Innovation in Motion
TSUBAKI

機型增加

TSUBAKI
環面驅動
蝸輪強力驅動



使用3C的力量，邁向3E。

椿本的環面驅動、蝸輪強力驅動，使減速機更加人性化、更加環保。
以高負載容量(High Capacity)實現了裝置的小型化(Compact)。
另外，為了符合每一位客戶的需求，
我們提供了豐富的配件來強化它的對應力(Wide Cover)。
這便是椿本所播下的種子，也就是所謂的3個「C」。
追求了3C，我們漸漸看到了只有先驅者能實現的3個「E」。
我們追求經濟(Economy)、環保(Ecology)、
Eco+Worm的想法。
請放心交給椿本的環面驅動、蝸輪強力驅動吧。



TSUBAKI E&M



Economy

Triple 3E

Eco+worm

Ecology







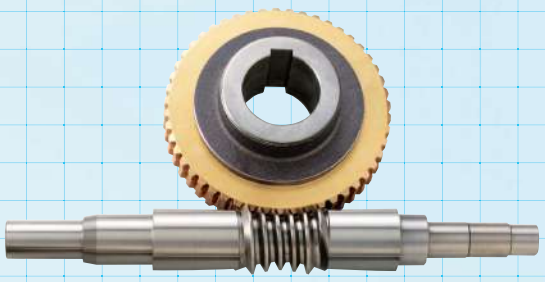




「3C」的秘密，在於

蝸輪蝸桿與其它的齒輪傳動相異，以滑動接觸的方式運動，振動及噪音非常的小，一對的蝸輪蝸桿可以得到很大的減速比（一般為1/10~1/60）。另外，這種齒輪還可防止逆轉（自鎖）。

自鎖　低背隙　高減速比　低噪音&低振動



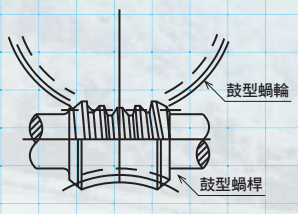
鼓型蝸輪蝸桿

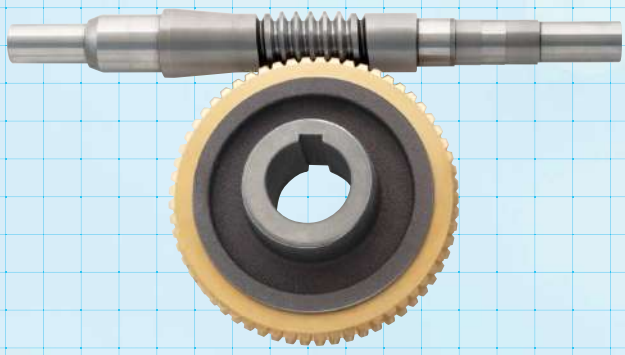
TroiDrive

High Performance Troidal Worm Gear

TD series

環面蝸桿是鼓型的蝸桿經由所有面的動力傳動，結合了高傳動能力及高效能，是最適合小裝置的高效能蝸桿。





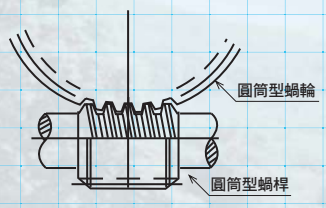
圓筒型蝸輪蝸桿

Worm Power Drive®

High Balance Cylindrical Worm Gear

EWJ/EW/SWJ/SW/TM series

採用圓筒型的圓柱狀蝸桿，以長年的技術追求齒面傳達能力的極限，是將能力、效率和成本提升到更高層次而成的高平衡蝸桿。



2種蝸輪蝸桿之中。

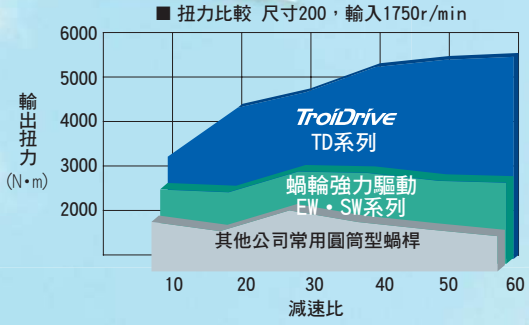
環面驅動・蝸輪強力驅動是由高負載容量（High Capacity）
來實現裝置的小型化（Compact）。
另外，為了符合每一位客戶的需求，提供了豐富的選項來強化它的對應力（Wide Cover）。

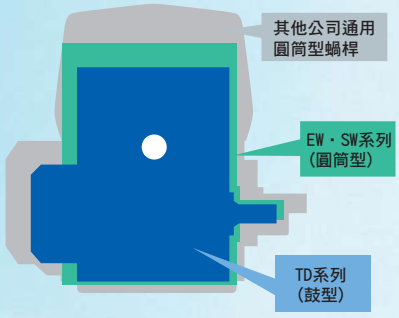
高負載容量 High Capacity
Compact 小型化
對應力 Wide Cover

高動力&輕量・小型

環面驅動・蝸輪強力驅動是經由高負載能力，在同一負載條件下，在所有的直交齒輪減速機中，是屬於最小型。
另外，比較一般的圓筒型蝸輪蝸桿，可以選擇小1個尺寸的圓筒型蝸桿、小2個尺寸的鼓型蝸桿的型號。
也就是說，如果是同一個尺寸的話，它具有1.5～2倍的負載能力。

■ 扭力比較 尺寸200，輸入1750r/min

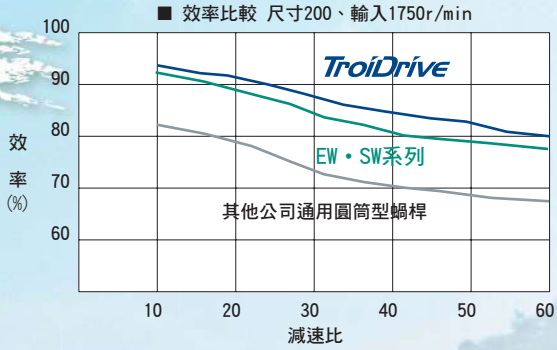




高效率·節能

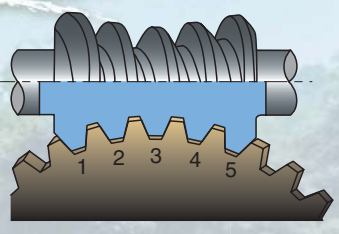
因為重視高效率的良好滑動傳動，以及追求最合適的齒面形狀，減少咬合不良，實現高效率。

■ 效率比較 尺寸200、輸入1750r/min



安靜且平滑的運轉

將齒型精度推向極限的環面驅動・蝸輪強力驅動是安靜且平滑的迴轉，另外，採用環面蝸輪的TD系列因同時咬合齒數多，更抑制了迴轉的不均一性。



同時咬合齒數比較

TroiDrive	4 - 6.5齒
通用圓筒形蝸輪	1.7 - 2齒

較少的迴轉不均一性

環面驅動角度傳達誤差數據 [單位 秒]



代表數據：尺寸125　減速比 1/60

以多元的產品系列，邁向

TroiDrive
High Performance Troidal Worm Gear



TD series

高動力&小型化的
高效能蝸輪

備有輸出實心軸&輸出中空軸
2種類型

Worm Power Drive®
High Balance Cylindrical Worm Gear



EW/EWM series　EWJ/EWJM series

高精度且小型、節省成本系列。基本底座安裝型、成本及維修性取得平衡的最佳設計和豐富的種類，實現了裝置的小型化。





底座安裝型

能力和效率&成本的
高度平衡

輸出實心軸&輸出中空軸
2種類型

小型～中型尺寸
[25～200]

※EWJ・EWJM系列是
只有輸出實心軸型。

Worm Power Drive®
High Balance Cylindrical Worm Gear

TM series

採用小型+輕量的鋁壓鑄箱體，實現了更輕量化。模組化設計呼應小型裝置所必要的構思。

小型～中型尺寸
[25～200]

可選擇法蘭安裝和底座
安裝的模組型

EWJ/EW/SWJ/SW/TD 系列

● EW(J)/SW(J)
● TD

尺寸	25	35	42	50	63	70	80	100	125	150	175	200	225	250	280	315
	●	●	●	●	●	●	●	●	●●	●●	●●	●●	●	●	●	●

減速比	10	15	20	25	30	40	50	60	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2400	3000	3600
	●●	●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●● ※1	●	●●	●● ※2	●● ※3	●●	●●	●●	●●	●●	●●

※1：TD為450　※2：TD為750　※3：TD為900

輸出扭力 (N·m)	5		50			500				5000					50000
	←		←	←	←	←	→	→	→	→	→	→	→	→	→

3個「E」。

Economy
Eco-worm
Ecology

環面驅動是，採用鼓型的環面蝸輪，同時實現了高傳動能力和高效率的高效能蝸輪。箱體有底座安裝的輸出實心軸型和軸上&法蘭安裝的輸出中空軸兩種類型。在所有設計上追求極致的小型化和輕量化。



中型～大型尺寸
[125～315]

迴轉不均一性較少
平滑且安靜的迴轉

SWJ/SWJM series　SW/SWM series

本系列採用以法蘭安裝為基本的專用箱體，可同時節省空間及節省成本，以最佳的設計和Power-Lock及錐形套軸，簡化裝置。



法蘭安裝型



能力和效率&成本的
高度平衡



※SWJ・SWJM系列是
只有輸出中空軸型。

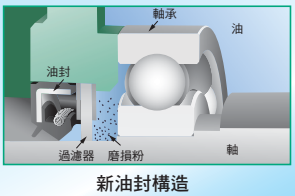
小型～中型尺寸
[25～200]

輸出中空軸&輸出實心軸
2種類型

New 實現油封的長壽命化

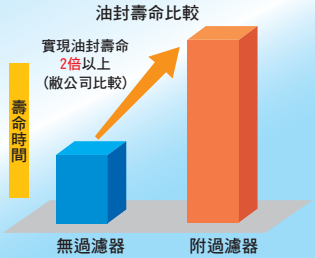
輸入軸側、輸出軸側同時採用新油封構造

新油封構造是，在油封上裝上過濾器。這個過濾器防止內部磨損粉的侵入，實現了油封的長壽命化。



新油封構造

**對於漏油的問題
我們將認真地處理。**



條件:尺寸50 減速比1/60 輸入軸油封部
輸入1750r/min 額定50%負載 24小時連續運轉

New

環保，
耐刮傷、塗膜不易剝離的，

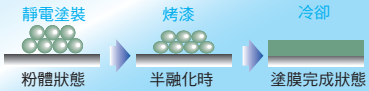
靜電粉體烤漆

- **提高塗裝品質**
  （塗料的安定密著性）
- **考慮環境**
  （因為不使用稀釋劑，削減了揮發性有機化合物的排出量）

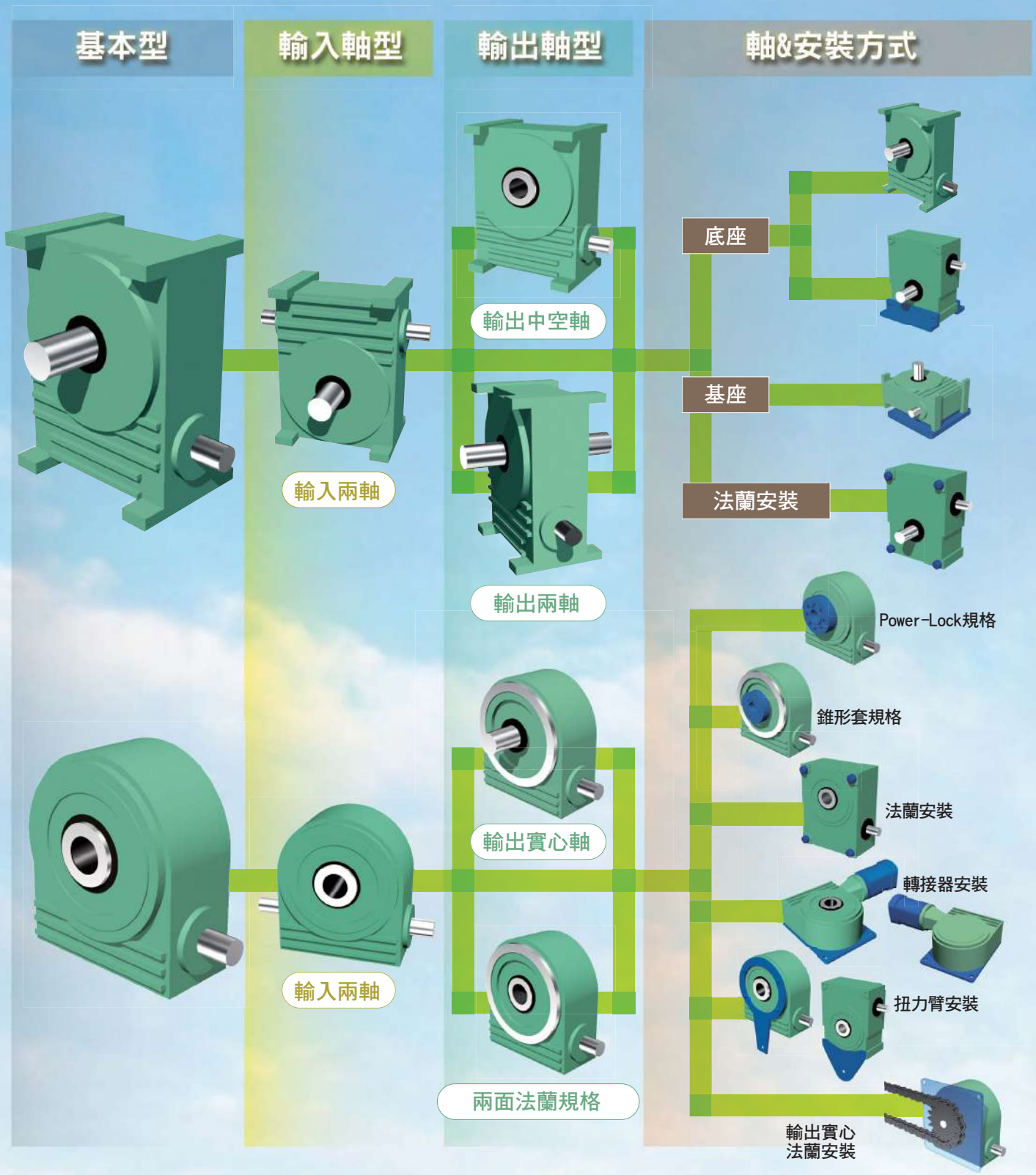
EWJ系列：尺寸70以下(一段減速)
SWJ系列：尺寸42以下







為了滿足客戶的需求。



底座安裝

底座安裝
- 以基本的底座安裝取得成本與維修平衡的裝置設計
- 直交軸的小型化及底座安裝的使用簡易，實現最佳驅動部
- 以底座安裝・輸出中空軸將減速機軸承化

複數連接
- 對應聯軸器・鏈條・齒輪・皮帶的所有連結
- 輸出軸分成兩軸，也應用於①動力分配、②迴轉檢出


底座安裝


底座安裝

安裝方法

—多種選項和豐富的變化—

馬達

Economy Ecology

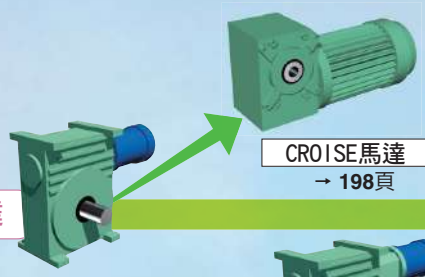
以附加馬達邁向新次元的Eco。

生產專屬於客戶的產品。

將馬達和蝸輪減速機結合是邁向節約的第一步。

從多種選項當中，為您設想
「可持續使用」的特製品。

更經濟、環保。

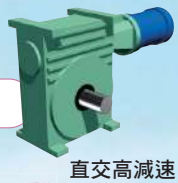


CROISE馬達
→ 198頁

通用馬達

IEC規格
法蘭

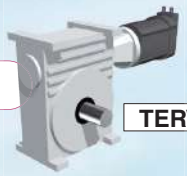
馬達
法蘭



齒輪減速馬達 GMTA系列
→ 190頁

直交高減速
TERUS

專用法蘭
(&聯軸器)



伺服馬達
→ 184頁

TERVO

馬達



DISCO®無段變速機



馬達安裝底座

馬達安裝底座

馬達選項

- 附煞車馬達
- 對應海外規格
(全球系列)
- 附變頻器馬達
- 附硬體接線盒
- 室外規格
- 對應不同電壓
- 附煞車觸碰式手動解放
- 附手動軸
- 附編碼器

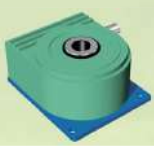
軸上安裝

節省空間

- 中空軸使用軸上安裝於被動軸，安裝時可節約空間。
- 通過直交軸的小型化和軸上安裝的優點，實現了最佳的驅動部

節省成本

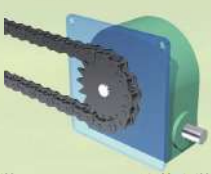
- 使用①扭力臂、②法蘭安裝的安裝大幅削減了組裝工數
- 直接安裝於被動軸，不需定心，安裝基座、決定位置組件、保護罩也不需要
- 使用輸出實心軸和法蘭安裝的接合部，可簡單定心



安裝法蘭



扭力臂安裝



法蘭安裝

以豐富的經驗和對應力提供

椿本的環面驅動・蝸輪強力驅動為你提供滿足各種場合的選項，
甚至到很細微的地方都可以特別訂製。
不僅提供客戶最高效率的產品，
購買後的完善對應也決不會缺少。我們推薦可完全滿足客戶要求的
環面驅動・蝸輪強力驅動。

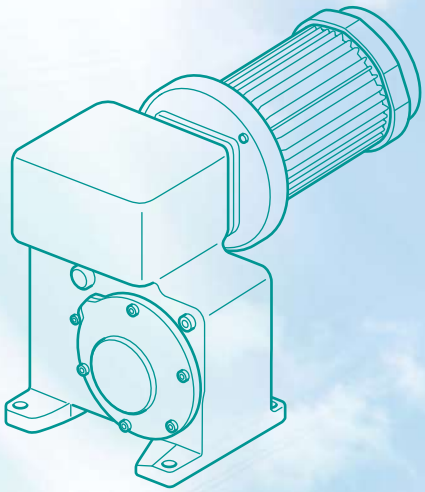
醫療用機器

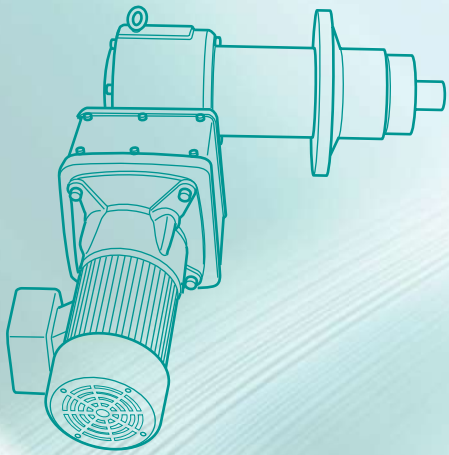
攪拌機

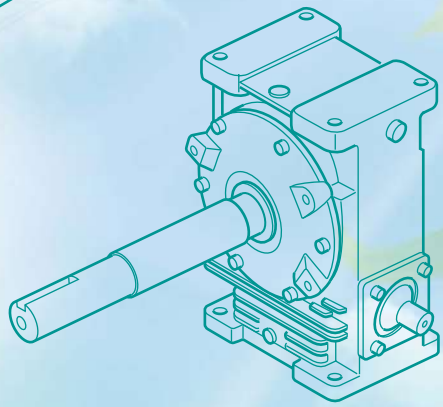
研磨機

照明·舞台裝置

以滿足用戶需求的應用對應力和
深具經驗的解決方案能力
所製造出來的特殊規格商品







最合適的規格。

電梯

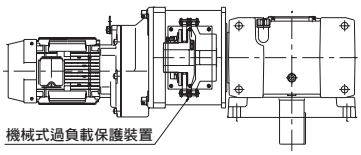
印刷機

洗車機

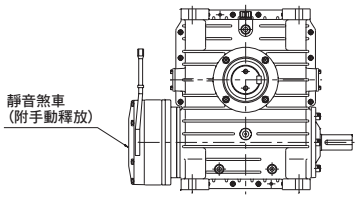
自動倉庫

應用例

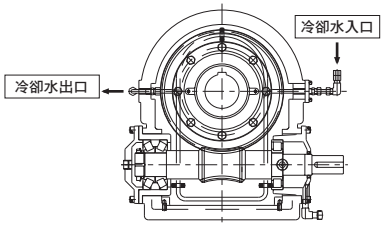
過負載保護裝置規格



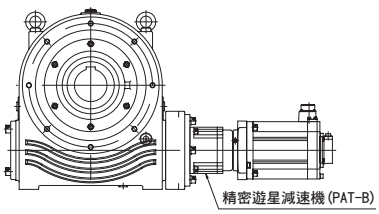
升降用附煞車規格



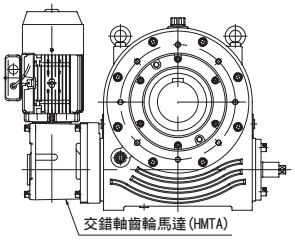
水冷卻規格



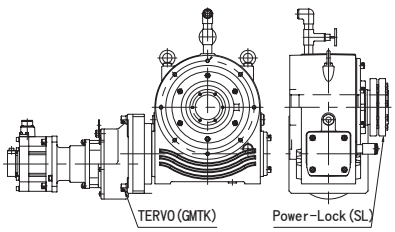
高減速複合裝置(TERUS)規格



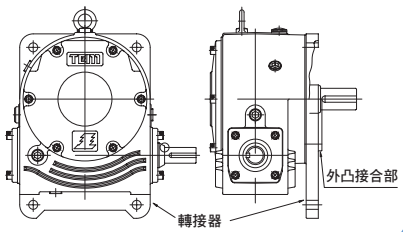
高減速複合裝置(TERUS)規格



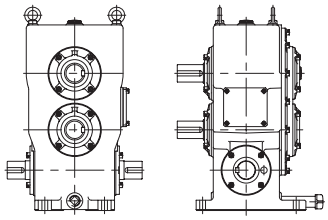
高減速複合裝置(TERUS)規格



附轉接器（外凸接合部）規格



輸出二軸規格



JFM

Just Fit Model

將對應力達到極限的3種系列。

TERVO系列

介紹見→184頁 詳細請參照別冊目錄。



椿本TERVO對應裝置的「SERVO」化。
將伺服馬達安裝用的馬達箱和輸入軸的夾鉗標準化。

高通用性

直交軸有輸出實心軸和輸出中空軸型。對應各公司伺服馬達。

優異的定位精度

和其它通用的齒輪機種相比，蝸輪蝸桿背隙較小，展現優異的定位精度。

經濟

將蝸輪蝸桿輪頭伺服化，同時達成高經濟性和短交期。

TERUS系列

介紹見→190頁 詳細請參照別冊目錄。



蝸輪減速機加上齒輪減速馬達組合成斜齒輪蝸輪馬達、斜齒輪蝸輪減速機。
將蝸輪蝸桿的特長——高強度、安靜和齒輪馬達的高效率、安靜結合為一體的高功能齒輪馬達減速機。
根據齒輪速比的組合，自鎖性等，對應各式各樣的需求。

優異的蝸輪特性

高強度、安靜、自鎖性等，適合各式各樣的用途及目的。

裝置的小型化

以裝置的小型化、零件數目的削減達成降低成本的目的。

豐富的選項

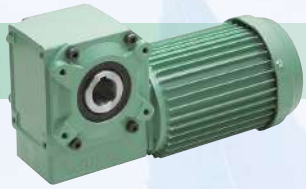
變頻馬達、煞車觸碰式手動釋放等，豐富的馬達、煞車選項。

JFM Just Fit Model

業界專用的
B:自鎖規格
C:ECO規格
也增加Just Fit Model。

CROISE馬達

介紹見→198頁 詳細請參照別冊目錄。



追求極限小型化的直交軸齒輪馬達。
具備了自鎖性、安靜性、堅固的齒輪構造等優異的特長。

輕量・小型化

全容量採用鋁型框架馬達，達成輕量化，以簡單的構造縮短了馬達的縱向長度。

優異的安靜性

蝸輪蝸桿的滑動傳動，與其它齒輪機種相比，可平滑且安靜地運轉。

直交・高減速

一段蝸輪蝸桿，減速比可到1/60為止，第一段斜齒輪和第二段蝸輪蝸桿的組合可達到最大減速比1/300的直交高減速型。

Selection

Worm Power Drive®

P26

High Balance Cylindrical Worm Gear 高平衡・蝸輪

EWJ/EWJM series
EW/EWM series



底座安裝

SWJ/SWJM series
SW/SWM series



軸上・法蘭安裝





尺寸 25～200　減速比 一段減速 1/10～1/60, 高減速 1/100～1/3600　扭力 12N·m～5300N·m

附馬達　0.1kW～5.5kW

TroiDrive

P124

High Performance Troidal Worm Gear 高效能・蝸輪

TD series



底座安裝



軸上・法蘭安裝

尺寸 125～315　減速比 一段減速 1/10～1/60, 高減速 1/100～1/3600　扭力 2700N·m～47000N·m

Worm Power Drive®

P174

High Balance Cylindrical Worm Gear 高平衡・蝸輪

TM series

尺寸 10E(25)～22E(56)　減速比 一段減速 1/10～1/60　扭力 8N·m～1500N·m

Index

機種一覽 15
標準規格 17
選定 19
・選定流程圖
・選定順序　・選定例

EWJ/EWJM/EW/EWM 系列
SWJ/SWJM/SW/SWM 系列 26
一段減速(1/10～1/60)
・型號表示/機種一覽/軸配置/安裝例
・馬達・減速比組合
・選定表(傳動能力表)
・技術資料
・內部構造
・尺寸圖
高減速(1/100～1/3600)
・型號表示/機種一覽/軸配置/安裝例
・馬達·減速比組合
・選定表(傳動能力表)
・技術資料
・內部構造
・尺寸圖

TD系列 124
・型號表示/機種一覽/軸配置/內部構造
一段減速(1/10～1/60)
・傳動能力表
・技術資料
・尺寸圖
高減速(1/100～1/3600)
・傳動能力表
・技術資料
・尺寸圖

TM系列 174
・型號表示/規格/使用
・選定/傳動能力表
・尺寸圖

TERVO系列 184
TERUS系列 190
Croise馬達 198
蝸輪蝸桿組 204
技術資料 212
選項 224
使用 242

MEMO

機型一覽・規格・選定

機型一覽・・・・・・・・・・・ 15～16頁
標準規格・・・・・・・・・・・ 17～18頁
減速機標準規格
附馬達型減速機規格
選定・・・・・・・・・・・・・ 19～24頁
EWJ・EW・SWJ・SW 系列選定流程圖
選定流程
選定時
選定範例
各機械負載分類表

機型一覽

EWJ・EW・SWJ・SW 系列（無馬達型）

一段減速（減速比 1/10 ～ 1/60）

		尺寸	25		35		42		50		63		70	
			EWJ25	SWJ25	EWJ35	SWJ35	EWJ42	SWJ42	EWJ50	SWJ50	EWJ63	SWJ63	EWJ70	SWJ70
輸入軸形狀		輸 入 兩 軸	○	△	○	△	○	△	△	△	△	△	△	△
輸出軸形狀	輸出實心軸	輸 出 單 軸	○	–	○	–	○	–	○	–	○	–	○	–
		輸 出 兩 軸	○	–	○	–	○	–	○	–	○	–	○	–
	輸出中空軸	輸出中空軸	–	○	–	○	–	○	–	○	–	○	–	○
		Power-Lock	–	–	–	–	–	–	–	△	–	△	–	△
		錐 形 套	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	△

		尺寸	80		100		125		150		175		200	
			EW80	SW80	EW100	SW100	EW125	SW125	EW150	SW150	EW175	SW175	EW200	SW200
輸入軸形狀		輸 入 兩 軸	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
輸出軸形狀	輸出實心軸	輸 出 單 軸	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		輸 出 兩 軸	○	□	○	□	○	□	○	□	○	□	○	□
	輸出中空軸	輸出中空軸	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Power-Lock	※	△	※	△	※	△	※	△	※	△	※	△
		錐 形 套	※	△	※	△	※	△	※	△	–	–	–	–

EWJM・EWM・SWJM・SWM 系列（附馬達型）

減速機尺寸和馬達 kW 的組合請參考「馬達・減速比型號組合表」。

一段減速（減速比 1/10 ～ 1/60）

		尺寸	25		35		42		50		63		70	
			EWJM25	SWJM25	EWJM35	SWJM35	EWJM42	SWJM42	EWJM50	SWJM50	EWJM63	SWJM63	EWJM70	SWJM70
輸入軸形狀		輸 入 兩 軸	※	※	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
輸出軸形狀	輸出實心軸	輸 出 單 軸	※	–	□	–	○	–	○	–	○	–	○	–
		輸 出 兩 軸	※	–	□	–	○	–	○	–	○	–	○	–
	輸出中空軸	輸出中空軸	–	※	–	○	–	○	–	○	–	○	–	○
		Power-Lock	–	–	–	–	–	–	–	△	–	△	–	△
		錐 形 套	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	△

		尺寸	80		100		125		150		175		200	
			EWM80	SWM80	EWM100	SWM100	EWM125	SWM125	EWM150	SWM150	EWM175	SWM175	EWM200	SWM200
輸入軸形狀		輸 入 兩 軸	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
輸出軸形狀	輸出實心軸	輸 出 單 軸	○	○	○	○	○	○	○	○	□	□	□	□
		輸 出 兩 軸	○	□	○	□	○	□	○	□	□	□	□	□
	輸出中空軸	輸出中空軸	○	○	○	○	○	○	○	○	□	□	□	□
		Power-Lock	※	△	※	△	※	△	※	△	※	△	※	△
		錐 形 套	※	△	※	△	※	△	※	△	–	–	–	–

TD 系列（無馬達型）

一段減速（減速比 1/10 ～ 1/60）

		尺寸	TD125	TD150	TD175	TD200	TD225	TD250	TD280	TD315
輸入軸形狀		輸 入 兩 軸	□	□	□	□	□	□	□	□
輸出軸形狀	輸出實心軸	輸 出 單 軸	○	○	○	○	○	○	○	○
		輸 出 兩 軸	△	△	△	△	△	△	△	△
	輸出中空軸	輸出中空軸	○	○	○	○	○	○	○	○
		Power-Lock	□	□	□	□	□	□	□	□

高減速（減速比 1/100 ～ 1/3600）

		尺寸	TD125	TD150	TD175	TD200	TD225	TD250	TD280	TD315
輸出軸形狀	輸出實心軸	輸 出 單 軸	○	○	○	○	○	○	○	○
		輸 出 兩 軸	△	△	△	△	△	△	△	△
	輸出中空軸	輸出中空軸	○	○	○	○	○	○	○	○
		Power-Lock	□	□	□	□	□	□	□	□

○指標準規格　△指半標準規格　□指訂製品　※ 指設計庫存品。

EWJ・EW・SW 系列（無馬達型）

高減速（減速比 1/100 ～ 1/3600）

輸出軸形狀		尺寸	25		35		42		50		63		70	
			EWJ25	SWJ25	EWJ35	SWJ35	EWJ42	SWJ42	EWJ50	SWJ50	EWJ63	SWJ63	EWJ70	SWJ70
輸出軸形狀	輸出實心軸	輸 出 單 軸	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—
		輸 出 兩 軸	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—
	輸出中空軸	輸出中空軸	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※
		Power-Lock	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※
		錐 形 套	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※

輸出軸形狀		尺寸	80		100		125		150		175		200	
			EW80	SW80	EW100	SW100	EW125	SW125	EW150	SW150	EW175	SW175	EW200	SW200
輸出軸形狀	輸出實心軸	輸 出 單 軸	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		輸 出 兩 軸	○	□	○	□	○	□	○	□	○	□	○	□
	輸出中空軸	輸出中空軸	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Power-Lock	※	△	※	△	※	△	※	△	※	△	※	△
		錐 形 套	※	△	※	△	※	△	※	△	—	—	—	—

EWJM・EWM・SWM 系列（附馬達型）

減速機尺寸和馬達 kW 的組合請參考「馬達・減速比型號組合表」。

高減速（減速比 1/100 ～ 1/3600）

輸出軸形狀		尺寸	25		35		42		50		63		70	
			EWJM25	SWJM25	EWJM35	SWJM35	EWJM42	SWJM42	EWJM50	SWJM50	EWJM63	SWJM63	EWJM70	SWJM70
輸出軸形狀	輸出實心軸	輸 出 單 軸	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—
		輸 出 兩 軸	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—
	輸出中空軸	輸出中空軸	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※
		Power-Lock	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※
		錐 形 套	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※

輸出軸形狀		尺寸	80		100		125		150		175		200	
			EWM80	SWM80	EWM100	SWM100	EWM125	SWM125	EWM150	SWM150	EWM175	SWM175	EWM200	SWM200
輸出軸形狀	輸出實心軸	輸 出 單 軸	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		輸 出 兩 軸	○	□	○	□	○	□	○	□	○	□	○	□
	輸出中空軸	輸出中空軸	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Power-Lock	※	△	※	△	※	△	※	△	※	△	※	△
		錐 形 套	※	△	※	△	※	△	※	△	—	—	—	—

TM 系列（無馬達型）

一段減速（減速比 1/10 ～ 1/60）

		尺寸	TM10E	TM13E	TM16E	TM22E
輸入軸形狀		輸 入 兩 軸	○	○	○	○
輸出軸形狀	輸出實心軸	輸 出 單 軸	○	○	○	○
		輸 出 兩 軸	○	○	○	○

標準規格

減速機標準規格

EWJ・EWJM・EW・EWM・SWJ・SWJM・SW・SWM、TD系列

<table>
<tr><th colspan="3" rowspan="2">項目</th><th colspan="3">標準規格</th></tr>
<tr><th>EWJ・EWJM・SWJ・SWJM系列</th><th>EW・EWM・SW・SWM系列</th><th>環面驅動 TD系列</th></tr>
<tr><td rowspan="11">減速機</td><td rowspan="2">減速方式</td><td>一段減速型</td><td colspan="2">蝸輪蝸桿（一段減速）
減速比：1/10、1/15、1/20、1/25、1/30、1/40、1/50、1/60</td><td>蝸輪蝸桿（一段減速）
標稱減速比：1/10、1/20、1/30、1/40、1/50、1/60</td></tr>
<tr><td>高減速類型</td><td colspan="2">蝸輪蝸桿 × 蝸輪蝸桿
（二段減速）
減速比：1/100、1/150、1/200、1/250、1/300、1/400、1/500、1/600、1/800、1/1000、1/1200、1/1500、1/1800、1/2400、1/3000、1/3600
※EWJ25 ～ 42・EWJM42、SWJ25 ～ 70・SWJM35 ～ 70除外。</td><td>蝸輪蝸桿 × 蝸輪蝸桿
（二段減速）
標稱減速比：1/100、1/150、1/200、1/250、1/300、1/450、1/600、1/750、1/900、1/1200、1/1500、1/1800、1/2400、1/3000、1/3600</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">潤滑方式</td><td colspan="3">油浴式・密封出廠</td></tr>
<tr><td colspan="2">DAPHNE ALPHA OIL TE260</td><td>一段減速：
DAPHNE ALPHA OIL TE260
高減速：
DAPHNE ALPHA OIL TE380</td></tr>
<tr><td colspan="2">鍵規格</td><td colspan="3">新JIS同級　JIS B1301-1976（附屬實心軸用鍵出廠）
（EW125 ～ 200・SW125 ～ 2002的一段減速型和EW200・SW200和TD200 ～ 315的高減速型的輸入軸鍵槽可能會因熱處理而變形，以致公差超出標準。）</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">塗裝規格</td><td colspan="2">孟塞爾2.5G6/3（綠色）</td><td>孟塞爾5PB2/6（藍色）</td></tr>
<tr><td>靜電粉體燒結塗裝：
環氧聚酯系
※EWJM42 ～ 70・SWJM35 ～ 42・EWJ（M）高減速型為
硝基系漆 僅表面塗裝
SWJ・SWJM50 ～ 70和右側相同</td><td colspan="2">底漆：硝基系速乾性底漆　　表面塗裝：硝基系漆</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">防鏽規格</td><td colspan="3">防鏽期　室內保存6個月（出廠後）</td></tr>
<tr><td colspan="3">外部防鏽處理：塗防鏽油　　內部防鏽處理：潤滑油封入後密閉</td></tr>
<tr><td rowspan="4">周圍條件</td><td colspan="2">設置地點</td><td colspan="3">室內</td></tr>
<tr><td colspan="2">周圍溫度</td><td colspan="3">－ 10℃～ 50℃
（EWJM・EWM・SWJM・SWM為0℃～ 40℃）</td></tr>
<tr><td colspan="2">周圍濕度</td><td colspan="3">95%以下（不結露）
（EWJM・EWM・SWJM・SWM為85%以下〔不結露〕）</td></tr>
<tr><td colspan="2">高度</td><td colspan="3">海拔1,000m以下</td></tr>
<tr><td colspan="2">環境</td><td colspan="3">無腐食性氣體、爆炸性氣體、蒸氣、結露、灰塵少。</td></tr>
<tr><td colspan="3">安裝方式</td><td colspan="3">水平・垂直安裝（EWJ25 ～ 70・EWJM42 ～ 70・SWJ25 ～ 70・SWJM35 ～ 70為自由安裝）</td></tr>
</table>

減速機標準規格

TM系列

項目		TM系列
減速機	減速方式	一段蝸輪蝸桿　減速比：1/10、1/20、1/30、1/40、1/50、1/60
	潤滑方式	油浴式・MOBIL CYLINDER OIL 600W密封出廠
	鍵規格	舊JIS二種　JIS B1301-1959（鍵附屬出廠）　※TM10・13為輸入・輸出軸D切槽
	塗裝規格	表面塗裝：硝基系漆　塗裝顏色：孟塞爾2.5G6/3（綠色）
	防鏽規格	防鏽期　室內保存6個月（出廠後）
		外部防鏽處理：塗防鏽油　　內部防鏽處理：潤滑油封入後密閉
周圍條件	設置地點	室內
	周圍溫度	5℃～40℃
	周圍濕度	95%以下（不結露）
	高度	海拔1,000m以下
	環境	無腐食性氣體、爆炸性氣體、蒸氣、結露、灰塵少。
安裝方式		自由安裝

附馬達型減速機規格

周圍條件請參考減速機標準規格。

項目			EWJM・EWM・SWJM・SWM用　減速機規格
馬達	輸出		三相　0.1、0.2、0.4、0.75、1.5、2.2、3.7、5.5kW
			無煞車・附煞車
	電源		200/200/220V　50/60/60Hz
	極數		4
	保護方式		0.1kW-全閉型（IP44）　0.2～5.5kW-全閉風扇冷卻型（IP44）
	冷卻方式		0.1kW-空冷型（IC410）　0.2～5.5kW-自冷型（IC411）
	額定		連續（S1）
	絕緣		0.1～3.7kW－E種　5.5kW－B種
	煞車部分	形式	直流電磁煞車
		電源	DC90V
		制動方式	無勵磁作動型
		額定扭力	馬達額定扭力150%以上
		保護方式	IP20
		絕緣	0.1～2.2kW－B種　3.7、5.5kW－E種

選　定

EWJ・EW・SWJ・SW 系列選定流程圖

選定流程

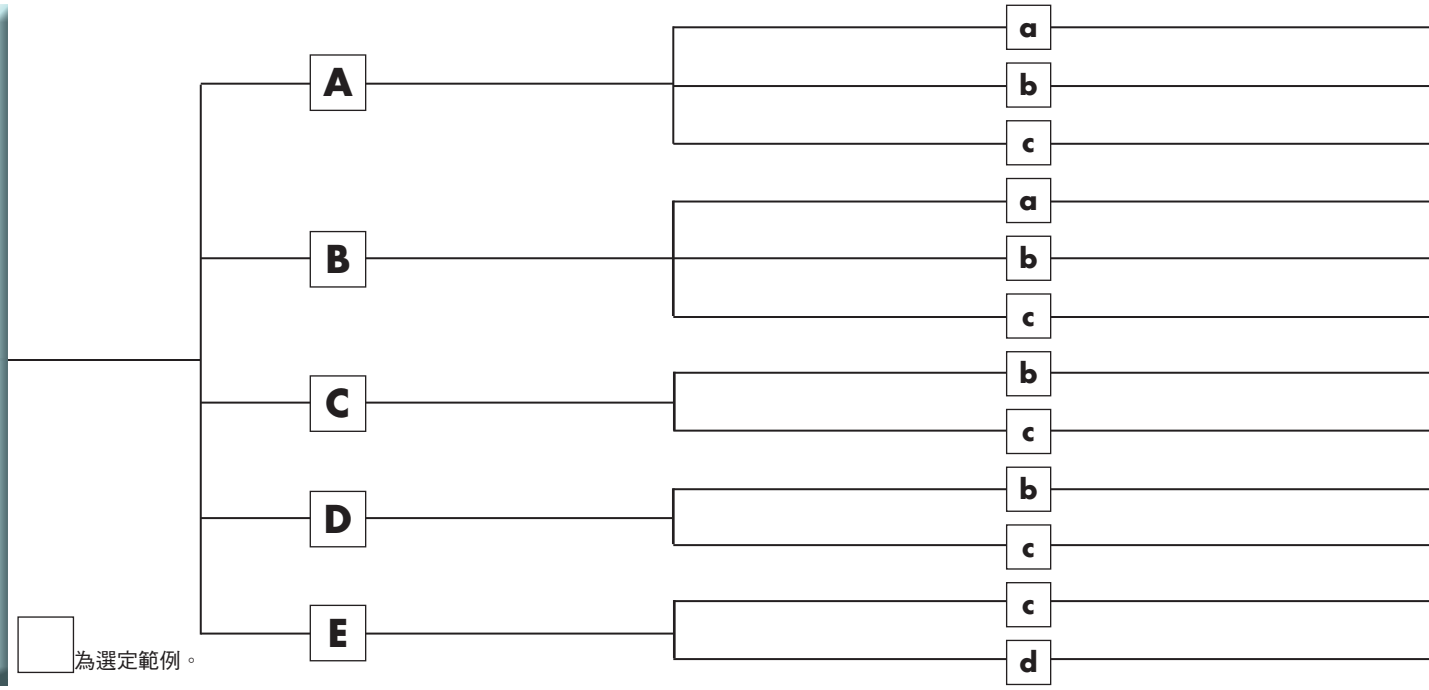
Ⅰ 確定運轉條件

	運轉條件
A	間歇運轉：運轉 10 分鐘以內 停止 10 分鐘，反覆進行
B	間歇運轉：運轉 30 分鐘、停止 30 分鐘
C	間歇運轉：1 小時以內
D	間歇運轉：2 小時以內
E	連續運轉

Ⅱ 確定總運轉時間

	總運轉時間
a	0.5 小時／日
b	2 小時／日
c	10 小時／日
d	24 小時／日

流程圖



□為選定範例。

選定範例流程圖

Ⅰ 確定運轉條件

符合運轉條件 A・B・C・D・E 中的哪一個？

間歇運轉 30 分鐘／次
停止 30 分鐘

B

符合條件。

Ⅱ 確定總運轉時間

符合總運轉時間 / 日 a・b・c・d 中的哪一個？

2 小時／日　以內

b

符合條件。

Ⅲ 確定選定表

運轉條件・・・・・・B
總運轉條件・・・・・b

2

選定。

※ 關於選定流程，TD 系列請參考 21 頁，TM 系列請參考 177 頁。

III 確定選定表

選定表	EWJ・EW 系列		SWJ・SW 系列	
	1/10~1/60（一段減速）	1/100~1/3600（高減速）	1/10~1/60（一段減速）	1/100~1/3600（高減速）
1	32 頁	請向本公司查詢。	32 頁	請向本公司查詢。
2	32 頁		32 頁	
3	33～34頁	83～85頁	33～34頁	84～85頁

1
1
3
1
2
3
2
3
2
3
3
3

IV 確定規格

選定表 2

馬達容量、減速比
附馬達、無馬達 ）的確定

根據選定表確定型號

確定安裝方向（B,T,V）
確定軸配置（L,R or LF,RF）

確定徑向負載（O.H.L）
〈記載頁　21 頁〉

選定表 3

請根據運轉條件，按照 21 頁的〔選定流程〕確認能力、確定尺寸、型號。

IV 確定規格

（馬達容量、減速比
附馬達、無馬達）

馬 達 容 量：2.2kW
（回轉數 1750r/min）
減　速　比：1/40
馬　　達：無

確定型號

IV 項的規格符合 III 項的選定表要求。
根據選定表 2（32 頁）

EW100 □ 40 （□指安裝方向）

安裝方向、軸配置確認

安裝方向：T、軸配置：L 所以

EW100T40L 選定。

徑向負載確認（O.H.L）

根據 21 頁下面的徑向負載確認公式
容許徑向負載＝ 11505 N
徑向負載＝　7742 N
容許徑向負載＞徑向負載，所以符合

選　定

■選定流程

如果是不符合 EWJ・EW・SWJ・SW 系列選定表 1、2 的運轉條件「選定表 3 」以及 TD 系列，請按照以下流程進行選定 。

選定必要條件 : 負載扭力或傳動 kW・輸入轉速・減速比・負載類型・使用時間・啟動停止的頻率等。

1. 確定修正係數

選定表 3 記載的傳動能力都是使用係數（Sf）為 1.0 時的值。根據負載特性和運轉時間・啟動頻率選擇使用係數（Sf）及額定熱係數（僅適用於 EWJ・EW・SWJ・SW 系列），將較大的那一個作為修正係數。關於負載的性質，請參考各機械負載分類表。沒有機械名稱時，請選擇類似的機械或向本公司諮詢。

表 1. 使用係數表（Sf）

負載的性質 ＼ 使用時間（一天）	2	10	24
U： 平均負載	1.00（1.25）	1.00（1.25）	1.25（1.50）
M： 少量衝擊性負載	1.00（1.25）	1.25（1.50）	1.50（1.75）
M： 大量衝擊性負載	1.25（1.50）	1.50（1.75）	1.75（2.00）

注 1） 啟動次數在 10 次 / 小時以上時，使用（　）內的數值。
　 2） 上述使用係數表為一般標準。請根據使用條件來選擇。

表 2. 額定熱係數（EWJ・EW・SWJ・SW 系列）

輸入轉速 r/min	尺寸	減速比 運轉時間	額定熱係數
1750、1450	EWJ25~70 SWJ25~42	1/10～1/60 連續運轉 1小時以上	1.3
	SWJ50~70		1.15
1750、1450	EW80~200 SW80~200	1/10～1/60 連續運轉 2小時以上	1.5
1150、950	EW80~200 SW80~200		1.15
上述以外的情況			1.0

2. 確認修正 kW・修正扭力

根據公式 1 確認修正 kW 或修正扭力。

修正 kW ＝負載 kW× 修正係數・・・・・（公式 1）
修正扭力＝負載扭力 × 修正係數・・・・（公式 1）

3. 確認減速比

根據要使用的輸入轉速和所需的輸出轉速確定減速比。輸入轉速超過 1750 r/min 時，請向本公司諮詢。
注）TD 系列型號表示中的減速比為標準減速比。請確認實際減速比。

4. 確定尺寸・型號

請根據傳動能力表選定符合修正 kW 或修正扭力的尺寸・型號。
輸入轉速為 100 r/min 以下的情況下使用時、請選定傳動能力表中 100 r/min 的輸出扭力。
另外，關於 TD 系列，請根據選定的尺寸確認以下項目。

〈 確認等效熱容量：TD 系列 〉

請根據使用的周圍溫度和溫度修正係數表（表 3），確定溫度修正係數（f1），求得等效熱容量，並用公式 2 確認其是否在傳動能力表的能力範圍內。

等效熱容量＝負載 kW（ 或扭力）× f1……（公式 2）

表 3. 溫度修正係數表（f1）（TD 系列）

周圍溫度	溫度修正係數
30℃以下	1.0
40℃以下	1.3
50℃以下	1.5

5. 確認軸負載

請用公式 3 確認對軸產生的徑向負載是否在各系列產品的容許徑向負載以內。

$$容許徑向負載（N\{kgf\}）\geqq \frac{T\times f\times Lf}{R} \quad ・・・（公式 3）$$

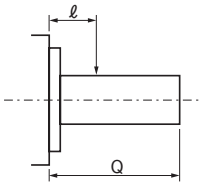
T： 修正扭力（N・m {kgf・m}）
f： O.H.L. 係數（下表）
Lf： 作用位置係數（下表）
R： 鏈輪、皮帶輪等間距圓半徑（m）

O.H.L.係數（f）	
鏈條	1.00
齒輪 附齒皮帶	1.25
V 型皮帶 強力附齒皮帶	1.5

〈輸出軸實心型〉
作用位置係數（Lf）

$\ell \leqq \frac{Q}{2}$ …… Lf = 1

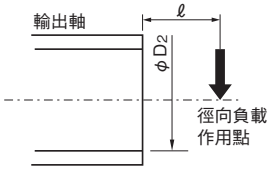
$\ell > \frac{Q}{2}$ …… $Lf = \frac{2\ell}{Q}$



〈輸出軸中空型〉
作用位置係數（Lf）

$\ell \leqq D_2$ …… Lf = 1

$\ell > D_2$ …… $Lf = \frac{\ell}{D_2}$



〈 確認軸向負載 〉

輸出軸產生軸向負載時，請確認是否在各系列產品的容許軸向負載範圍內。
如果同時產生徑向負載和軸向負載，請向本公司諮詢。

〈 關於交變負載 〉

TD 系列的輸出軸中空型（含 Power-Lock）在交變負載作用時，需要檢查安裝用箱體的螺孔等部位的強度。請確認作用負載後，向本公司諮詢。

6. 計算所需的輸入 kW

$$所需輸入\ kW = \frac{額定輸入\ kW\times 負載扭力}{額定輸出扭力}\times Sf$$

■選定時

●效　率

・關於效率計算

計算產品型錄轉速的效率（產品型錄效率）時，請根據以下公式計算。

$$\text{產品型錄效率}(\%) = \frac{\text{輸出扭力}(N\cdot m)\times\text{輸入轉速}(r/min)\times 100}{9550\times\text{輸入 kW}\times\text{減速比}}$$

※產品型錄效率指：負載率100%、潤滑油使用本公司專用潤滑油、連續運轉且油溫安定、磨合完畢狀態下的效率；齒輪的理論效率是指去除預估因軸承及油封的滑動阻力、潤滑油的攪拌損失後所得數值。

・啟動效率

使用昇降機、變頻驅動等情況時，必須考慮啟動效率下所需要的輸入扭力。
關於啟動效率，一段減速請參考 39 頁、高減速請參考 87 頁。關於環面驅動 TD 系列，請向本公司諮詢。

$$\text{所需輸入扭力} = \frac{\text{負載扭力}}{(\text{啟動效率}\times\text{減速比})}$$

・關於馬達選定

如果為馬達選擇過大的減速機，可能會因減速機本身的無負載耗損導致超出額定電流。選定時請為馬達容量保留餘裕空間。

・關於油溫安定前的傳動能力

本產品型錄中記載的傳動能力，是負載率 100%，使用建議潤滑油，連續運轉的狀態下，油溫安定狀態下的傳動能力。
因此，在冷啟動時和啟動停止頻率高、短時間運轉而油溫不上升的條件下，剛啟動後，由於潤滑油流動性降低，攪拌阻力增加，有時會得不到型錄上的傳動能力。
大略的估算標準，請參照下圖所示的損失率。

油溫在非安定狀態下的效率下降率（參考值）

減速比	下降率
10 ～ 15	－ 4%～－ 8%
20 ～ 30	－ 7%～－ 11%
40 ～ 60	－ 12%～－ 15%

※ 高減速型請向本公司詢問。

●關於自鎖

蝸輪減速機在靜止狀態下，將減速機輸出軸轉動，而輸入軸無法旋轉的情況，稱為自鎖。此外，為使輸入軸轉動而需要施加於輸出軸強大力量的性質稱為自鎖性或煞車效果。
這些效果會受到蝸輪蝸桿的導程角（超前角）和齒面狀態、潤滑油而影響。以本公司標準規格的蝸輪強力驅動來說，如果一段蝸輪蝸桿的減速比是 1/50、1/60，環面驅動 TD 系列的減速比是 1/60，在靜止狀態下可以自鎖。
其他減速比（1/10 ～ 1/40）亦有自鎖性・煞車效果。

※ 自鎖及自鎖性的注意事項

① 自鎖在受衝擊和震動時效果可能會降低。自鎖的效果無法保證，因此如果需要完全停止或保持停止狀態，請另行設置煞車等保持裝置。
② 在負載慣性極大的用途（行駛・旋轉裝置等）當中，可能因為自鎖或自鎖性導致急速煞車，非常危險。若是這樣的用途，請將減速比選定為 1/10 ～ 1/20。

●伺服馬達輸入時

伺服馬達輸入時，請在減速機各輸入轉速的輸入功率（kW）的範圍內使用。
另外，請盡量留意在加減速時慢啟動、緩減速。
若需以超過 1750r/min 的輸入轉速使用，請向本公司諮詢。此外，本公司提供可對應最大 3000r/min 輸入轉速的『伺服馬達用減速機 椿本 TERVO』，請參考另外的單本型錄。

選　定

■選定範例

如果是不符合 EWJ・EW・SWJ・SW 系列選定表 1、2 的運轉條件「選定表 3」以及 TD 系列，請按照以下流程進行選定 。

〔 條件 〕

- 機 械 名 稱 ：攪拌機（ 純液體 ）
- 馬　　達 ：15kW、1450r/min
- 輸出軸轉速 ：24r/min
- 輸出軸扭力 ：4000N・m{408kgf・m}
- 其　　他 ：立式・中空
- 輸出軸負載 ：僅軸向負載 18000N
- 運 轉 時 間 ：10小時／日
- 啟 動 次 數 ：1次／小時
- 周 圍 溫 度 ：30℃

〔 選定 〕

1. 確定修正系數

各機械負載分類表（純液體）＝平均負載：為U，根據使用係數表（表1）Sf＝ 1.0。

2. 確認修正 kW・修正扭力

根據使用係數和負載扭力，算出修正扭力。

修正扭力＝ 4000N・m×1.0 ＝ 4000N・m

3. 確認減速比

根據馬達轉速和輸出轉速算出減速比。

減速比＝ 1450r/min÷24r/min ≒ 60

4. 確定尺寸

根據傳動能力表選定符合修正扭力的尺寸。

尺寸：TD175　　標稱減速比：60（輸入 1450r/min 時　輸出扭力 4785N・m）

由於是TD系列，確認額定熱容量。

〈確認等效熱容量〉

根據周圍溫度30℃和溫度修正係數表（表3） 溫度修正係數為f1 ＝ 1.0，

等效熱容量＝ 4000N・m×1.0 ＝ 4000N・m

5. 確認軸負載

確認出力軸產生的軸向負載是否在容許負載以內。

軸向負載：18000N ＜容許軸向負載＝ 34255N，所以符合（輸出中空：H　輸出 59r/min 以下）

6. 計算所需的輸入 kW

使用 TD175 － 1/60 的傳動能力表確認所需的馬達 kW。

$$\text{所需輸入 kW} = \frac{14.2\text{kW}\times 4000\text{N}\cdot\text{m}}{4785\text{N}\cdot\text{m}} \times 1.0 = 11.87\text{kW}$$　所以馬達 15kW 符合要求

根據縱向安裝（V 型）・中空（H）選定 型號：TD175H60VRF（LF）

■各機械負載分類表（負載性質）

被動機械名稱		負載分類
起重機	塔式起重機、集裝箱起重機、機械式立體停車場、吊車	※
輸送機 固定負載	皮帶、斗式、鏈條、物流、鏈板、螺旋、裝配	U
輸送機 重負載	皮帶、斗式、鏈條、物流、鏈板、螺旋、裝配	M
電扶梯 升降機	電扶梯、昇降機、離心式、帶斗式（固定負載）	U
	重力式、刮板式、鏈斗式（固定負載）、帶斗式（重負載）	M
	鏈斗式（重負載）	H
送料器	圓盤、加煤機	U
	皮帶、板式、冷鏈、螺旋、粉末	M
	往復式	H
攪拌機	純液體	U
	液體和固體、濃度變化	M
混合機	粒度固定	U
	粒度變化、灰漿攪拌機、混砂機、螺帶式混合機、混凝土攪拌機（固定負載）	M
成型機 塑膠押出	混煉（低黏度）、薄膜、薄板、塗裝	U
	混勻（高黏度）	M
成型機 橡膠押出	薄板	M
	混煉	H

被動機械名稱		負載分類
粉碎機	窯、水泥研磨機、球磨機、棒磨機、粉碎機（製糖用）、砂磨機、浮渣破碎裝置	M
	粉碎機（礦石、碎石、廢紙、塑膠、橡膠）、滾磨機、錘片式粉碎機	H
環境衛生設備	汙泥收集機、集砂器、濾清器、格柵除汙機	U
	稠化器、分級機、快濾池、快速混合器、真空過濾器、帶式壓濾機	M
	充氣器	※
機床	攻牙機	U
	彎曲輥	M
	沖床（齒輪式）、混練機、攻牙機、刨床	H
鋼鐵・有色金屬	拉線機、壓延機、繞線機、切條機	M
	成型機、拉絲機（台車驅動）	H
	夾送輥、乾燥設備、清洗輥、轉盤	※
製紙・抄紙	冷凝螺旋輸送機、輸送機、漂白機、吸附滾輪、壓力機	U
	剝皮機（機械式、水壓式）、打漿機・碎漿機、捲紙機（紙漿用）、清洗機・增稠機、攪拌器、壓光機、伏輥、烘乾機、	M
	滾筒剝皮機、輸送機（木材用）、切割機、平紙機、超級壓光機	H

被動機械名稱		負載分類
纖維	紡紗機、織機、染色機、洗布機	M
食品	碾米機、裝罐機	U
	洗瓶機、製麵機、絞肉機	M
釀造	蒸餾機（固定負載）、蒸箱（固定負載）、裝瓶機	U
	量斗	M
製糖	甘蔗刀、結晶罐攪拌器	M
	碾磨機	H
分選機	濾網（氣冷、水冷式）、分級機	U
	篩選器（旋轉式・砂石、石用）	M
泵類	離心式、旋轉式（齒輪）	U
	可變翼式、往復式	M
製陶業	一般製陶業機械、混和機、煉泥機	M
	磚成型機、煤球機	H
其他	主軸（輕負載）、離心式風扇、離心式鼓風機	U
	主軸（重負載）、絞車、電纜捲筒、洗衣機、風扇、鼓風機	M
	印刷機、木工機	※

※以上負載分類為原動機是一般馬達的情況。特殊馬達或發動機等，請向本公司諮詢。
負載分類※會因使用條件不同而有所差異，請向本公司諮詢。

MEMO

Worm Power Drive®
High Balance Cylindrical Worm Gear

EWJ・EW SWJ・SW 系列

一 段 減 速

型號表示・・・・・・・・ 27 頁

軸配置・・・・・・・・・ 28 頁

機型一覽表・・・・・・・ 29 頁

馬達選項一覽
・・・・・・・・・・・・ 29 頁

安裝範例・・・・・・・・ 30 頁

馬達・減速比型號組合
・・・・・・・・・・・・ 31 頁

選定表・・・・・ 32～34 頁

技術資料・・・・ 35～40 頁
- 實際減速比
- 軸容許負載
- 啟動效率
- 輸入軸換算慣性矩

內部結構・・・・ 41～44 頁

尺寸圖・・・・・ 45～74 頁

型號表示

系列名稱		尺寸	安裝方向	減速比	軸配置	馬達容量	馬達安裝	選項
EWJ EWJM EW EWM SWJ SWJM SW SWM 系列	一段減速							
無馬達	EWJ	25	E	10	L			-T 2
	SWJ	50	E	20	DF			
	EW	100	B	30	R			
	SW	100	B	40	LF			
附馬達	EWJM	42	E	30	LR	040	S	
	SWJM	63	E	40	DF	075	S	H - K
	EWM	100	T	25	H	370	S	
	SWM	100	V	60	SRF	220	SB	V
		EWJ・SWJ 25・35・42 50・63・70 ・・・・・・・・・ EWJM 42・50 63・70 ・・・・・・・・・ SWJM 35・42・50 63・70 ・・・・・・・・・ EW・SW 80・100 125・150 175・200 ・・・・・・・・・ EWM・ SWM 80・100 125・150	EWJ25～42 EWJM42 SWJ25～70 SWJM35～70 E：E 型 ・・・・・・・・・ EWJ50～70 EWJM50～70 E：E 型 V：V 型 ・・・・・・・・・ EW・EWM SW・SWM 80～200 T：T 型 B：B 型 V：V 型	10:1/10 15:1/15 20:1/20 25:1/25 30:1/30 40:1/40 50:1/50 60:1/60	參考 28 頁	（三相） 010:0.1kW 020:0.2kW 040:0.4kW 075:0.75kW 150:1.5kW 220:2.2kW 370:3.7kW 550:5.5kW	S: 標準馬達 安裝出廠 SB: 標準附 煞車馬達 安裝出廠 SX: 客供馬達 安裝出廠 Y: 馬達由 客戶安裝	減速機[注1)] 參考 225～ 237 頁 ・・・・・・・・・ 馬達[注2)] 參考 238～ 239 頁

注 1）請在減速機選項代號前加「－」（連字符號）。
　2）請將馬達選項代號寫在馬達安裝代號「S」「SB」之後。

軸配置

EWJ・EW 系列

圖中的箭頭表示迴轉方向。

E 型	E — L	E — R	E — LR
T 型	T — L	T — R	T — LR	T — H
B 型	B — L	B — R	B — LR	B — H
V 型	V — LU	V — LD	V — LUD
	V — RU	V — RD	V — RUD

注 1）E 型以 EWJ 為對象、輸出中空軸型（— H）以 EW 為對象。
2）輸出兩軸的情況下，兩處鍵槽的相位不一定一致。如需校準相位，請向本公司查詢。

EWJM・EWM 系列

圖中的箭頭表示迴轉方向。

E 型	E — L	E — R	E — LR
T 型	T — L	T — R	T — LR	T — H
V 型	V — LU	V — LD	V — LUD
	V — RU	V — RD	V — RUD

注 1）E 型以 EWJM 為對象、輸出中空軸型（— H）以 EWM 為對象。
2）輸出兩軸的情況下，兩處鍵槽的相位不一定一致。如需校準相位，請向本公司查詢。

SWJ・SW・SWJM・SWM 系列

圖中的箭頭表示迴轉方向。

	無馬達				附馬達			
E 型	E — DF				E — DF			
B 型（E 型）	B — LF（E — LF）	B — RF（E — RF）	B — SLF	B — SRF	B — LF（E — LF）	B — RF（E — RF）	B — SLF	B — SRF
T 型（E 型）	T — LF（E — RF）	T — RF（E — LF）	T — SLF	T — SRF	T — LF（E — RF）	T — RF（E — LF）	T — SLF	T — SRF
V 型（E 型）	V — LF（E — LF）	V — RF（E — RF）	V — SLF	V — SRF	V — LF（E — LF）	V — RF（E — RF）	V — SLF	V — SRF

注 1）輸出實心軸型（— SLF、— SRF）以 SW・SWM 為對象。SWJ25 ～ 63、SWJM35 ～ 63 的軸配置為 E — DF。
2）輸出兩軸的情況下，兩處鍵槽的相位不一定一致。如需校準相位，請向本公司查詢。

機型一覽

系列		EWJ	SWJ	EW	SW	EW	SW	EWJ・EW	SW	減速機選項	EWJ・SWJ	EW・SW	SWJ・SW	SWJ・SW
安裝方向		E		T		B		V			E	T,B,V	E,T,B,V	E,T,B,V
軸配置	輸出實心軸	L R LR	—	L R LR	SLF SRF	L R LR	SLF SRF	LU LD LUD RU RD RUD	SLF SRF		輸入兩軸：T2	輸入兩軸：代號請參考228頁	—	—
	輸出中空軸	—	DF LF RF	H	LF RF	H	LF RF	—	LF RF				Power-Lock規格：K	錐形套規格：TB
無馬達	EWJ/SWJ25	○	○	—	—	—	—	—	—		○	—	—	—
	EWJ/SWJ35	○	○	—	—	—	—	—	—		○	—	—	—
	EWJ/SWJ42	○	○	—	—	—	—	—	—		○	—	—	—
	EWJ/SWJ50	○	○	—	—	—	—	○	—		△	—	□	—
	EWJ/SWJ63	○	○	—	—	—	—	○	—		△	—	□	—
	EWJ/SWJ70	○	○	—	—	—	—	○	—		△	—	□	△
	EW/SW80	—	—	○	○	○	○	○	○		—	□	□	△
	EW/SW100	—	—	○	○	○	○	○	○		—	□	□	△
	EW/SW125	—	—	○	○	○	○	○	○		—	□	□	△
	EW/SW150	—	—	○	○	○	○	○	○		—	□	□	△
	EW/SW175	—	—	○	○	○	○	○	○		—	□	□	—
	EW/SW200	—	—	○	○	○	○	○	○		—	□	□	—
附馬達	SWJM35	○	○	—	—	—	—	—	—		○	—	—	—
	EWJM/SWJM42	○	○	—	—	—	—	—	—		○	—	—	—
	EWJM/SWJM50	○	○	—	—	—	—	○	—		△	—	□	—
	EWJM/SWJM63	○	○	—	—	—	—	○	—		△	—	□	—
	EWJM/SWJM70	○	○	—	—	—	—	○	—		△	—	□	△
	EWM/SWM80	—	—	○	○	○	○	○	○		—	□	□	△
	EWM/SWM100	—	—	○	○	○	○	○	○		—	□	□	△
	EWM/SWM125	—	—	○	○	○	○	○	○		—	□	□	△
	EWM/SWM150	—	—	○	○	○	○	○	○		—	□	□	△
	EWM/SWM175	—	—	□	□	□	□	□	□		—	□	□	—
	EWM/SWM200	—	—	□	□	□	□	□	□		—	□	□	—

○符號指標準品。△符號指半標準品。□符號指訂製品，請向本公司諮詢。
標準馬達為通用法蘭馬達 (無煞車・附煞車)。
標準馬達以外，請另行諮詢。

馬達選項一覽

馬達使用代號「S」或「SB」備有以下馬達選項。

選項代號	選項內容
Z	附變頻馬達
W	室外規格
V	400V級（400/400/440V　50/60/60Hz）
V1	380V 50Hz
V2	380V 60Hz
V3	415V 50Hz
V4	460V 60Hz
N	200V級 CE對應
N2	200V級 UL對應
N3	200V級 CCC對應
VN	400V級 CE對應
VN2	400V級 UL對應
VN3	400V級 CCC對應
H	附硬質接線盒（0.75kW以下）
Q	附煞車碰觸式手動釋放
M	附手動軸（馬達風扇罩側）（0.75kW以下）

關於國際系列的對應馬達容量及對應電壓，請另行諮詢。

〈無煞車〉

Z	ZW	ZWV	V	VN
	ZV	ZVH		VN2
	ZH			VN3
W	WV			VH
	WV1		V1	V1H
	WV2		V2	V2H
	WV3		V3	V3H
	WV4		V4	V4H
	WN	WVN	N	
	WN3	WVN3	N2	
			N3	
			H	

〈附煞車〉

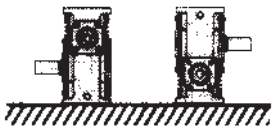
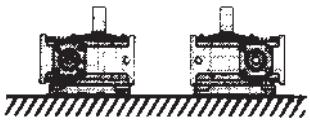
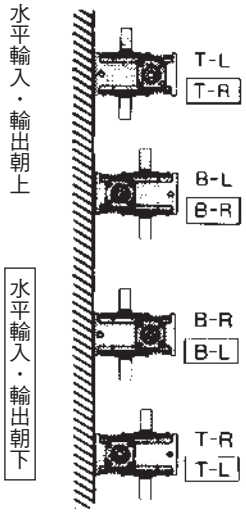
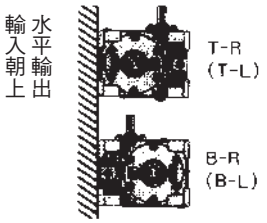
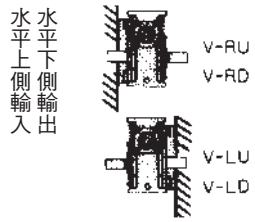
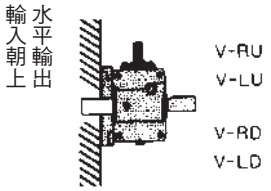
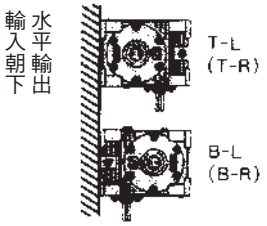
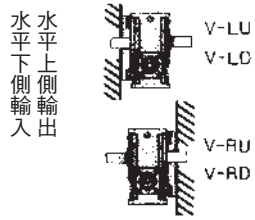
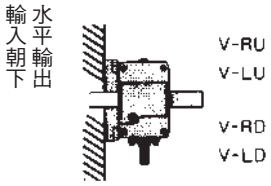
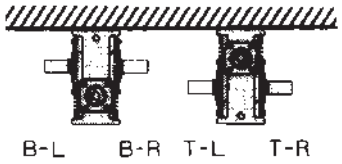
Z	ZV	ZVH		V1	V1H
		ZVQ		V2	V2H
		ZVM		V3	V3H
	ZH	ZHQ		V4	V4H
		ZHM	N		
	ZQ	ZQM	N2		
	ZM		N3		
V	VN		H	HQ	HQM
	VN3			HM	
	VH	VHQ	Q	QM	
		VHM	M		
	VQ	VQM			
	VM				

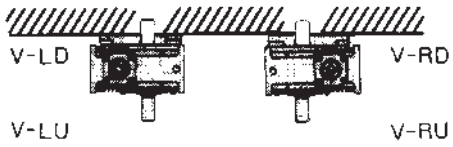
注 1）　的選項以馬達容量 0.75kW 以下為對象。
2）與附煞車的室外規格產品的組合為訂製品。馬達規格與標準品不同，請向本公司諮詢。

安裝範例

EWJ・EW・EWJM・EWM 系列

・ EWJ・EWJM 系列可全方位安裝。
・ 非標準安裝 EW80 ～ 200、EWM80 ～ 200，請寫明安裝要求（安裝範例 1 ～安裝範例 10）後訂購。

<table>
<tr><th></th><th colspan="4">安裝方向 T・B 型</th><th colspan="4">安裝方向 V 型</th></tr>
<tr><td>標準安裝</td><td colspan="4">  </td><td colspan="4">  </td></tr>
<tr><td rowspan="3">安裝於壁面</td><td colspan="2">例 1 例 2</td><td colspan="2">例 3</td><td colspan="2">例 5</td><td colspan="2">例 7</td></tr>
<tr><td colspan="2"> 
</td><td colspan="2"> 
</td><td colspan="2"> 
</td><td colspan="2"> 
</td></tr>
<tr><td colspan="2">例 4</td><td colspan="2">例 6</td><td colspan="2">例 8</td></tr>
<tr><td colspan="2"> 
</td><td colspan="2"> 
</td><td colspan="2"> 
</td></tr>
<tr><td>安裝於天花板</td><td colspan="4">例 9
 

將箱體頂端
作為安裝面使用。</td><td colspan="4">例 10
 
</td></tr>
</table>

注）關於 SW・SWM 系列，請向本公司諮詢。

馬達・減速比型號組合

- 輸出扭力值為馬達在 1450r/min、1750r/min（50/60Hz）時的值。
- 馬達和型號的組合為標準組合。
- 灰底部分的馬達容量大於減速機的容許輸入 kW。請在確認輸出扭力後使用。（額定熱係數為 1.0）
- 周圍溫度屬低溫的情況下，輸出扭力可能會下降，請另行諮詢。
- 請參考選定（21 ～ 22 頁）。

EWJM・EWM 系列

	0.2kW			0.4kW			0.75kW			1.5kW			2.2kW			3.7kW			5.5kW		
	尺寸	輸出扭力		尺寸	輸出扭力		尺寸	輸出扭力		尺寸	輸出扭力		尺寸	輸出扭力		尺寸	輸出扭力		尺寸	輸出扭力	
		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz
		N・m {kgf・m}	N・m {kgf・m}		N・m {kgf・m}	N・m {kgf・m}		N・m {kgf・m}	N・m {kgf・m}		N・m {kgf・m}	N・m {kgf・m}		N・m {kgf・m}	N・m {kgf・m}		N・m {kgf・m}	N・m {kgf・m}		N・m {kgf・m}	N・m {kgf・m}
10	請從 CROISE 馬達中選擇 參考 198 頁						50	44.0 {4.5}	37.0 {3.8}	63	90 {9.1}	75 {7.6}	70	132 {13.5}	110 {11.2}	80	224 {22.8}	187 {19.1}	100	337 {34.3}	281 {28.6}
15				42	32.2 {3.3}	27.0 {2.8}	50	64.0 {6.5}	53.0 {5.5}	63	129 {13.2}	108 {11.0}	70	191 {19.4}	160 {16.3}	80	325 {33.1}	272 {27.7}	100	491 {50.1}	410 {41.8}
20				42	40.8 {4.2}	34.4 {3.5}	50	83.0 {8.4}	69.0 {7.1}	63	167 {17.0}	140 {14.3}	70	247 {25.2}	207 {21.1}	80	412 {42.0}	353 {36.0}	100	637 {65.0}	533 {54.4}
25				42	49.2 {5.0}	41.5 {4.2}	50	100 {10.2}	84.0 {8.6}	63	196 {20.0}	171 {17.4}	80	305 {31.2}	256 {26.2}	100	525 {53.6}	440 {44.9}	125	791 {80.7}	662 {67.6}
30				42	51.1 {5.2}	47.3 {4.8}	50	103 {10.5}	95 {9.7}	63	198 {20.2}	180 {18.4}	80	350 {35.7}	295 {30.1}	100	607 {61.9}	510 {52.1}	125	916 {93.5}	770 {78.5}
40	42	34.1 {3.5}	29.0 {3.0}	50	76 {7.8}	65.0 {6.6}	63	145 {14.8}	123 {12.6}	80	302 {30.8}	256 {26.1}	100	457 {46.7}	386 {39.4}	125	792 {80.8}	667 {68.0}	150	1193 {122}	1003 {102}
50	42	40.0 {4.1}	34.2 {3.5}	50	90 {9.2}	76 {7.8}	63	174 {17.7}	147 {15.0}	80	362 {36.9}	307 {31.3}	100	552 {56.3}	467 {47.6}	125	949 {96.8}	802 {81.8}	150	1453 {148}	1225 {125}
60	42	45.2 {4.6}	38.8 {4.0}	50	92 {9.4}	86 {8.8}	63	177 {18.1}	163 {16.7}	80	376 {38.4}	342 {34.9}	100	628 {64.1}	543 {55.4}	125	1017 {104}	931 {95.0}	150	1561 {159}	1401 {143}

SWJM・SWM 系列

	0.2kW			0.4kW			0.75kW			1.5kW			2.2kW			3.7kW			5.5kW		
	尺寸	輸出扭力		尺寸	輸出扭力		尺寸	輸出扭力		尺寸	輸出扭力		尺寸	輸出扭力		尺寸	輸出扭力		尺寸	輸出扭力	
		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz
		N・m {kgf・m}	N・m {kgf・m}		N・m {kgf・m}	N・m {kgf・m}		N・m {kgf・m}	N・m {kgf・m}		N・m {kgf・m}	N・m {kgf・m}		N・m {kgf・m}	N・m {kgf・m}		N・m {kgf・m}	N・m {kgf・m}		N・m {kgf・m}	N・m {kgf・m}
10	35	11.2 {1.1}	9.3 {1.0}	42	22.5 {2.3}	18.8 {1.9}	50	44 {4.5}	37 {3.8}	63	90.0 {9.1}	75 {7.6}	70	132 {13.5}	110 {11.2}	80	224 {22.8}	187 {19.1}	100	337 {34.4}	281 {28.6}
15	35	15.9 {1.6}	13.4 {1.4}	42	32.2 {3.3}	27.0 {2.8}	50	64 {6.5}	53 {5.5}	63	129 {13.2}	108 {11.0}	※80	210 {21.4}	250 {25.5}	80	325 {33.1}	272 {27.7}	100	491 {50.1}	410 {41.8}
20	35	20.1 {2.1}	16.9 {1.7}	42	40.8 {4.2}	34.4 {3.5}	63	83 {8.5}	70 {7.1}	70	168 {17.2}	141 {14.4}	80	250 {25.5}	210 {21.4}	80	412 {42.0}	353 {36.0}	100	637 {65.0}	533 {54.4}
25	35	24.2 {2.5}	20.4 {2.1}	42	49.2 {5.0}	41.5 {4.2}	63	102 {10.4}	85 {8.7}	70	205 {20.8}	172 {17.6}	80	305 {31.2}	256 {26.2}	100	525 {53.6}	440 {44.9}	125	791 {80.7}	662 {67.6}
30	42	28.0 {2.9}	23.7 {2.4}	50	60 {6.6}	51 {5.2}	63	115 {11.8}	98 {9.9}	※80	184 {18.8}	165 {16.8}	80	350 {35.7}	295 {30.1}	100	607 {61.9}	510 {52.1}	125	916 {93.5}	770 {78.5}
40	42	34.1 {3.5}	29.0 {3.0}	50	76 {7.8}	65 {6.6}	63	145 {14.8}	123 {12.6}	80	302 {30.8}	256 {26.1}	100	457 {46.7}	386 {39.4}	125	792 {80.8}	667 {68.0}	150	1193 {122}	1003 {102}
50	42	40.0 {4.1}	39.2 {3.5}	50	86 {8.8}	76 {7.8}	63	168 {17.1}	147 {15.0}	80	362 {36.9}	307 {31.3}	100	552 {56.3}	467 {47.6}	125	949 {96.8}	802 {81.8}	150	1453 {145}	1225 {125}
60	42	45.2 {4.6}	38.8 {4.0}	50	86 {8.7}	80 {8.2}	70	171 {17.5}	15.8 {16.2}	80	376 {38.4}	342 {34.9}	100	628 {64.1}	543 {55.4}	125	1017 {104}	931 {95.0}	150	1561 {159}	1401 {143}

注）※ 非標準組合，請另行諮詢。

選定表〈選定表 1〉

EWJ・EW・SWJ・SW 系列相同

輸入 r/min	減速比	馬達 kW																					
		0.2		0.4		0.75		1.5		2.2		3.7		5.5		7.5		11		15		18.5		22		30	
		EWJ	SWJ	EWJ	SWJ	EWJ	SWJ	EWJ EW	SWJ SW	EWJ EW	SWJ SW	EWJ EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW
1750	10	35		35		50		50		63		70	80	80		80		100		125		125		150	
	15	35		42		50		50	63	63	70	80		80		100		125		125		150		150	175
	20	35		42		50		63		70		80		100		100		125		150		150		175	200
	25	35		42		50		63	70	80		80		100		125		150		150		175		200	
	30	35		50		50	63	63	70	80		100		100		125		150		175		175		200	
	40	35		50		63		70	80	80		100		125		150		175		200		200			
	50	42		50		63		80		80		125		125		150		175		200					
	60	42		50		63		80		100		125		150		175		200		125					
1450	10	35		35		50		50		63		70	80	80		80		100							
	15	35		42		50		63		70		80		80		100		125		125		125		150	150
	20	35		42		50		63		80		80		100		125		125		150		150		150	175
	25	35		50		50		63	70	80		80		100		125		150		175		175		175	200
	30	35		50		50		63	80	80		100		125		125		150		175		175		200	
	40	42		50		63		70	80	80		100		125		150		175		200		200		200	
	50	42		50		63		80		100		125		150		150		200							
	60	42		50	63	63	70	80		100		125		150		175		200							
1150	10	35		35		50		50		63		70	80	80		100		100		125		150		150	175
	15	35		42		50		63		63	70	80		100		100		125		150		150		175	200
	20	35		42		50		63		70	80	80		100		125		150		150		175		200	200
	25	35		50		50		63	70	80		100		125		125		150		175		200		200	
	30	35		50		63		70		80		100		125		125		150		200		200			
	40	42		50		63		80		80		100		125		150		175		200					
	50	42		50		63		80		100		125		150		175		200							
	60	42		63		70		80		100		125		150		175		200							
950	10	35		42		50		63		63		70	80	80		100		125		125		150		150	175
	15	35		42		50		63		70		80		100		125		125		150		150		175	200
	20	35		42		50		63	70	70	80	100		100		125		150		150		175		200	
	25	35		50		63		70		80		100		125		125		150		175		200		200	
	30	35		50		63		70	80	80		100		125		150		175		200		200			
	40	42		50		63		80		100		125		125		150		200		200					
	50	42		63		63		80		100		125		150		175		200							
	60	50		63		70		100		125		125		150		175									

注）選定表 1 為 EWJ・EW・SWJ・SW 系列的選定表。如選定 EWJM・EWM・SWJM・SWM 系列（附馬達），其速比和馬達 kW 為標準化組合。請參考 31 頁。

選定表〈選定表 2〉

EWJ・EW・SWJ・SW 系列相同

輸入 r/min	減速比	馬達 kW																					
		0.2		0.4		0.75		1.5		2.2		3.7		5.5		7.5		11		15		18.5		22		30	
		EWJ	SWJ	EWJ	SWJ	EWJ EW	SWJ SW	EWJ EW	SWJ SW	EWJ EW	SWJ SW	EWJ EW	SWJ SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW
1750	10	35		42		50		50	63	63		70	80	80		100		125		125		150		150	175
	15	35		42		50		63		70	80	80		100		100		125		150		150		175	200
	20	35		50		50		70		70	80	80		100		125		150		150		175		200	200
	25	35		50		50	63	70		80		100		125		125		150		175		200		200	
	30	42		50		63		70	80	80		100		125		150		175		175		200			
	40	42		50		63		80		100		125		125		150		175		200					
	50	42		50	63	63	70	80		100		125		150		175		200							
	60	42		63		70	80	100		100		125		150		175									
1450	10	35		42		50		50	63	63	70	70	80	80		100		125		125		150		150	175
	15	35		42		50		63		70	80	80		100		125		125		150		175		175	200
	20	35		50		50	63	70		80		100		100		125		150		175		175		200	
	25	35		50		63		70	80	80		100		125		125		150		175		200			
	30	42		50		63		70	80	80		100		125		150		175		200		200			
	40	42		50		63	70	80		100		125		150		150		200							
	50	42		50	63	63	70	80		100		125		150		175		200							
	60	50		63		70	80	100		100		150		175		200									
1150	10	35		42		50		63		63	70	80		80		100		125		150		150		150	175
	15	35		50		50		63		70	80	80		100		125		150		150		175		200	200
	20	35		50		50		63	70	80		100		125		125		150		175		200		200	
	25	42		50		50		70	80	80		100		125		150		175		200		200			
	30	42		50		50		80		80		100		125		150		175		200					
	40	42		50		63		80		100		125		150		175		200							
	50	50		63		63	70	80		100		125		150		175									
	60	50		63		63	80	100		125		150		175		200									
950	10	35		42		50		63		63	70	80		100		100		125		150		150		175	200
	15	35		50		50		63	70	70	80	100		100		125		150		150		175		200	
	20	35		50		63		70	80	80		100		125		125		150		175		200		200	
	25	42		50		63		80		80		100		125		150		175		200					
	30	42		50		63		80		100		125		125		150		200		200					
	40	42		63		63	70	80		100		125		150		175		200							
	50	50		63		70	80	100		100		125		175		200									
	60	50		63		80		100		125		150		175		200									

注）選定表 2 為 EWJ・EW・SWJ・SW 系列的選定表。如選定 EWJM・EWM・SWJM・SWM 系列（附馬達），其速比和馬達 kW 為標準化組合。請參考 31 頁。

選定表〈選定表 3〉

傳動能力表（EWJ25 ～ 70、SWJ25 ～ 70）

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
EWJ25 SWJ25	10	0.27	12.4{1.26}	0.24	13.3{1.36}	0.22	14.8{1.51}	0.18	14.9{1.52}	0.10	14.9{1.52}	0.021	14.9{1.52}
	15	0.20	12.9{1.31}	0.18	13.9{1.41}	0.16	14.9{1.52}	0.13	14.9{1.52}	0.07	14.9{1.52}	0.016	14.9{1.52}
	20	0.16	13.5{1.38}	0.15	14.5{1.48}	0.12	14.9{1.52}	0.10	14.9{1.52}	0.06	14.9{1.52}	0.013	14.9{1.52}
	25	0.14	13.9{1.42}	0.13	14.9{1.52}	0.10	14.9{1.52}	0.09	14.9{1.52}	0.05	14.9{1.52}	0.011	14.9{1.52}
	30	0.12	13.6{1.39}	0.11	14.7{1.50}	0.09	14.9{1.52}	0.08	14.9{1.52}	0.04	14.9{1.52}	0.010	14.9{1.52}
	40	0.10	13.9{1.42}	0.09	14.9{1.52}	0.08	14.9{1.52}	0.07	14.9{1.52}	0.04	14.9{1.52}	0.009	14.9{1.52}
	50	0.09	13.9{1.42}	0.08	14.4{1.47}	0.07	14.9{1.52}	0.06	14.9{1.52}	0.03	14.9{1.52}	0.008	14.9{1.52}
	60	0.07	13.0{1.33}	0.06	13.5{1.37}	0.06	13.9{1.42}	0.05	14.3{1.46}	0.03	14.3{1.46}	0.007	14.3{1.46}
EWJ35 SWJ35	10	0.59	27.6{2.81}	0.53	29.7{3.03}	0.49	33.8{3.45}	0.44	36.5{3.73}	0.24	37.3{3.81}	0.053	37.3{3.81}
	15	0.41	27.5{2.81}	0.37	29.7{3.03}	0.34	33.5{3.42}	0.32	37.7{3.85}	0.18	37.7{3.85}	0.039	37.7{3.85}
	20	0.33	27.8{2.84}	0.30	30.0{3.06}	0.27	33.7{3.44}	0.26	37.7{3.85}	0.14	37.7{3.85}	0.032	37.7{3.85}
	25	0.28	28.7{2.93}	0.26	31.0{3.16}	0.23	34.7{3.54}	0.21	37.7{3.85}	0.12	37.7{3.85}	0.027	37.7{3.85}
	30	0.25	29.3{2.99}	0.23	31.6{3.22}	0.21	35.3{3.60}	0.19	37.7{3.85}	0.11	37.7{3.85}	0.025	37.7{3.85}
	40	0.20	28.8{2.94}	0.19	31.1{3.18}	0.17	34.7{3.54}	0.16	37.7{3.85}	0.09	37.7{3.85}	0.022	37.7{3.85}
	50	0.18	29.6{3.02}	0.16	31.9{3.26}	0.15	35.5{3.63}	0.14	37.7{3.85}	0.08	37.7{3.85}	0.019	37.7{3.85}
	60	0.16	29.5{3.01}	0.15	31.8{3.25}	0.14	35.3{3.61}	0.12	37.0{3.78}	0.07	37.0{3.78}	0.018	37.0{3.78}
EWJ42 SWJ42	10	0.87	41.1{4.20}	0.81	45.5{4.65}	0.73	51.3{5.23}	0.67	56.5{5.76}	0.45	68.8{7.02}	0.097	68.8{7.02}
	15	0.67	45.2{4.61}	0.61	48.8{4.98}	0.55	55.0{5.62}	0.50	59.5{6.07}	0.32	68.9{7.03}	0.070	68.9{7.03}
	20	0.54	46.3{4.73}	0.49	50.0{5.10}	0.45	56.1{5.73}	0.40	60.6{6.19}	0.26	69.0{7.04}	0.058	69.0{7.04}
	25	0.46	47.8{4.88}	0.42	51.6{5.27}	0.38	57.8{5.90}	0.35	62.5{6.38}	0.22	69.0{7.04}	0.049	69.0{7.04}
	30	0.40	47.3{4.83}	0.37	51.1{5.21}	0.33	57.0{5.82}	0.30	61.6{6.29}	0.19	69.0{7.04}	0.045	69.0{7.04}
	40	0.33	47.8{4.88}	0.30	51.6{5.27}	0.28	57.5{5.87}	0.25	62.1{6.34}	0.16	69.0{7.04}	0.039	69.0{7.04}
	50	0.29	49.1{5.01}	0.26	53.0{5.40}	0.24	58.9{6.01}	0.22	63.6{6.49}	0.14	69.0{7.04}	0.034	69.0{7.04}
	60	0.26	50.1{5.12}	0.24	54.1{5.52}	0.22	60.0{6.13}	0.20	63.2{6.45}	0.12	64.3{6.56}	0.029	64.3{6.56}
EWJ50	10	1.70	84{8.6}	1.54	91{9.3}	1.34	99{10.1}	1.20	106{10.9}	0.67	109{11.1}	0.14	109{11.1}
	15	1.28	91{9.3}	1.16	99{10.1}	1.03	109{11.1}	0.86	109{11.1}	0.47	109{11.1}	0.10	109{11.1}
	20	1.02	94{9.6}	0.92	101{10.4}	0.80	109{11.1}	0.67	109{11.1}	0.37	109{11.1}	0.08	109{11.1}
	25	0.85	95{9.7}	0.76	101{10.3}	0.66	108{11.1}	0.56	109{11.1}	0.31	109{11.1}	0.07	109{11.1}
	30	0.75	95{9.7}	0.68	103{10.5}	0.59	109{11.1}	0.50	109{11.1}	0.28	109{11.1}	0.07	109{11.1}
	40	0.59	94{9.6}	0.53	101{10.3}	0.47	108{11.1}	0.40	109{11.1}	0.22	109{11.1}	0.05	109{11.1}
	50	0.48	91{9.3}	0.43	98{10.0}	0.38	104{10.6}	0.34	109{11.1}	0.19	109{11.1}	0.05	109{11.1}
	60	0.40	86{8.8}	0.36	92{9.4}	0.32	98{10.0}	0.28	103{10.5}	0.17	106{10.8}	0.04	106{10.8}
SWJ50	10	1.56	77{7.9}	1.40	83{8.5}	1.28	94{9.6}	1.15	102{10.4}	0.67	109{11.1}	0.14	109{11.1}
	15	1.13	81{8.2}	1.02	87{8.9}	0.89	94{9.6}	0.78	99{10.1}	0.47	109{11.1}	0.10	109{11.1}
	20	0.91	84{8.6}	0.82	91{9.2}	0.71	97{9.9}	0.63	102{10.4}	0.37	109{11.1}	0.08	109{11.1}
	25	0.77	86{8.8}	0.69	92{9.4}	0.58	96{9.8}	0.51	101{10.3}	0.31	109{11.1}	0.07	109{11.1}
	30	0.65	83{8.5}	0.60	90{9.2}	0.52	97{9.9}	0.46	102{10.4}	0.28	109{11.1}	0.06	109{11.1}
	40	0.52	84{8.5}	0.47	90{9.1}	0.41	96{9.8}	0.36	101{10.3}	0.22	109{11.1}	0.05	109{11.1}
	50	0.42	81{8.2}	0.38	86{8.8}	0.34	92{9.4}	0.30	97{9.9}	0.19	109{11.1}	0.05	109{11.1}
	60	0.37	80{8.2}	0.34	86{8.7}	0.29	91{9.3}	0.26	95{9.7}	0.17	105{10.7}	0.04	106{10.8}
EWJ63	10	3.22	161{16.4}	2.98	178{18.2}	2.65	197{20.1}	2.36	211{21.6}	1.36	224{22.9}	0.29	224{22.9}
	15	2.41	174{17.7}	2.23	192{19.6}	1.98	212{21.6}	1.75	224{22.9}	0.96	224{22.9}	0.21	224{22.9}
	20	1.91	179{18.2}	1.76	196{20.0}	1.56	215{22.0}	1.36	224{22.9}	0.75	224{22.9}	0.17	224{22.9}
	25	1.57	179{18.3}	1.44	196{20.0}	1.27	213{21.7}	1.12	224{22.9}	0.62	224{22.9}	0.14	224{22.9}
	30	1.38	180{18.4}	1.29	198{20.2}	1.15	218{22.3}	1.00	224{22.9}	0.56	224{22.9}	0.13	224{22.9}
	40	1.09	178{18.2}	1.01	196{20.0}	0.91	215{21.9}	0.80	224{22.9}	0.46	224{22.9}	0.11	224{22.9}
	50	0.88	173{17.7}	0.81	188{19.2}	0.73	205{20.9}	0.65	217{22.1}	0.39	224{22.9}	0.09	224{22.9}
	60	0.72	163{16.7}	0.67	177{18.1}	0.59	192{19.6}	0.53	203{20.7}	0.31	204{20.8}	0.07	204{20.8}
SWJ63	10	2.70	135{13.7}	2.43	145{14.8}	2.20	164{16.8}	1.99	178{18.1}	1.36	224{22.9}	0.29	224{22.9}
	15	1.95	140{14.3}	1.76	152{15.5}	1.59	170{17.4}	1.44	184{18.8}	0.96	224{22.9}	0.21	224{22.9}
	20	1.56	145{14.8}	1.41	157{16.0}	1.28	176{17.9}	1.16	190{19.4}	0.75	224{22.9}	0.17	224{22.9}
	25	1.32	151{15.4}	1.20	163{16.6}	1.08	182{18.5}	0.99	197{20.1}	0.62	224{22.9}	0.14	224{22.9}
	30	1.13	147{15.0}	1.03	158{16.2}	0.93	177{18.0}	0.85	191{19.5}	0.56	224{22.9}	0.13	224{22.9}
	40	0.92	150{15.3}	0.84	163{16.6}	0.76	181{18.5}	0.70	196{20.0}	0.46	224{22.9}	0.11	224{22.9}
	50	0.79	155{15.8}	0.72	168{17.1}	0.66	186{19.0}	0.61	202{20.6}	0.39	224{22.9}	0.09	224{22.9}
	60	0.70	158{16.2}	0.64	171{17.5}	0.59	190{19.4}	0.52	200{20.4}	0.31	204{20.8}	0.07	204{20.8}
EWJ70	10	4.28	214{21.9}	3.85	231{23.6}	3.51	263{26.8}	3.16	284{29.0}	1.96	324{33.1}	0.42	324{33.1}
	15	3.09	225{22.9}	2.80	242{24.7}	2.54	273{27.9}	2.29	295{30.1}	1.38	324{33.1}	0.30	324{33.1}
	20	2.50	235{24.0}	2.26	254{25.9}	2.05	285{29.1}	1.86	309{31.5}	1.08	324{33.1}	0.24	324{33.1}
	25	2.12	243{24.8}	1.92	263{26.8}	1.74	294{30.0}	1.56	314{32.0}	0.89	324{33.1}	0.20	324{33.1}
	30	1.80	236{24.0}	1.64	255{26.0}	1.49	284{29.0}	1.36	308{31.4}	0.81	324{33.1}	0.19	324{33.1}
	40	1.45	241{24.6}	1.35	265{27.0}	1.22	295{30.1}	1.11	315{32.2}	0.65	324{33.1}	0.15	324{33.1}
	50	1.18	235{23.9}	1.10	258{26.3}	0.99	283{28.9}	0.89	302{30.8}	0.55	324{33.1}	0.13	324{33.1}
	60	0.97	222{22.7}	0.90	243{24.8}	0.81	266{27.1}	0.73	282{28.8}	0.46	311{31.7}	0.11	311{31.8}
SWJ70	10	3.14	157{16.0}	2.94	176{18.0}	2.62	196{20.0}	2.35	211{21.6}	1.62	268{27.4}	0.39	300{30.6}
	15	2.43	176{18.0}	2.27	197{20.1}	1.95	210{21.5}	1.76	227{23.1}	1.18	276{28.1}	0.30	317{32.3}
	20	2.03	191{19.5}	1.94	217{22.2}	1.63	227{23.1}	1.48	245{25.0}	0.92	277{28.2}	0.23	310{31.6}
	25	1.71	196{20.0}	1.56	213{21.7}	1.38	233{23.8}	1.25	252{25.7}	0.72	263{26.8}	0.19	301{30.7}
	30	1.45	190{19.4}	1.36	212{21.6}	1.24	236{24.1}	1.12	254{25.9}	0.71	283{28.9}	0.18	317{32.3}
	40	1.20	200{20.4}	1.13	222{22.7}	1.00	242{24.7}	0.91	259{26.4}	0.58	292{29.8}	0.15	316{32.2}
	50	0.97	194{19.8}	0.91	214{21.8}	0.81	233{23.7}	0.73	248{25.3}	0.46	273{27.9}	0.12	294{30.0}
	60	0.80	184{18.8}	0.75	201{20.6}	0.66	218{22.3}	0.60	232{23.6}	0.38	253{25.9}	0.10	276{28.2}

以　中的範圍的轉速運轉且連續運轉 1 小時以上時，必須考額定熱，請參考 21 頁的額定熱係數表。

選定表〈選定表 3〉

傳動能力表(EW80 ～ 200、SW80 ～ 200)

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
EW80 SW80	10	6.52	329{33.6}	6.16	372{38.0}	5.52	417{42.5}	4.86	441{45.0}	2.83	474{48.3}	0.61	474{48.3}
	15	4.88	358{36.5}	4.53	397{40.5}	3.98	434{44.3}	3.52	459{46.9}	1.98	473{48.3}	0.44	474{48.3}
	20	3.88	370{37.7}	3.62	412{42.0}	3.18	449{45.8}	2.80	473{48.3}	1.55	473{48.3}	0.34	473{48.3}
	25	3.21	374{38.1}	2.99	414{42.3}	2.67	460{46.9}	2.31	474{48.3}	1.28	474{48.3}	0.29	474{48.3}
	30	2.77	371{37.9}	2.62	416{42.4}	2.30	451{46.0}	2.03	474{48.3}	1.14	474{48.3}	0.27	474{48.3}
	40	2.17	370{37.8}	2.05	413{42.2}	1.86	461{47.0}	1.62	473{48.3}	0.92	473{48.3}	0.22	474{48.3}
	50	1.76	361{36.8}	1.66	400{40.8}	1.50	443{45.2}	1.36	473{48.3}	0.78	474{48.3}	0.19	474{48.3}
	60	1.44	342{34.9}	1.35	376{38.4}	1.21	414{42.3}	1.07	429{43.8}	0.62	429{43.8}	0.15	430{43.8}
EW100 SW100	10	10.81	552{56.3}	9.83	602{61.4}	9.10	696{71.1}	8.14	748{76.3}	5.29	899{91.8}	1.14	899{91.8}
	15	8.05	600{61.2}	7.37	657{67.1}	6.66	741{75.6}	5.88	784{80.0}	3.68	900{91.8}	0.81	900{91.8}
	20	6.35	616{62.8}	5.85	677{69.1}	5.28	760{77.5}	4.67	804{82.0}	2.88	900{91.8}	0.64	900{91.8}
	25	5.06	603{61.5}	4.81	683{69.7}	4.39	774{79.0}	3.91	822{83.9}	2.16	822{83.9}	0.49	822{83.9}
	30	4.52	623{63.6}	4.18	685{69.9}	3.81	774{78.9}	3.39	818{83.5}	2.09	899{91.8}	0.48	900{91.8}
	40	3.52	618{63.1}	3.27	680{69.4}	3.04	778{79.4}	2.74	829{84.6}	1.68	900{91.8}	0.40	900{91.8}
	50	2.75	584{59.6}	2.64	661{67.5}	2.43	748{76.3}	2.23	812{82.9}	1.30	828{84.5}	0.31	830{84.7}
	60	2.27	559{57.1}	2.16	628{64.1}	1.98	705{72.0}	1.72	722{73.6}	0.98	719{73.4}	0.24	720{73.5}
EW125 SW125	10	17.70	909{92.7}	16.42	1012{103}	14.66	1130{115}	13.80	1279{131}	9.55	1637{167}	2.14	1705{174}
	15	13.13	987{101}	12.20	1099{112}	10.98	1233{126}	10.32	1390{142}	6.90	1704{174}	1.52	1704{174}
	20	10.27	1011{103}	9.57	1126{115}	8.69	1274{130}	8.10	1420{145}	5.33	1704{174}	1.19	1704{174}
	25	8.46	1020{104}	7.64	1098{112}	7.20	1286{131}	6.70	1429{146}	4.27	1648{168}	0.96	1648{168}
	30	7.33	1025{105}	6.85	1141{117}	6.23	1285{131}	5.88	1444{147}	3.88	1704{174}	0.90	1705{174}
	40	5.63	1015{104}	5.28	1131{115}	4.85	1281{131}	4.55	1425{145}	3.07	1705{174}	0.73	1705{174}
	50	4.55	986{101}	4.15	1065{109}	3.95	1245{127}	3.71	1382{141}	2.54	1656{169}	0.62	1666{170}
	60	3.72	936{95.5}	3.42	1018{104}	3.25	1182{121}	3.04	1306{133}	1.91	1430{146}	0.47	1439{147}
EW150 SW150	10	26.45	1364{139}	24.52	1519{155}	22.36	1734{177}	20.31	1894{193}	14.51	2508{256}	3.29	2646{270}
	15	19.58	1482{151}	18.19	1650{168}	16.62	1883{192}	15.21	2068{211}	10.41	2600{265}	2.33	2646{270}
	20	15.33	1519{155}	14.26	1691{173}	12.65	1869{191}	12.05	2134{218}	8.19	2646{270}	1.83	2646{270}
	25	12.45	1522{155}	11.59	1695{173}	10.48	1906{195}	9.85	2143{219}	6.69	2646{270}	1.50	2646{270}
	30	10.87	1539{157}	10.15	1713{175}	9.35	1956{200}	8.31	2074{212}	5.42	2421{247}	1.38	2646{270}
	40	8.36	1525{156}	7.83	1698{173}	7.03	1883{192}	6.74	2144{219}	4.69	2646{270}	1.12	2646{270}
	50	6.62	1474{151}	6.21	1642{168}	5.68	1849{189}	5.38	2077{212}	3.89	2646{270}	0.93	2646{270}
	60	5.43	1402{143}	5.11	1561{159}	4.69	1758{179}	4.45	1974{201}	3.31	2563{262}	0.82	2586{264}
EW175 SW175	10	37.09	1921{196}	34.37	2139{218}	30.78	2400{245}	27.07	2539{259}	17.86	3110{317}	4.19	3395{347}
	15	27.43	2088{213}	25.06	2288{234}	21.87	2496{255}	19.27	2641{270}	12.78	3223{329}	2.96	3396{347}
	20	21.44	2140{218}	19.82	2370{242}	17.27	2575{263}	15.24	2725{278}	10.15	3318{339}	2.31	3396{347}
	25	16.85	2068{211}	15.68	2302{235}	14.36	2625{268}	12.70	2777{283}	8.50	3378{345}	1.93	3395{347}
	30	15.16	2170{221}	13.46	2300{235}	11.63	2467{252}	10.23	2589{264}	6.66	3031{309}	1.74	3396{347}
	40	11.62	2149{219}	10.87	2393{244}	9.70	2640{269}	8.62	2794{285}	5.89	3390{346}	1.40	3396{347}
	50	8.93	2001{204}	8.37	2228{227}	7.75	2544{260}	7.18	2795{285}	4.95	3396{347}	1.20	3396{347}
	60	7.52	1973{201}	7.06	2197{224}	6.35	2428{248}	6.12	2773{283}	4.28	3396{347}	1.05	3396{347}
EW200 SW200	10	50.13	2597{265}	46.43	2892{295}	42.28	3301{337}	39.17	3682{376}	26.44	4613{471}	7.05	5704{582}
	15	36.95	2813{287}	34.28	3132{320}	31.29	3576{365}	28.46	3907{399}	18.91	4776{487}	4.99	5703{582}
	20	28.93	2888{295}	26.88	3216{328}	24.59	3671{375}	22.49	4025{411}	15.01	4910{501}	3.92	5704{582}
	25	22.86	2804{286}	21.27	3122{319}	19.49	3564{364}	18.16	3975{406}	12.56	4992{509}	3.27	5704{582}
	30	20.38	2916{298}	19.00	3247{331}	17.29	3671{375}	15.21	3855{393}	9.94	4526{462}	2.95	5704{582}
	40	15.67	2894{295}	14.65	3223{329}	13.51	3680{376}	12.66	4105{419}	8.71	5018{512}	2.39	5703{582}
	50	12.11	2709{276}	11.35	3017{308}	10.50	3444{352}	9.87	3842{392}	7.41	5073{518}	2.06	5703{582}
	60	10.15	2646{270}	9.53	2947{301}	8.85	3365{343}	8.34	3754{383}	6.55	5137{524}	1.83	5703{582}

以　　中的範圍的轉速運轉且連續運轉 2 小時以上時，必須考慮額定熱，請參考 21 頁的額定熱係數表。

技術資料

■實際減速比

EWJ・EW・EWJM・EWM・SWJ・SW・SWJM・SWM系列皆為實際減速比。

■軸容許負載

1. 輸出實心軸　容許徑向負載

EWJ・EW・EWJM・EWM 系列

尺寸	EWJ25	EWJ35	EWJ42	EWJ50	EWJ63	EWJ70	EW80	EW100	EW125	EW150	EW175	EW200
容許徑向負載 N {kgf}	666 {68}	1019 {104}	1450 {148}	2264 {231}	2901 {296}	3881 {396}	7575 {773}	11505 {1174}	15131 {1544}	21825 {2227}	24451 {2495}	29743 {3035}

SW・SWM 系列（軸配置：SLF・SRF）

尺寸	SW80	SW100	SW125	SW150	SW175	SW200
容許徑向負載 N {kgf}	10427 {1064}	11525 {1176}	21184 {2162}	22754 {2322}	26558 {2710}	29743 {3035}

2. 輸出中空軸　容許徑向負載

EW・EWM 系列（軸配置：H）

尺寸	減速比	輸入轉速											
		1750 r/min		1450 r/min		1150 r/min		950 r/min		500 r/min		100 r/min	
		N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}
EW80	10	3383	{345}	3464	{353}	3661	{374}	3916	{400}	5258	{537}	8310	{848}
	15	4192	{428}	4390	{448}	4707	{480}	5027	{513}	6719	{686}	8310	{848}
	20	4841	{494}	5076	{518}	5457	{557}	5833	{595}	7787	{795}	8310	{848}
	25	5403	{551}	5664	{578}	6078	{620}	6556	{669}	8661	{884}	8310	{848}
	30	5889	{601}	6193	{632}	6677	{681}	7144	{729}	8310	{848}	8310	{848}
	40	6724	{686}	7061	{721}	7590	{774}	8173	{834}	8310	{848}	8310	{848}
	50	7463	{762}	7866	{803}	8310	{848}	8310	{848}	8310	{848}	8310	{848}
	60	8155	{832}	8310	{848}	8310	{848}	8310	{848}	8310	{848}	8310	{848}
EW100	10	4483	{457}	4705	{480}	4879	{498}	5217	{532}	6477	{661}	9369	{956}
	15	5568	{568}	5850	{597}	6252	{638}	6680	{682}	8291	{846}	9369	{956}
	20	6432	{656}	6764	{690}	7261	{741}	7757	{792}	9369	{956}	9369	{956}
	25	7226	{737}	7543	{770}	8054	{822}	8598	{877}	9369	{956}	9369	{956}
	30	7786	{795}	8212	{838}	8825	{901}	9369	{956}	9369	{956}	9369	{956}
	40	8863	{904}	9357	{955}	9369	{956}	9369	{956}	9369	{956}	9369	{956}
	50	9369	{956}	9369	{956}	9369	{956}	9369	{956}	9369	{956}	9369	{956}
	60	9369	{956}	9369	{956}	9369	{956}	9369	{956}	9369	{956}	9369	{956}
EW125	10	7715	{787}	8025	{819}	8503	{868}	8740	{892}	10585	{1080}	13083	{1335}
	15	9500	{969}	9932	{1014}	10547	{1076}	10983	{1121}	13083	{1335}	13083	{1335}
	20	10913	{1114}	11440	{1167}	12146	{1239}	12715	{1297}	13083	{1335}	13083	{1335}
	25	12126	{1237}	12860	{1312}	13083	{1335}	13083	{1335}	13083	{1335}	13083	{1335}
	30	13083	{1335}	13083	{1335}	13083	{1335}	13083	{1335}	13083	{1335}	13083	{1335}
	40	13083	{1335}	13083	{1335}	13083	{1335}	13083	{1335}	13083	{1335}	13083	{1335}
	50	13083	{1335}	13083	{1335}	13083	{1335}	13083	{1335}	13083	{1335}	13083	{1335}
	60	13083	{1335}	13083	{1335}	13083	{1335}	13083	{1335}	13083	{1335}	13083	{1335}
EW150	10	6706	{684}	6913	{705}	7148	{729}	7449	{760}	8665	{884}	19965	{2037}
	15	8523	{870}	8859	{904}	9265	{945}	9685	{988}	11897	{1214}	24265	{2476}
	20	9950	{1015}	10385	{1060}	11091	{1132}	11421	{1165}	14145	{1443}	24265	{2476}
	25	11168	{1140}	11687	{1193}	12415	{1267}	12921	{1319}	16039	{1637}	24265	{2476}
	30	12195	{1244}	12787	{1305}	13541	{1382}	14512	{1481}	18306	{1868}	24265	{2476}
	40	13982	{1427}	14697	{1500}	15748	{1607}	16433	{1677}	20444	{2086}	24265	{2476}
	50	15573	{1589}	16402	{1674}	17528	{1789}	18415	{1879}	22705	{2317}	24265	{2476}
	60	16989	{1734}	17921	{1829}	19181	{1957}	20196	{2061}	24265	{2476}	24265	{2476}
EW175	10	8504	{868}	8770	{895}	9229	{942}	9866	{1007}	12232	{1248}	24451	{2495}
	15	10827	{1105}	11386	{1162}	12224	{1247}	13057	{1332}	16214	{1655}	24451	{2495}
	20	12635	{1289}	13264	{1353}	14276	{1457}	15247	{1556}	18942	{1933}	24451	{2495}
	25	14373	{1467}	15060	{1537}	15926	{1625}	17074	{1742}	21207	{2164}	24451	{2495}
	30	15480	{1580}	16538	{1688}	17894	{1826}	19147	{1954}	24040	{2453}	24451	{2495}
	40	17723	{1808}	18632	{1901}	20066	{2048}	21418	{2185}	24451	{2495}	24451	{2495}
	50	19857	{2026}	20925	{2135}	22298	{2275}	23596	{2408}	24451	{2495}	24451	{2495}
	60	21499	{2194}	22679	{2314}	24369	{2487}	24451	{2495}	24451	{2495}	24451	{2495}
EW200	10	10452	{1067}	10795	{1101}	11190	{1142}	11485	{1172}	14045	{1433}	29131	{2973}
	15	13202	{1347}	13736	{1402}	14388	{1468}	15157	{1547}	18819	{1920}	35790	{3652}
	20	15347	{1566}	16028	{1636}	16875	{1722}	17795	{1816}	22106	{2256}	35790	{3652}
	25	17397	{1775}	18230	{1860}	19281	{1967}	20163	{2057}	24841	{2535}	35790	{3652}
	30	18758	{1914}	19675	{2008}	20990	{2142}	22473	{2293}	28250	{2883}	35790	{3652}
	40	21447	{2189}	22548	{2301}	23955	{2444}	25221	{2574}	31346	{3199}	35790	{3652}
	50	23993	{2448}	25282	{2580}	26940	{2749}	28363	{2894}	34615	{3532}	35790	{3652}
	60	26029	{2656}	27459	{2802}	29305	{2990}	30897	{3153}	35790	{3652}	35790	{3652}

2. 輸出中空軸　容許徑向負載

SWJ・SWJM・SW・SWM 系列

尺寸	減速比	輸入轉速											
		1750 r/min		1450 r/min		1150 r/min		950 r/min		500 r/min		100 r/min	
		N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}
SWJ25	10	701	{72}	743	{76}	793	{81}	850	{87}	850	{87}	850	{87}
	30	850	{87}	850	{87}	850	{87}	850	{87}	850	{87}	850	{87}
	60	850	{87}	850	{87}	850	{87}	850	{87}	850	{87}	850	{87}
SWJ35	10	1468	{150}	1553	{158}	1653	{169}	1742	{178}	2131	{217}	2391	{244}
	30	2226	{227}	2342	{239}	2391	{244}	2391	{244}	2391	{244}	2391	{244}
	60	2391	{244}	2391	{244}	2391	{244}	2391	{244}	2391	{244}	2391	{244}
SWJ42	10	1782	{182}	1878	{192}	2005	{205}	2113	{216}	2529	{258}	3783	{386}
	30	2681	{274}	2845	{290}	3055	{312}	3230	{330}	3783	{386}	3783	{386}
	60	3428	{350}	3634	{371}	3783	{386}	3783	{386}	3783	{386}	3783	{386}
SWJ50	10	2267	{231}	2405	{245}	2565	{262}	2722	{278}	3305	{337}	5517	{563}
	30	3514	{359}	3733	{381}	4011	{409}	4263	{435}	5262	{537}	5517	{563}
	60	4603	{470}	4892	{499}	5268	{538}	5517	{563}	5517	{563}	5517	{563}
SWJ63	10	2304	{235}	2426	{248}	2570	{262}	2700	{276}	3153	{322}	6505	{664}
	30	3595	{367}	3811	{389}	4080	{416}	4328	{442}	5404	{551}	7066	{721}
	60	4771	{487}	5062	{517}	5437	{555}	5864	{598}	7066	{721}	7066	{721}
SWJ70	10	2607	{266}	2711	{277}	2854	{291}	2985	{305}	3591	{366}	6990	{713}
	30	4119	{420}	4337	{443}	4617	{471}	4878	{498}	6103	{623}	9320	{951}
	60	5499	{561}	5832	{595}	6290	{642}	6704	{684}	8385	{856}	9320	{951}
SW80	10	3383	{345}	3464	{353}	3661	{374}	3916	{400}	5258	{537}	10956	{1118}
	15	4192	{428}	4390	{448}	4707	{480}	5027	{513}	6719	{686}	13274	{1354}
	20	4841	{494}	5076	{518}	5457	{557}	5833	{595}	7787	{795}	15011	{1532}
	25	5403	{551}	5664	{578}	6078	{620}	6556	{669}	8661	{884}	15513	{1583}
	30	5889	{601}	6193	{632}	6677	{681}	7144	{729}	9389	{958}	15513	{1583}
	40	6724	{686}	7061	{721}	7590	{774}	8173	{834}	10643	{1086}	15513	{1583}
	50	7463	{762}	7866	{803}	8439	{861}	9028	{921}	11693	{1193}	15513	{1583}
	60	8155	{832}	8621	{880}	9269	{946}	9983	{1019}	12824	{1309}	15513	{1583}
SW100	10	4106	{419}	4292	{438}	4388	{448}	4661	{476}	5856	{598}	13136	{1340}
	15	5199	{531}	5443	{555}	5759	{588}	6154	{628}	7899	{806}	16280	{1661}
	20	6070	{619}	6365	{649}	6778	{692}	7239	{739}	9334	{952}	17199	{1755}
	25	6882	{702}	7150	{730}	7567	{772}	8087	{825}	10793	{1101}	17199	{1755}
	30	7432	{758}	7820	{798}	8345	{852}	8911	{909}	11457	{1169}	17199	{1755}
	40	8514	{869}	8970	{915}	9541	{974}	10184	{1039}	13077	{1334}	17199	{1755}
	50	9544	{974}	10004	{1021}	10667	{1088}	11299	{1153}	14715	{1502}	17199	{1755}
	60	10411	{1062}	10956	{1118}	11724	{1196}	12656	{1291}	16297	{1663}	17199	{1755}
SW125	10	7715	{787}	8025	{819}	8503	{868}	8740	{892}	10585	{1080}	22485	{2294}
	15	9500	{969}	9932	{1014}	10547	{1076}	10983	{1121}	13710	{1399}	27605	{2817}
	20	10913	{1114}	11440	{1167}	12146	{1239}	12715	{1297}	16022	{1635}	28763	{2935}
	25	12126	{1237}	12860	{1312}	13548	{1382}	14229	{1452}	18015	{1838}	28763	{2935}
	30	13144	{1341}	13824	{1411}	14752	{1505}	15504	{1582}	19539	{1994}	28763	{2935}
	40	14936	{1524}	15738	{1606}	16802	{1715}	17704	{1807}	22240	{2269}	28763	{2935}
	50	16477	{1681}	17489	{1785}	18588	{1897}	19625	{2003}	24524	{2502}	28763	{2935}
	60	17897	{1826}	18981	{1937}	20241	{2065}	21417	{2185}	27148	{2770}	28763	{2935}
SW150	10	6706	{684}	6913	{705}	7148	{729}	7449	{760}	8665	{884}	19965	{2037}
	15	8523	{870}	8859	{904}	9265	{945}	9685	{988}	11897	{1214}	25303	{2582}
	20	9950	{1015}	10385	{1060}	11091	{1132}	11421	{1165}	14145	{1443}	29111	{2970}
	25	11168	{1140}	11687	{1193}	12415	{1267}	12921	{1319}	16039	{1637}	32180	{3284}
	30	12195	{1244}	12787	{1305}	13541	{1382}	14512	{1481}	18306	{1868}	34936	{3565}
	40	13982	{1427}	14697	{1500}	15748	{1607}	16433	{1677}	20444	{2086}	36231	{3697}
	50	15573	{1589}	16402	{1674}	17528	{1789}	18415	{1879}	22705	{2317}	36231	{3697}
	60	16989	{1734}	17921	{1829}	19181	{1957}	20196	{2061}	24727	{2523}	36231	{3697}
SW175	10	8504	{868}	8770	{895}	9229	{942}	9866	{1007}	12232	{1248}	26211	{2675}
	15	10827	{1105}	11386	{1162}	12224	{1247}	13057	{1332}	16214	{1655}	32851	{3352}
	20	12635	{1289}	13264	{1353}	14276	{1457}	15247	{1556}	18942	{1933}	37597	{3836}
	25	14373	{1467}	15060	{1537}	15926	{1625}	17074	{1742}	21207	{2164}	41498	{4235}
	30	15480	{1580}	16538	{1688}	17894	{1826}	19147	{1954}	24040	{2453}	44873	{4579}
	40	17723	{1808}	18632	{1901}	20066	{2048}	21418	{2185}	26611	{2715}	47785	{4876}
	50	19857	{2026}	20925	{2135}	22298	{2275}	23596	{2408}	29387	{2999}	47785	{4876}
	60	21499	{2194}	22679	{2314}	24369	{2487}	25569	{2609}	31814	{3246}	47785	{4876}
SW200	10	10452	{1067}	10795	{1101}	11190	{1142}	11485	{1172}	14045	{1433}	29131	{2973}
	15	13202	{1347}	13736	{1402}	14388	{1468}	15157	{1547}	18819	{1920}	37348	{3811}
	20	15347	{1566}	16028	{1636}	16875	{1722}	17795	{1816}	22106	{2256}	43175	{4406}
	25	17397	{1775}	18230	{1860}	19281	{1967}	20163	{2057}	24841	{2535}	47945	{4892}
	30	18758	{1914}	19675	{2008}	20990	{2142}	22473	{2293}	28250	{2883}	52064	{5313}
	40	21447	{2189}	22548	{2301}	23955	{2444}	25221	{2574}	31346	{3199}	55272	{5640}
	50	23993	{2448}	25282	{2580}	26940	{2749}	28363	{2894}	34615	{3532}	55272	{5640}
	60	26029	{2656}	27459	{2802}	29305	{2990}	30897	{3153}	37462	{3823}	55272	{5640}

技術資料

3．輸出中空軸　容許軸向負載

EW・EWM 系列（軸配置：H）

尺寸	減速比	輸入轉速											
		1750 r/min		1450 r/min		1150 r/min		950 r/min		500 r/min		100 r/min	
		N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}
EW80	10	4729	{483}	4851	{495}	5224	{533}	5748	{587}	8757	{894}	11593	{1183}
	15	6963	{711}	7423	{757}	8161	{833}	8911	{909}	11593	{1183}	11593	{1183}
	20	8632	{881}	9223	{941}	10165	{1037}	11095	{1132}	11593	{1183}	11593	{1183}
	25	10050	{1025}	10739	{1096}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}
	30	11449	{1168}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}
	40	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}
	50	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}
	60	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}
EW100	10	6009	{613}	6410	{654}	6682	{682}	7352	{750}	9965	{1017}	15572	{1589}
	15	8834	{901}	9451	{964}	10346	{1056}	11304	{1154}	15100	{1541}	15572	{1589}
	20	11013	{1124}	11804	{1204}	12983	{1325}	14162	{1445}	15572	{1589}	15572	{1589}
	25	12874	{1314}	13691	{1397}	14970	{1528}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}
	30	14440	{1474}	15532	{1585}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}
	40	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}
	50	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}
	60	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}
EW125	10	10598	{1081}	11149	{1138}	12050	{1230}	12449	{1270}	16238	{1657}	25833	{2636}
	15	15145	{1545}	16108	{1644}	17495	{1785}	18524	{1890}	24919	{2543}	25833	{2636}
	20	18511	{1889}	19768	{2017}	21477	{2192}	22908	{2338}	25833	{2636}	25833	{2636}
	25	21497	{2194}	23253	{2373}	25075	{2559}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}
	30	24213	{2471}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}
	40	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}
	50	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}
	60	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}
EW150	10	8983	{917}	9318	{951}	9686	{988}	10236	{1044}	12613	{1287}	37818	{3859}
	15	13886	{1417}	14671	{1497}	15650	{1597}	16661	{1700}	22055	{2251}	37818	{3859}
	20	17493	{1785}	18598	{1898}	20355	{2077}	21329	{2176}	28365	{2894}	37818	{3859}
	25	20419	{2084}	21779	{2222}	23695	{2418}	25136	{2565}	33441	{3412}	37818	{3859}
	30	23490	{2397}	25136	{2565}	27298	{2785}	29829	{3044}	37818	{2859}	37818	{3859}
	40	27994	{2857}	30035	{3065}	32979	{3365}	35163	{3588}	37818	{3859}	37818	{3859}
	50	31912	{3256}	34298	{3500}	37568	{3833}	37818	{3859}	37818	{3859}	37818	{3859}
	60	35555	{3628}	37818	{3859}	37818	{3859}	37818	{3859}	37818	{3859}	37818	{3859}
EW175	10	11295	{1153}	11732	{1197}	12567	{1282}	13849	{1413}	18849	{1923}	47638	{4861}
	15	17406	{1776}	18668	{1905}	20575	{2100}	22493	{2295}	30125	{3074}	47638	{4861}
	20	21896	{2234}	23434	{2391}	25877	{2640}	28238	{2881}	37663	{3843}	47638	{4861}
	25	26113	{2665}	27900	{2847}	30225	{3084}	33085	{3376}	44010	{4491}	47638	{4861}
	30	29355	{2995}	31983	{3264}	35450	{3617}	38686	{3948}	47638	{4861}	47638	{4861}
	40	34933	{3565}	37488	{3825}	41361	{4220}	45011	{4593}	47638	{4861}	47638	{4861}
	50	40145	{4096}	43176	{4406}	47188	{4815}	47638	{4861}	47638	{4861}	47638	{4861}
	60	44302	{4521}	47638	{4861}	47638	{4861}	47638	{4861}	47638	{4861}	47638	{4861}
EW200	10	13789	{1407}	14377	{1467}	15056	{1536}	15558	{1588}	20761	{2118}	56379	{5753}
	15	20769	{2119}	21993	{2244}	23536	{2402}	25311	{2583}	33902	{3459}	56379	{5753}
	20	25924	{2645}	27603	{2817}	29762	{3037}	32035	{3269}	42722	{4359}	56379	{5753}
	25	30728	{3136}	32849	{3352}	35610	{3634}	38006	{3878}	50135	{5116}	56379	{5753}
	30	34491	{3520}	36938	{3769}	40411	{4124}	44120	{4502}	56379	{5753}	56379	{5753}
	40	40950	{4179}	43958	{4486}	47920	{4890}	51525	{5258}	56379	{5735}	56379	{5753}
	50	46951	{4791}	50503	{5153}	55206	{5633}	56379	{5753}	56379	{5753}	56379	{5753}
	60	51932	{5299}	55922	{5706}	56379	{5753}	56379	{5753}	56379	{5753}	56379	{5753}

3．輸出中空軸　容許軸向負載

SWJ・SWJM・SW・SWM 系列

尺寸	減速比	輸入轉速											
		1750 r/min		1450 r/min		1150 r/min		950 r/min		500 r/min		100 r/min	
		N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}
SWJ25	10	1093	{112}	1180	{120}	1287	{131}	1443	{147}	1838	{188}	1838	{188}
	30	1838	{188}	1838	{188}	1838	{188}	1838	{188}	1838	{188}	1838	{188}
	60	1838	{188}	1838	{188}	1838	{188}	1838	{188}	1838	{188}	1838	{188}
SWJ35	10	2787	{284}	3005	{307}	3263	{333}	3501	{357}	4141	{423}	4141	{423}
	30	4141	{423}	4141	{423}	4141	{423}	4141	{423}	4141	{423}	4141	{423}
	60	4141	{423}	4141	{423}	4141	{423}	4141	{423}	4141	{423}	4141	{423}
SWJ42	10	3449	{352}	3698	{377}	4034	{412}	4329	{442}	5505	{562}	5733	{585}
	30	5733	{585}	5733	{585}	5733	{585}	5733	{585}	5733	{585}	5733	{585}
	60	5733	{585}	5733	{585}	5733	{585}	5733	{585}	5733	{585}	5733	{585}
SWJ50	10	3643	{372}	3940	{402}	4291	{438}	4645	{474}	6016	{614}	7546	{770}
	30	6845	{698}	7410	{756}	7546	{770}	7546	{770}	7546	{770}	7546	{770}
	60	7546	{770}	7546	{770}	7546	{770}	7546	{770}	7546	{770}	7546	{770}
SWJ63	10	4148	{423}	4443	{453}	4798	{490}	5126	{523}	6252	{638}	8281	{845}
	30	7512	{767}	8099	{826}	8281	{845}	8281	{845}	8281	{845}	8281	{845}
	60	8281	{845}	8281	{845}	8281	{845}	8281	{845}	8281	{845}	8281	{845}
SWJ70	10	4846	{494}	5107	{521}	5474	{559}	5818	{594}	7475	{763}	11613	{1185}
	30	9409	{960}	10107	{1031}	11031	{1126}	11613	{1185}	11613	{1185}	11613	{1185}
	60	11613	{1185}	11613	{1185}	11613	{1185}	11613	{1185}	11613	{1185}	11613	{1185}
SW80	10	4729	{483}	4851	{495}	5224	{533}	5748	{587}	8757	{894}	13217	{1349}
	15	6963	{711}	7423	{757}	8161	{833}	8911	{909}	12984	{1325}	14190	{1448}
	20	8632	{881}	9223	{941}	10165	{1037}	11095	{1132}	14793	{1509}	14582	{1488}
	25	10050	{1025}	10739	{1096}	11806	{1205}	13000	{1327}	15011	{1532}	14808	{1511}
	30	11449	{1168}	12284	{1254}	13563	{1384}	14794	{1510}	15356	{1567}	15146	{1546}
	40	13579	{1386}	14553	{1485}	15673	{1599}	15626	{1595}	15544	{1586}	15339	{1565}
	50	15451	{1577}	15899	{1622}	15793	{1612}	15731	{1605}	15651	{1597}	15453	{1577}
	60	16067	{1640}	15993	{1632}	15903	{1623}	15876	{1620}	15807	{1613}	15625	{1594}
SW100	10	5189	{529}	5502	{561}	5594	{571}	6102	{623}	8515	{869}	20964	{2139}
	15	8101	{827}	8635	{881}	9339	{953}	10217	{1043}	14258	{1455}	21560	{2200}
	20	10331	{1054}	11039	{1126}	12042	{1229}	13138	{1341}	18234	{1861}	21560	{2200}
	25	12232	{1248}	12949	{1321}	14033	{1432}	15309	{1562}	21560	{2200}	21560	{2200}
	30	13815	{1410}	14830	{1513}	16219	{1655}	17663	{1802}	21560	{2200}	21560	{2200}
	40	16521	{1686}	17760	{1812}	19371	{1977}	21077	{2151}	21560	{2200}	21560	{2200}
	50	18962	{1935}	20295	{2071}	21560	{2200}	21560	{2200}	21560	{2200}	21560	{2200}
	60	21074	{2150}	21560	{2200}	21560	{2200}	21560	{2200}	21560	{2200}	21560	{2200}
SW125	10	10598	{1081}	11149	{1138}	12050	{1230}	12449	{1270}	16238	{1657}	30488	{3111}
	15	15145	{1545}	16108	{1644}	17495	{1785}	18524	{1890}	24919	{2543}	32787	{3346}
	20	18511	{1889}	19768	{2017}	21477	{2192}	22908	{2338}	31008	{3164}	33615	{3430}
	25	21497	{2194}	23253	{2373}	25075	{2559}	26857	{2741}	34822	{3553}	34348	{3505}
	30	24213	{2471}	25979	{2651}	28410	{2899}	30473	{3109}	35522	{3625}	35053	{3577}
	40	28527	{2911}	30668	{3129}	33558	{3424}	36087	{3682}	35921	{3665}	35464	{3619}
	50	32330	{3299}	34989	{3570}	36505	{3725}	36505	{3725}	36278	{3702}	35829	{3656}
	60	35787	{3652}	36505	{3725}	36505	{3725}	36505	{3725}	36505	{3725}	36343	{3708}
SW150	10	8983	{917}	9318	{951}	9686	{988}	10236	{1044}	12613	{1287}	16089	{1642}
	15	13886	{1417}	14671	{1497}	15650	{1597}	16661	{1700}	19897	{2030}	19105	{1949}
	20	17493	{1785}	18598	{1898}	20355	{2077}	21329	{2176}	20914	{2134}	20283	{2070}
	25	20419	{2084}	21779	{2222}	22945	{2341}	22465	{2292}	21372	{2181}	20762	{2119}
	30	23490	{2397}	24185	{2468}	23828	{2431}	23663	{2415}	23011	{2348}	22077	{2253}
	40	24782	{2529}	24569	{2507}	24324	{2482}	23989	{2448}	23261	{2374}	22657	{2312}
	50	24960	{2547}	24767	{2527}	24515	{2501}	24236	{2473}	23479	{2396}	22893	{2336}
	60	25216	{2573}	25053	{2556}	24840	{2535}	24604	{2511}	23869	{2436}	23306	{2378}
SW175	10	11295	{1153}	11732	{1197}	12567	{1282}	13849	{1413}	18849	{1923}	26945	{2749}
	15	17406	{1776}	18668	{1905}	20575	{2100}	22493	{2295}	30125	{3074}	30319	{3094}
	20	21896	{2234}	23434	{2391}	25877	{2640}	28238	{2881}	32465	{3313}	31634	{3228}
	25	26113	{2665}	27900	{2847}	30225	{3084}	33085	{3376}	33208	{3389}	32508	{3317}
	30	29355	{2995}	31983	{3264}	35450	{3617}	35456	{3618}	34756	{3546}	33645	{3433}
	40	34933	{3565}	36177	{3692}	35932	{3666}	35744	{3647}	34957	{3567}	34291	{3499}
	50	36818	{3757}	36608	{3736}	36306	{3705}	36061	{3680}	35373	{3609}	34723	{3543}
	60	36967	{3772}	36774	{3752}	36556	{3730}	36245	{3698}	35588	{3631}	34949	{3566}
SW200	10	13789	{1407}	14377	{1467}	15056	{1536}	15558	{1588}	20761	{2118}	22785	{2325}
	15	20769	{2119}	21993	{2244}	23536	{2402}	25311	{2583}	30020	{3063}	27350	{2791}
	20	25924	{2645}	27603	{2817}	29762	{3037}	32035	{3269}	31325	{3196}	29171	{2977}
	25	30728	{3136}	32849	{3352}	34204	{3490}	33663	{3435}	32237	{3289}	30367	{3099}
	30	34491	{3520}	35464	{3619}	35066	{3578}	34852	{3556}	33993	{3469}	31861	{3251}
	40	36262	{3700}	35987	{3672}	35591	{3632}	35238	{3596}	34291	{3499}	32756	{3342}
	50	36677	{3743}	36451	{3719}	36123	{3686}	35807	{3654}	34763	{3547}	33347	{3403}
	60	36913	{3767}	36714	{3746}	36425	{3717}	36144	{3688}	35098	{3581}	33781	{3447}

技術資料

■ EWJ・EW・SWJ・SW 蝸桿啟動效率（參考值）

尺寸	減速比	啟動效率	尺寸	減速比	啟動效率	尺寸	減速比	啟動效率	尺寸	減速比	啟動效率
	10	62%		10	64%		10	65%		10	66%
	15	52%		15	57%		15	57%		15	59%
	20	48%		20	53%		20	53%		20	55%
EWJ25	25	45%	EWJ50	25	49%	EW80	25	50%	EW150	25	53%
SWJ25	30	39%	SWJ50	30	41%	SW80	30	42%	SW150	30	44%
	40	33%		40	37%		40	37%		40	39%
	50	29%		50	33%		50	34%		50	37%
	60	27%		60	30%		60	32%		60	33%
	10	61%		10	64%		10	66%		10	66%
	15	54%		15	56%		15	59%		15	59%
	20	47%		20	52%		20	54%		20	55%
EWJ35	25	43%	EWJ63	25	49%	EW100	25	51%	EW175	25	51%
SWJ35	30	39%	SWJ63	30	41%	SW100	30	44%	SW175	30	44%
	40	31%		40	36%		40	38%		40	39%
	50	28%		50	33%		50	35%		50	36%
	60	24%		60	31%		60	33%		60	33%
	10	61%		10	63%		10	66%		10	65%
	15	54%		15	56%		15	59%		15	58%
	20	47%		20	52%		20	55%		20	53%
EWJ42	25	44%	EWJ70	25	48%	EW125	25	51%	EW200	25	49%
SWJ42	30	38%	SWJ70	30	40%	SW125	30	44%	SW200	30	42%
	40	32%		40	36%		40	39%		40	37%
	50	29%		50	33%		50	35%		50	33%
	60	26%		60	30%		60	32%		60	30%

注）啟動效率是轉速為 0r/min 時的效率。減速機啟動時，需要的動力比運轉時大。請將以上數值作為參考值。一般情況下，請使用產品型錄的連續效率。計算方法請參考 22 頁。

■輸入軸換算慣性矩（輸出實心軸・輸出中空軸相同）

EWJ・EW 系列

輸入軸換算慣性矩 {GD²}：×10⁻³kg・m² {×10⁻³kgf・m²}

尺寸 / 減速比	EWJ25	EWJ35	EWJ42	EWJ50	EWJ63	EWJ70	EW80	EW100	EW125	EW150	EW175	EW200
10	0.005 {0.02}	0.01 {0.06}	0.02 {0.10}	0.17 {0.67}	0.38 {1.5}	0.64 {2.5}	0.8 {3.4}	2.1 {8.3}	4.6 {18.3}	9.2 {36.8}	16.7 {67.0}	29.1 {116.6}
15	0.005 {0.02}	0.01 {0.06}	0.02 {0.09}	0.16 {0.65}	0.36 {1.4}	0.61 {2.5}	0.8 {3.1}	1.9 {7.6}	4.1 {16.3}	8.1 {32.4}	14.4 {57.5}	24.4 {97.8}
20	0.005 {0.02}	0.01 {0.05}	0.02 {0.09}	0.15 {0.62}	0.34 {1.4}	0.57 {2.3}	0.7 {2.9}	1.8 {7.1}	3.5 {14.0}	6.7 {27.0}	11.5 {46.2}	21.5 {86.0}
25	0.005 {0.02}	0.01 {0.05}	0.02 {0.08}	0.15 {0.60}	0.33 {1.3}	0.55 {2.2}	0.7 {2.7}	1.7 {6.7}	3.3 {13.1}	6.0 {23.9}	10.2 {40.9}	19.8 {79.4}
30	0.005 {0.02}	0.01 {0.05}	0.02 {0.08}	0.16 {0.63}	0.35 {1.4}	0.60 {2.4}	0.7 {3.0}	1.8 {7.2}	3.8 {15.1}	7.4 {29.8}	13.0 {51.9}	21.6 {86.5}
40	0.005 {0.02}	0.01 {0.05}	0.02 {0.08}	0.15 {0.61}	0.34 {1.3}	0.57 {2.3}	0.7 {2.8}	1.7 {6.8}	3.3 {13.3}	6.4 {25.5}	10.7 {43.0}	19.9 {79.7}
50	0.005 {0.02}	0.01 {0.05}	0.02 {0.08}	0.15 {0.60}	0.33 {1.3}	0.55 {2.2}	0.7 {2.7}	1.6 {6.5}	3.2 {12.7}	5.7 {22.9}	9.8 {39.1}	19.0 {76.0}
60	0.004 {0.02}	0.01 {0.05}	0.02 {0.08}	0.15 {0.60}	0.32 {1.3}	0.54 {2.2}	0.6 {2.5}	1.5 {6.2}	3.1 {12.3}	5.6 {22.2}	9.1 {36.4}	18.6 {74.3}

■輸入軸換算慣性矩（輸出實心軸・輸出中空軸相同）

EWJM・EWM 系列

輸入軸換算慣性矩 {GD²}：×10⁻³kg・m² {×10⁻³kgf・m²}

減速比＼尺寸	EWJM42		EWJM50		EWJM63		EWJM70		EWM80		EWM100		EWM125		EWM150	
	馬達 kW	輸入軸換算慣性矩	馬達 kW	輸入軸換算慣性矩	馬達 kW	輸入軸換算慣性矩	馬達 kW	輸入軸換算慣性矩	馬達 kW	輸入軸換算慣性矩	馬達 kW	輸入軸換算慣性矩	馬達 kW	輸入軸換算慣性矩	馬達 kW	輸入軸換算慣性矩
10	0.75	1.9 {7.5}	0.75	2.0 {7.8}	1.5	4.2 {17.0}	2.2	4.5 {18.0}	3.7	7.9 {31.4}	5.5	19.7 {78.8}	—		—	
15	0.4	1.0 {4.2}	0.75	2.0 {7.8}	1.5	4.2 {16.9}	2.2	4.5 {17.9}	3.7	7.9 {31.4}	5.5	19.7 {78.8}	—		—	
20	0.4	1.0 {4.2}	0.75	1.9 {7.8}	1.5	4.2 {16.8}	2.2	4.4 {17.7}	3.7	7.9 {31.4}	5.5	19.5 {77.8}	—		—	
25	0.4	1.0 {4.2}	0.75	1.9 {7.8}	1.5	4.2 {16.8}	1.5	4.4 {17.7}	2.2	4.6 {18.4}	3.7	8.9 {35.4}	5.5	21.0 {83.8}	—	
30	0.4	1.0 {4.2}	0.75	2.0 {7.8}	1.5	4.2 {16.9}	1.5	4.5 {17.9}	2.2	4.6 {18.4}	3.7	8.9 {35.4}	5.5	21.5 {85.8}	—	
40	0.2	0.5 {2.0}	0.4	1.1 {4.5}	0.75	2.1 {8.5}	0.75	2.3 {9.4}	1.5	4.5 {18.1}	2.2	5.6 {22.4}	3.7	10.4 {41.4}	5.5	24.0 {95.8}
50	0.2	0.5 {2.0}	0.4	1.1 {4.5}	0.75	2.1 {8.4}	0.75	2.3 {9.3}	1.5	4.5 {18.1}	2.2	5.6 {22.4}	3.7	10.4 {41.4}	5.5	23.5 {93.8}
60	0.2	0.5 {2.0}	0.4	1.1 {4.5}	0.75	2.1 {8.4}	0.75	2.3 {9.3}	1.5	4.5 {18.1}	2.2	5.4 {21.4}	3.7	10.1 {40.4}	5.5	23.2 {92.8}

※ 附煞車請根據 218 頁煞車特性表加上慣性矩・GD²。

SWJ・SW 系列

輸入軸換算慣性矩 {GD²}：×10⁻³kg・m² {×10⁻³kgf・m²}

減速比＼尺寸	SWJ25	SWJ35	SWJ42	SWJ50	SWJ63	SWJ70	SW80	SW100	SW125	SW150	SW175	SW200
10	0.005 {0.02}	0.02 {0.06}	0.03 {0.11}	0.09 {0.37}	0.38 {1.5}	0.33 {1.3}	0.8 {3.4}	2.1 {8.3}	4.6 {18.3}	9.2 {36.8}	16.7 {67.0}	29.1 {116.6}
15	0.005 {0.02}	0.01 {0.06}	0.02 {0.09}	0.09 {0.35}	0.36 {1.4}	0.30 {1.2}	0.8 {3.1}	1.9 {7.6}	4.1 {16.3}	8.1 {32.4}	14.4 {57.5}	24.4 {97.8}
20	0.005 {0.02}	0.01 {0.05}	0.02 {0.09}	0.08 {0.31}	0.34 {1.4}	0.29 {1.2}	0.7 {2.9}	1.8 {7.1}	3.5 {14.0}	6.7 {27.0}	11.5 {46.2}	21.5 {86.0}
25	0.005 {0.02}	0.01 {0.05}	0.02 {0.08}	0.08 {0.30}	0.33 {1.3}	0.26 {1.0}	0.7 {2.7}	1.7 {6.7}	3.3 {13.1}	6.0 {23.9}	10.2 {40.9}	19.8 {79.4}
30	0.005 {0.02}	0.01 {0.05}	0.02 {0.08}	0.08 {0.33}	0.35 {1.4}	0.28 {1.1}	0.7 {3.0}	1.8 {7.2}	3.8 {15.1}	7.4 {29.8}	13.0 {51.9}	21.6 {86.5}
40	0.005 {0.02}	0.01 {0.05}	0.02 {0.08}	0.08 {0.31}	0.34 {1.3}	0.29 {1.1}	0.7 {2.8}	1.7 {6.8}	3.3 {13.3}	6.4 {25.5}	10.7 {43.0}	19.9 {79.7}
50	0.005 {0.02}	0.01 {0.05}	0.02 {0.08}	0.07 {0.30}	0.33 {1.3}	0.25 {1.0}	0.7 {2.7}	1.6 {6.5}	3.2 {12.7}	5.7 {22.9}	9.8 {39.1}	19.0 {76.0}
60	0.004 {0.02}	0.01 {0.05}	0.02 {0.08}	0.07 {0.29}	0.32 {1.3}	0.23 {0.9}	0.6 {2.5}	1.5 {6.2}	3.1 {12.3}	5.6 {22.2}	9.1 {36.4}	18.6 {74.3}

SWJM・SWM 系列

輸入軸換算慣性矩 {GD²}：×10⁻³kg・m² {×10⁻³kgf・m²}

減速比＼尺寸	SWJM35		SWJM42		SWJM50		SWJM63		SWJM70		SWM80		SWM100		SWM125		SWM150	
	馬達 kW	輸入軸換算慣性矩	馬達 kW	輸入軸換算慣性矩	馬達 kW	輸入軸換算慣性矩	馬達 kW	輸入軸換算慣性矩	馬達 kW	輸入軸換算慣性矩	馬達 kW	輸入軸換算慣性矩	馬達 kW	輸入軸換算慣性矩	馬達 kW	輸入軸換算慣性矩	馬達 kW	輸入軸換算慣性矩
10	0.2	0.5 {1.9}	0.4	1.1 {4.2}	0.75	2.2 {8.6}	1.5	4.6 {18.2}	2.2	5.0 {20.0}	3.7	7.9 {31.4}	5.5	19.7 {78.8}	—		—	
15	0.2	0.5 {1.9}	0.4	1.0 {4.2}	0.75	2.2 {8.6}	1.5	4.5 {18.2}	1.5	4.5 {17.9}	3.7	7.9 {31.4}	5.5	19.7 {78.8}	—		—	
20	0.2	0.5 {1.9}	0.4	1.0 {4.2}	0.4	1.3 {5.3}	0.75	2.4 {9.7}	1.5	4.5 {17.9}	3.7	7.9 {31.4}	5.5	19.5 {77.8}	—		—	
											2.2	4.6 {18.2}						
25	0.2	0.5 {1.9}	0.4	1.0 {4.2}	0.4	1.3 {5.3}	0.75	2.4 {9.6}	1.5	4.4 {17.7}	2.2	4.6 {18.4}	3.7	8.9 {35.4}	5.5	21.0 {83.8}	—	
30	—		0.2	0.5 {2.0}	0.4	1.3 {5.3}	0.75	2.4 {9.7}	0.75	2.3 {9.4}	2.2	4.6 {18.4}	3.7	8.9 {35.4}	5.5	21.5 {85.8}	—	
40	—		0.2	0.5 {2.0}	0.4	1.3 {5.3}	0.75	2.4 {9.6}	0.75	2.4 {9.4}	1.5	4.5 {18.1}	2.2	5.6 {22.4}	3.7	10.4 {41.4}	5.5	24.0 {95.8}
50	—		0.2	0.5 {2.0}	0.4	1.3 {5.3}	0.75	2.4 {9.6}	0.75	2.3 {9.3}	1.5	4.5 {18.1}	2.2	5.6 {22.4}	3.7	10.4 {41.4}	5.5	23.5 {93.8}
60	—		0.2	0.5 {2.0}	0.4	1.3 {5.3}	0.75	2.4 {9.6}	0.75	2.3 {9.2}	1.5	4.5 {18.1}	2.2	5.4 {21.4}	3.7	10.1 {40.4}	5.5	23.2 {92.8}

※ 附煞車請根據 218 頁煞車特性表加上慣性矩・GD²。

內部結構

EWJ・EW 系列

■減速比

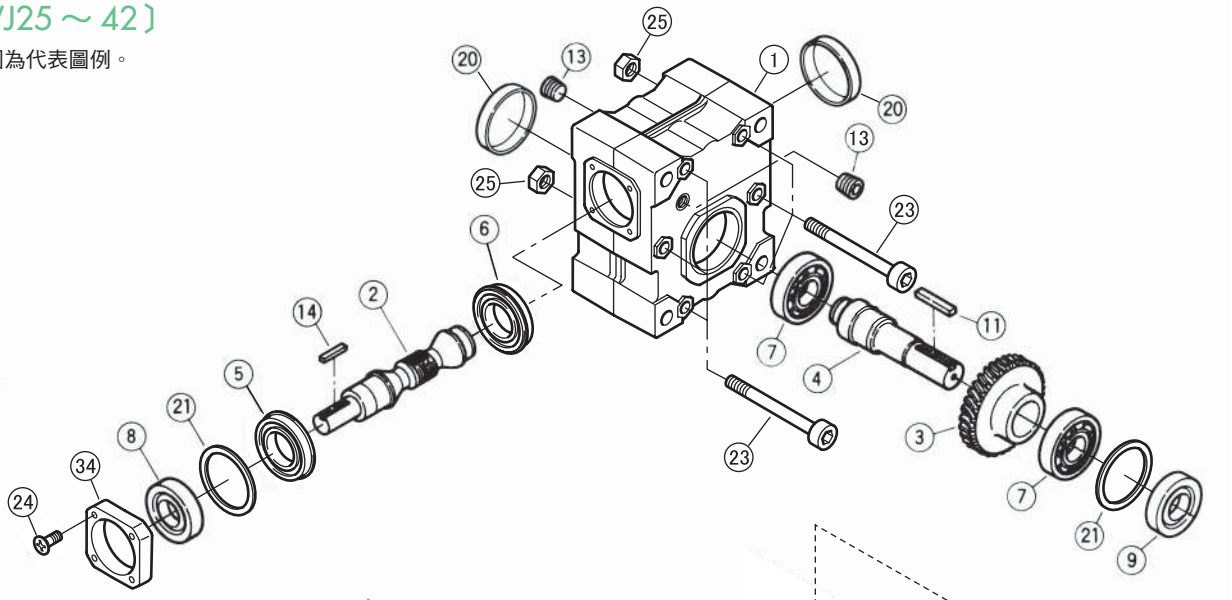
一　段	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60

■芯間距離

尺寸	25	35	42	50	63	70	80	100	125	150	175	200
芯間距離	25mm	35mm	42mm	50mm	63mm	70mm	80mm	100mm	125mm	150mm	175mm	200mm

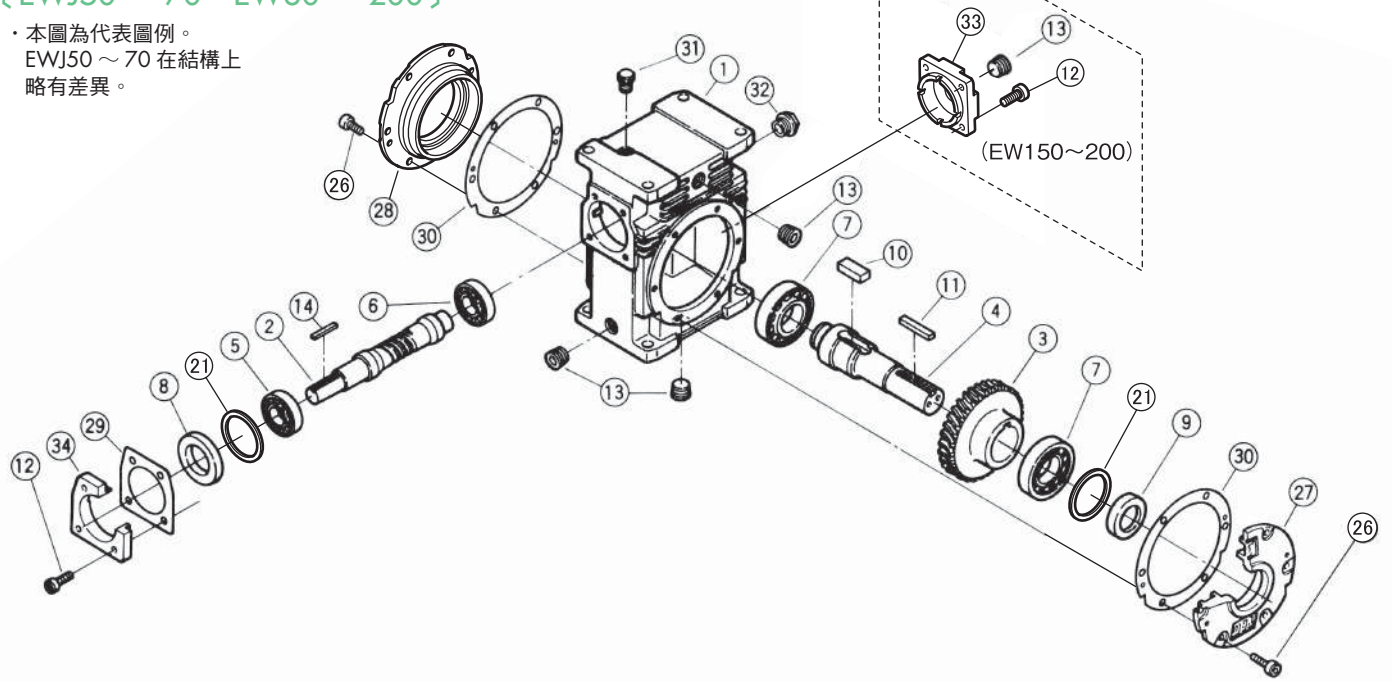
〔EWJ25 ～ 42〕

・本圖為代表圖例。



〔EWJ50 ～ 70、EW80 ～ 200〕

・本圖為代表圖例。
EWJ50 ～ 70 在結構上略有差異。



■零件名稱

各尺寸的消耗品（軸承・油封）請參考 252 ～ 253 頁 零件列表。

No.	零件名稱	No.	零件名稱	No.	零件名稱	No.	零件名稱	No.	零件名稱	No.	零件名稱
1	箱體	6	輸入軸軸承 B	11	平行鍵　槽	20	密封蓋	25	六角螺母	30	密封件 II
2	蝸桿	7	輸出軸軸承	12	內六角螺栓	21	過濾裝置	26	內六角螺栓	31	減壓閥
3	蝸輪	8	輸入軸油封	13	帶孔螺塞			27	輸出軸軸承支撐 I	32	油錶
4	輸出軸	9	輸出軸油封	14	平行鍵　槽	23	內六角螺栓	28	輸出軸軸承支撐 II	33	輸入端蓋
5	輸入軸軸承 A	10	平行鍵　槽			24	十字槽沉頭小螺釘	29	密封件 I	34	輸入軸油封支架

EWJM・EWM 系列

■減速比

一　段	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60

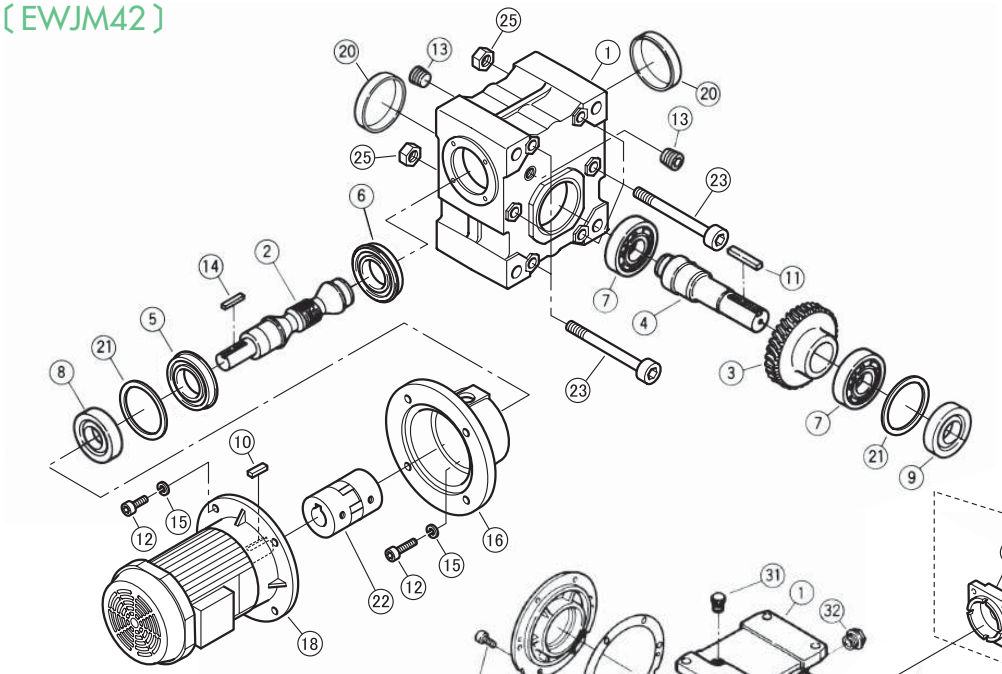
■標準組裝馬達

尺寸	42	50	63	70	80	100	125	150
馬達 kW	0.2~0.75	0.4~0.75	0.75~1.5	0.75~2.2	1.5~3.7	2.2~5.5	3.7~5.5	5.5

■芯間距離

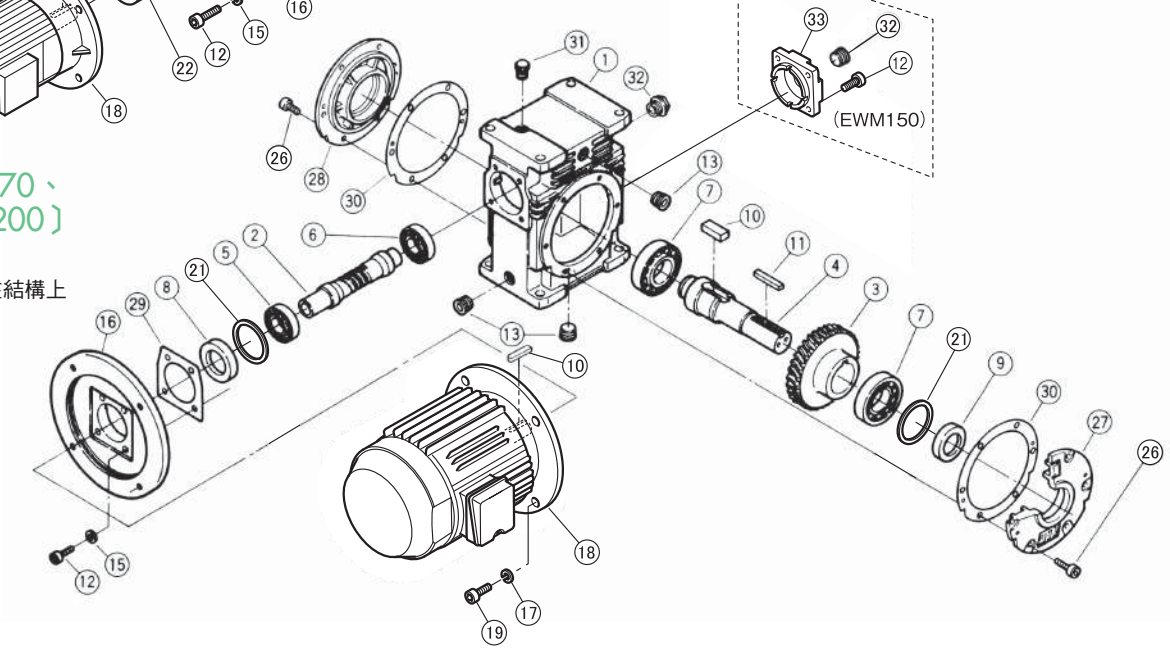
尺寸	42	50	63	70	80	100	125	150
芯間距離	42mm	50mm	63mm	70mm	80mm	100mm	125mm	150mm

〔EWJM42〕



〔EWJM50 ～ 70、
EWM80 ～ 200〕

・本圖為代表圖例。
EWJM50 ～ 70 在結構上略有差異。



■零件名稱

各尺寸的消耗品（軸承・油封）請參考 252 ～ 253 頁 零件列表。

No.	零件名稱	No.	零件名稱	No.	零件名稱	No.	零件名稱	No.	零件名稱	No.	零件名稱
1	箱體	7	輸出軸軸承	13	帶孔螺塞	19	內六角螺栓	25	六角螺母	31	減壓閥
2	蝸桿	8	輸入軸油封	14	平行鍵　槽	20	密封蓋	26	內六角螺栓	32	油錶
3	蝸輪	9	輸出軸油封	15	彈簧墊圈	21	過濾裝置	27	輸出軸軸承支撐 I	33	輸入端蓋
4	輸出軸	10	平行鍵　槽	16	M 法蘭	22	聯軸器	28	輸出軸軸承支撐 II		
5	輸入軸軸承 A	11	平行鍵　槽	17	彈簧墊圈	23	內六角螺栓	29	密封件 I		
6	輸入軸軸承 B	12	內六角螺栓	18	馬達			30	密封件 II		

內部結構

SWJ・SW 系列

■減速比

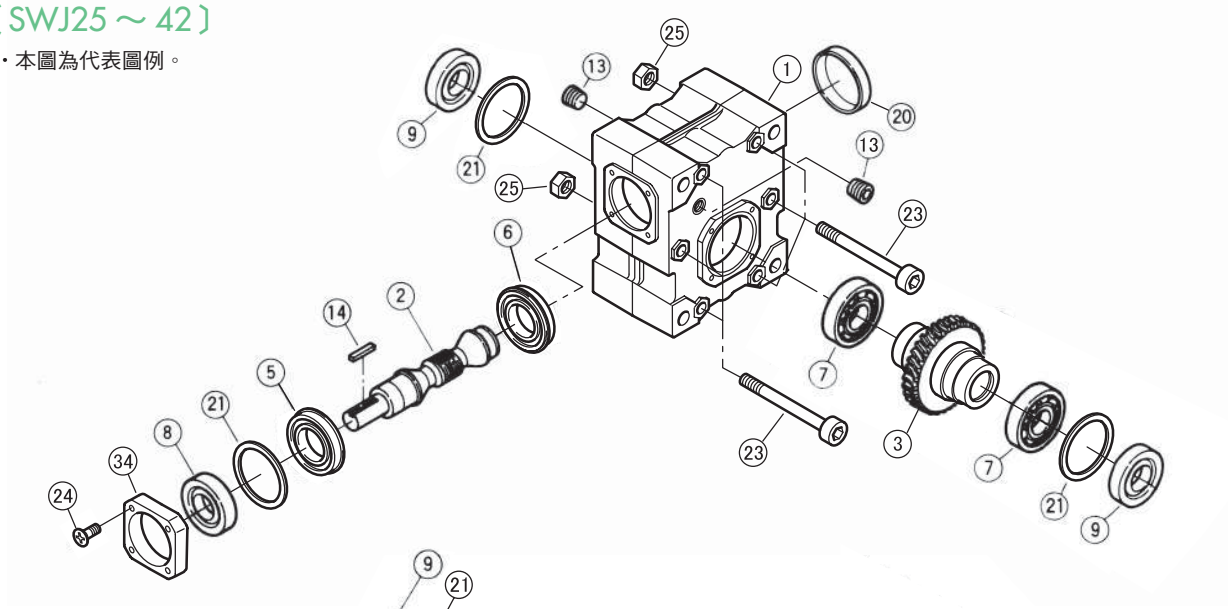
一　段	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60

■芯間距離

尺寸	25	35	42	50	63	70	80	100	125	150	175	200
芯間距離	25mm	35mm	42mm	50mm	63mm	70mm	80mm	100mm	125mm	150mm	175mm	200mm

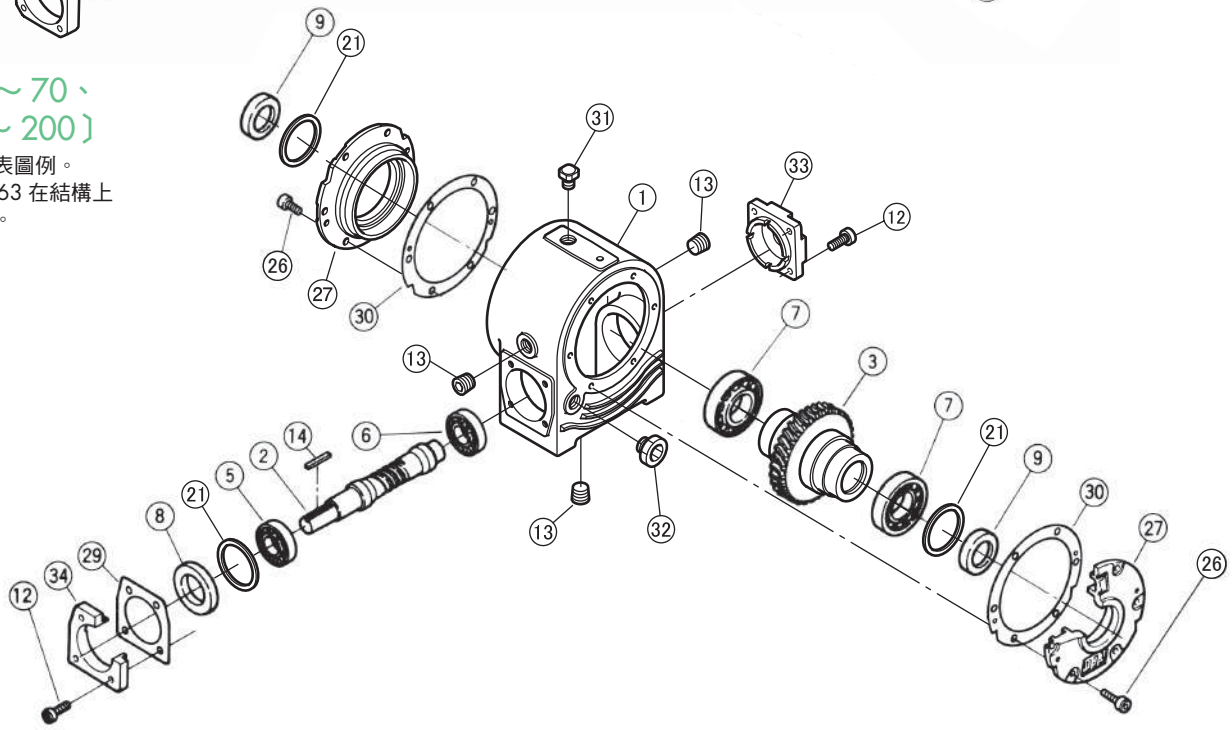
〔SWJ25 ～ 42〕

・本圖為代表圖例。



〔SWJ50 ～ 70、SW80 ～ 200〕

・本圖為代表圖例。
SWJ50、63 在結構上略有差異。



■零件名稱

各尺寸的消耗品（軸承・油封）請參考 252 ～ 253 頁 零件列表。

No.	零件名稱	No.	零件名稱	No.	零件名稱	No.	零件名稱	No.	零件名稱	No.	零件名稱
1	箱體	6	輸入軸軸承 B			20	密封蓋	25	六角螺母	30	密封件 II
2	蝸桿	7	輸出軸軸承	12	內六角螺栓	21	過濾裝置	26	內六角螺栓	31	減壓閥
3	附蝸輪輸出軸	8	輸入軸油封	13	帶孔螺塞			27	輸出軸軸承支撐 I	32	油錶
		9	輸出軸油封	14	平行鍵　槽	23	內六角螺栓			33	輸入端蓋
5	輸入軸軸承 A					24	十字槽沉頭小螺釘	29	密封件 I	34	輸入軸密封支架

SWJM・SWM 系列

■減速比

一　段	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60

■標準組裝馬達

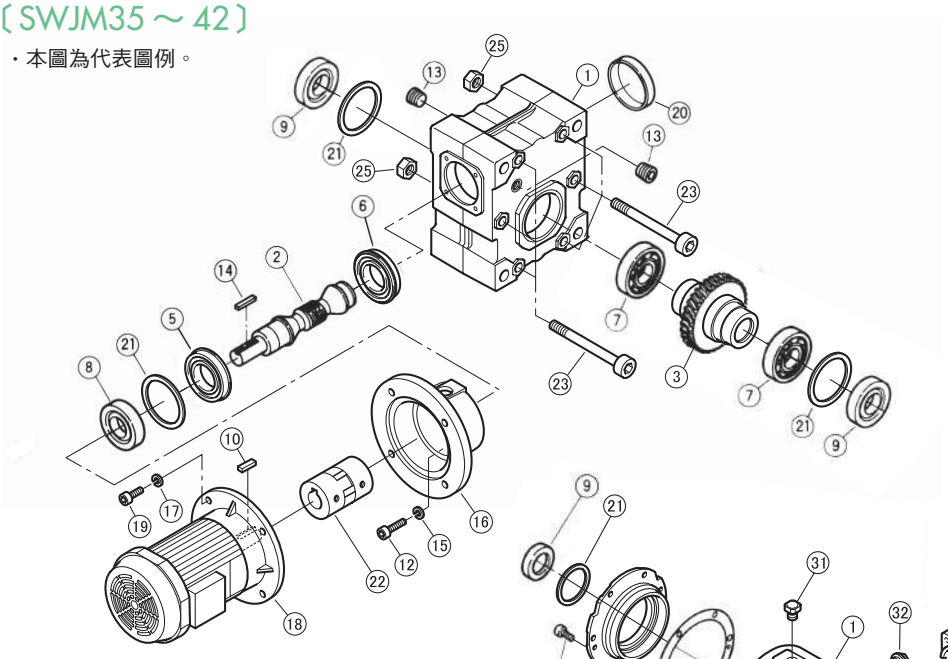
尺寸	35	42	50	63	70	80	100	125	150
馬達 kW	0.2	0.2~0.4	0.4~0.75	0.75~1.5	0.75~2.2	1.5~3.7	2.2~5.5	3.7~5.5	5.5

■芯間距離

尺寸	35	42	50	63	70	80	100	125	150
芯間距離	35mm	42mm	50mm	63mm	70mm	80mm	100mm	125mm	150mm

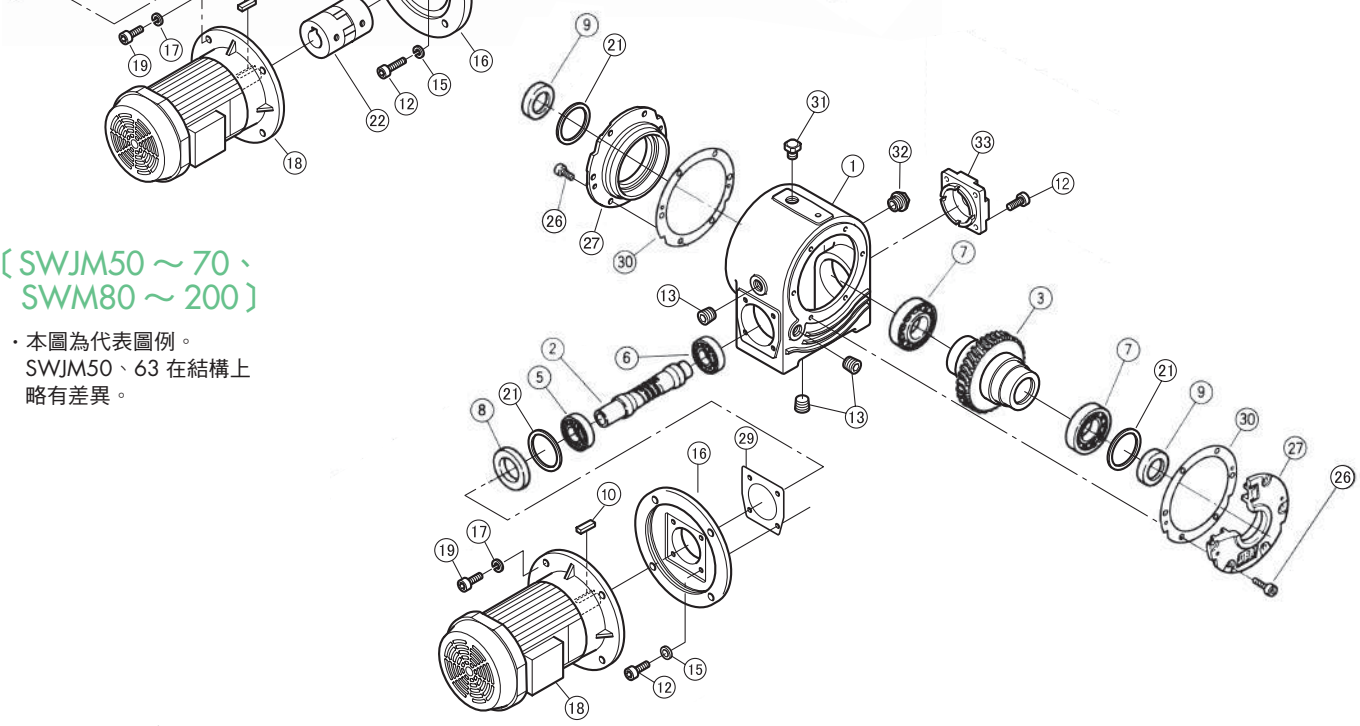
〔SWJM35 ～ 42〕

・本圖為代表圖例。



〔SWJM50 ～ 70、
SWM80 ～ 200〕

・本圖為代表圖例。
SWJM50、63 在結構上略有差異。



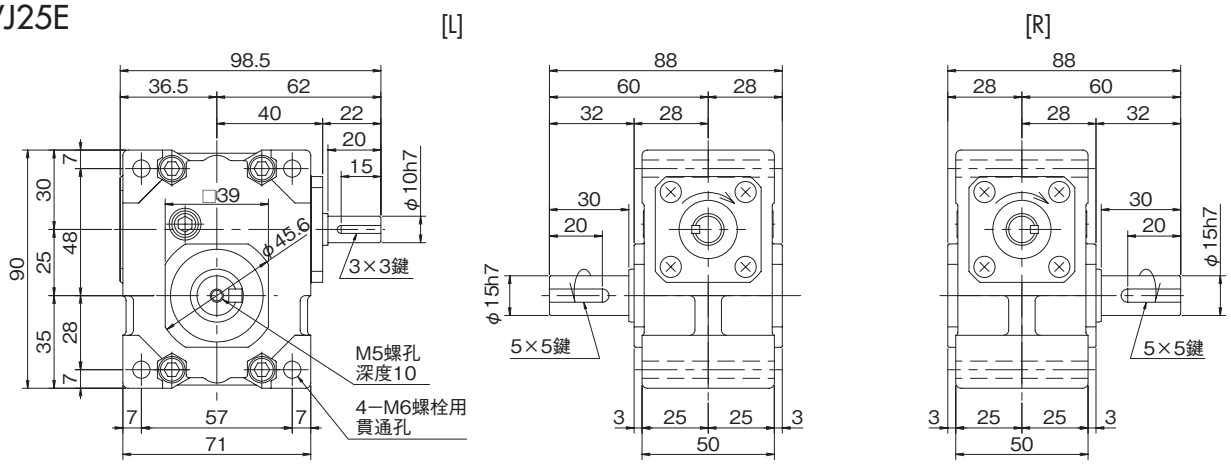
■零件名稱

各尺寸的消耗品（軸承・油封）請參考 252 ～ 253 頁 零件列表。

No.	零件名稱	No.	零件名稱	No.	零件名稱	No.	零件名稱	No.	零件名稱	No.	零件名稱
1	箱體	7	輸入軸軸承	13	帶孔螺塞	19	內六角螺栓	25	六角螺母	31	減壓閥
2	蝸桿	8	輸入軸油封	14	平行鍵　槽	20	密封蓋	26	內六角螺栓	32	油錶
3	附蝸輪輸出軸	9	輸出軸油封	15	彈簧墊圈	21	過濾裝置	27	輸出軸軸承支撐 I	33	輸入端蓋
		10	平行鍵　槽	16	M 法蘭						
5	輸入軸軸承 A	11	平行鍵　槽	17	彈簧墊圈	23	內六角螺栓 A	29	密封件 I		
6	輸入軸軸承 B	12	內六角螺栓	18	馬達			30	密封件 II		

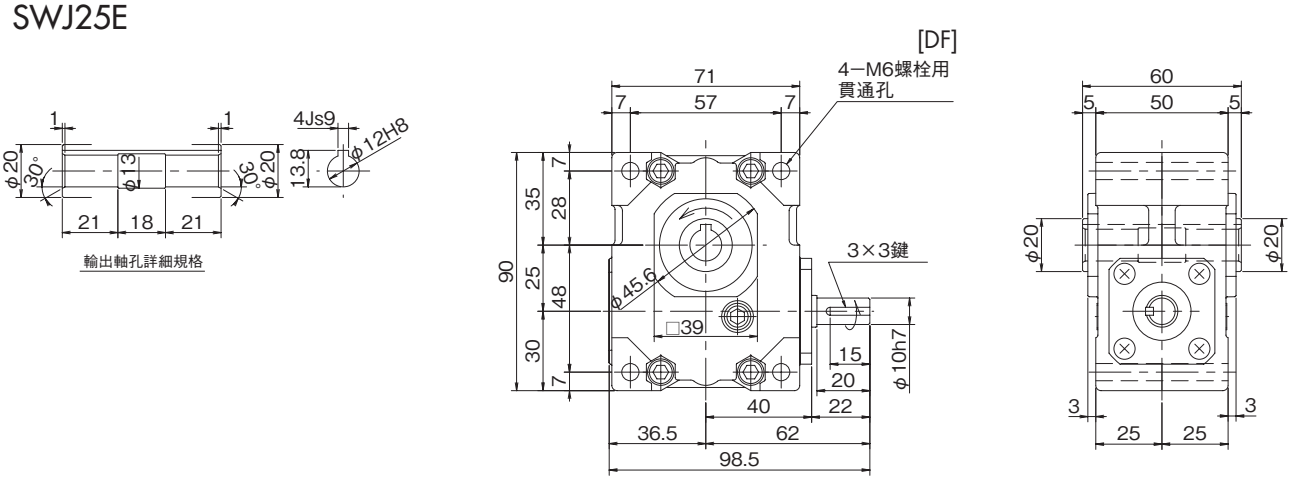
尺寸圖 EWJ25E・SWJ25E

EWJ25E



大致質量 1.1kg

SWJ25E



大致質量 1.0kg

※本公司準備了安裝螺栓和安裝底座可選。請參考 225 頁。

※軸配置・相對旋轉方向請參考 28 頁。

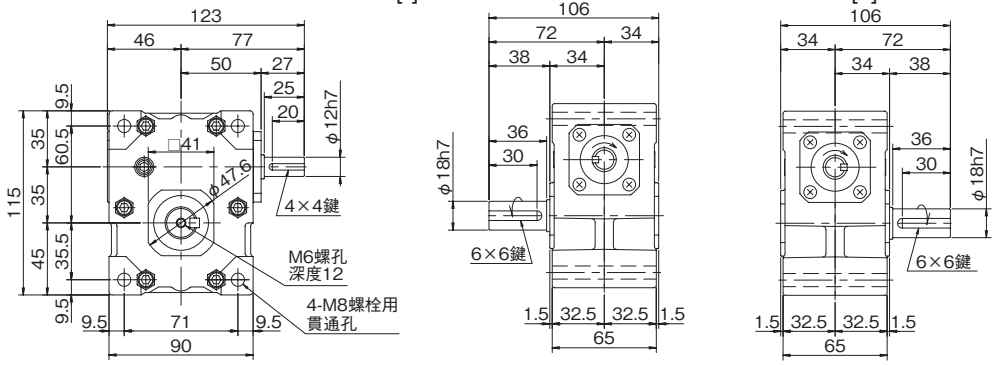
傳動能力表

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
EWJ25 SWJ25	10	0.27	12.4{1.26}	0.24	13.3{1.36}	0.22	14.8{1.51}	0.18	14.9{1.52}	0.10	14.9{1.52}	0.021	14.9{1.52}
	15	0.20	12.9{1.31}	0.18	13.9{1.41}	0.16	14.9{1.52}	0.13	14.9{1.52}	0.07	14.9{1.52}	0.016	14.9{1.52}
	20	0.16	13.5{1.38}	0.15	14.5{1.48}	0.12	14.9{1.52}	0.10	14.9{1.52}	0.06	14.9{1.52}	0.013	14.9{1.52}
	25	0.14	13.9{1.42}	0.13	14.9{1.52}	0.10	14.9{1.52}	0.09	14.9{1.52}	0.05	14.9{1.52}	0.011	14.9{1.52}
	30	0.12	13.6{1.39}	0.11	14.7{1.50}	0.09	14.9{1.52}	0.08	14.9{1.52}	0.04	14.9{1.52}	0.010	14.9{1.52}
	40	0.10	13.9{1.42}	0.09	14.9{1.52}	0.08	14.9{1.52}	0.07	14.9{1.52}	0.04	14.9{1.52}	0.009	14.9{1.52}
	50	0.09	13.9{1.42}	0.08	14.4{1.47}	0.07	14.9{1.52}	0.06	14.9{1.52}	0.03	14.9{1.52}	0.008	14.9{1.52}
	60	0.07	13.0{1.33}	0.06	13.5{1.37}	0.06	13.9{1.42}	0.05	14.3{1.46}	0.03	14.3{1.46}	0.007	14.3{1.46}

以 中的範圍的轉速運轉且連續運轉 1 小時以上時，必須考慮額定熱，請參考 21 頁的額定熱係數表。

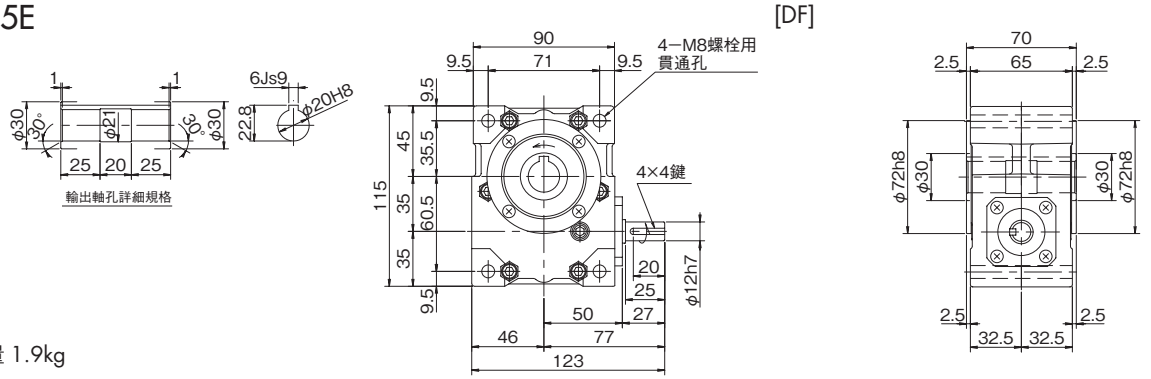
尺寸圖 EWJ35E・SWJ35E・SWJM35E

EWJ35E



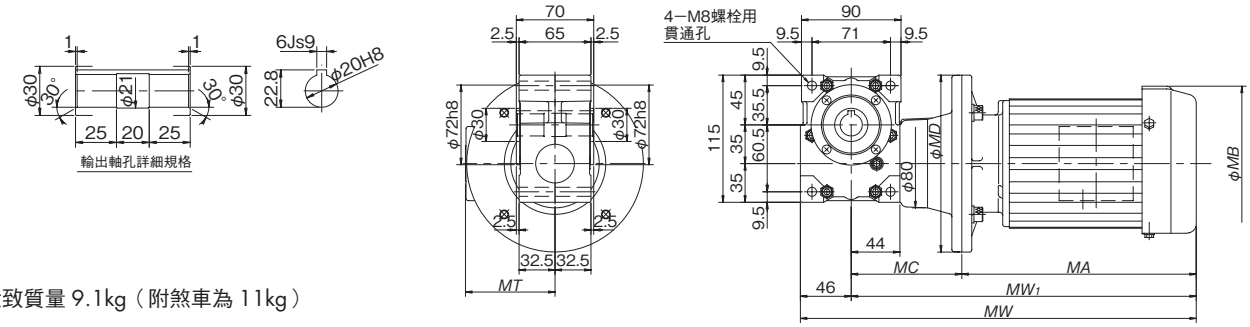
大致質量 1.9kg

SWJ35E



大致質量 1.9kg

SWJM35E



大致質量 9.1kg（附煞車為 11kg）

※本公司準備了安裝螺栓和安裝底座可選。請參考 225 頁。

※軸配置・相對旋轉方向請參考 28 頁。

傳動能力表

尺寸	輸入 / 減速比	1750r/min 輸入 kW	1750r/min 輸出扭力 N·m{kgf·m}	1450r/min 輸入 kW	1450r/min 輸出扭力 N·m{kgf·m}	1150r/min 輸入 kW	1150r/min 輸出扭力 N·m{kgf·m}	950r/min 輸入 kW	950r/min 輸出扭力 N·m{kgf·m}	500r/min 輸入 kW	500r/min 輸出扭力 N·m{kgf·m}	100r/min 輸入 kW	100r/min 輸出扭力 N·m{kgf·m}
EWJ35 SWJ35	10	0.59	27.6{2.81}	0.53	29.7{3.03}	0.49	33.8{3.45}	0.44	36.5{3.73}	0.24	37.3{3.81}	0.053	37.3{3.81}
	15	0.41	27.5{2.81}	0.37	29.7{3.03}	0.34	33.5{3.42}	0.32	37.7{3.85}	0.18	37.7{3.85}	0.039	37.7{3.85}
	20	0.33	27.8{2.84}	0.30	30.0{3.06}	0.27	33.7{3.44}	0.26	37.7{3.85}	0.14	37.7{3.85}	0.032	37.7{3.85}
	25	0.28	28.7{2.93}	0.26	31.0{3.16}	0.23	34.7{3.54}	0.21	37.7{3.85}	0.12	37.7{3.85}	0.027	37.7{3.85}
	30	0.25	29.3{2.99}	0.23	31.6{3.22}	0.21	35.3{3.60}	0.19	37.7{3.85}	0.11	37.7{3.85}	0.025	37.7{3.85}
	40	0.20	28.8{2.94}	0.19	31.1{3.18}	0.17	34.7{3.54}	0.16	37.7{3.85}	0.09	37.7{3.85}	0.022	37.7{3.85}
	50	0.18	29.6{3.02}	0.16	31.9{3.26}	0.15	35.5{3.63}	0.14	37.7{3.85}	0.08	37.7{3.85}	0.019	37.7{3.85}
	60	0.16	29.5{3.01}	0.15	31.8{3.25}	0.14	35.3{3.61}	0.12	37.0{3.78}	0.07	37.0{3.78}	0.018	37.0{3.78}

以　中的範圍的轉速運轉且連續運轉 1 小時以上時，必須考慮額定熱，請參考 21 頁的額定熱係數表。

尺寸	標準組合 馬達 kW	減速比	1750r/min 輸出扭力 N·m {kgf·m}	1450r/min 輸出扭力 N·m {kgf·m}	馬達部位尺寸 （ ）內為附煞車規格的數值 MA	MC	MW_1	MW	MB	MD	MT	大致質量 kg
SWJM35	0.2	10	9.3 {0.95}	11.2 {1.14}	212 (229)	100 (100)	312 (329)	358 (375)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	9.1 (11)
		15	13.4 {1.36}	15.9 {1.62}								
		20	16.9 {1.73}	20.1 {2.05}								
		25	20.4 {2.08}	24.2 {2.47}								

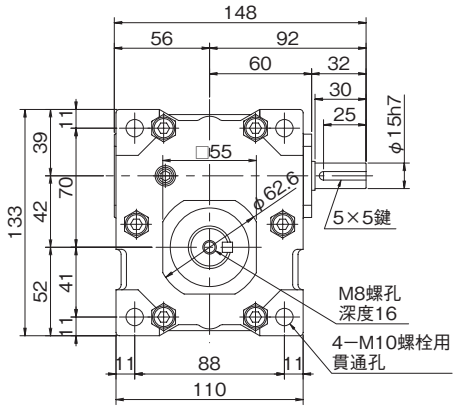
※ 馬達和型號的組合為標準組合。
※ 請參考選定（21 頁）。　※ 額定熱係數為 1.0。

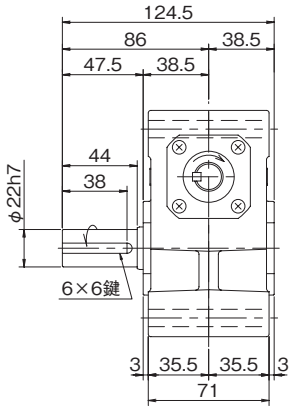
尺寸圖 EWJ42E・SWJ42E

附馬達規格請見下頁

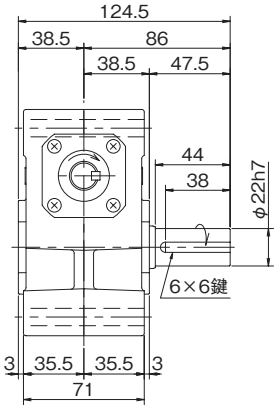
EWJ42E

[L]





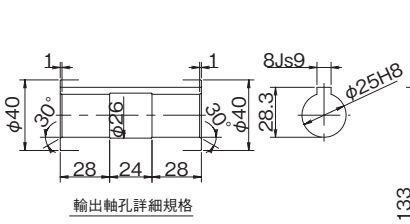
[R]

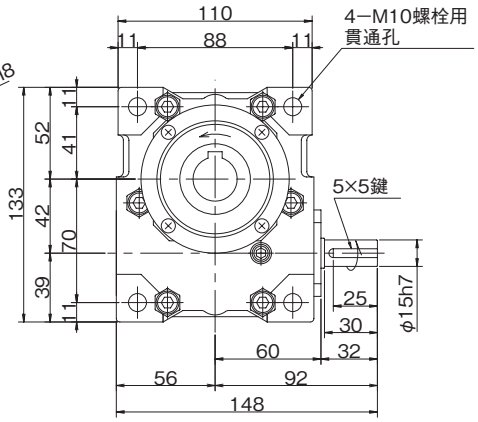


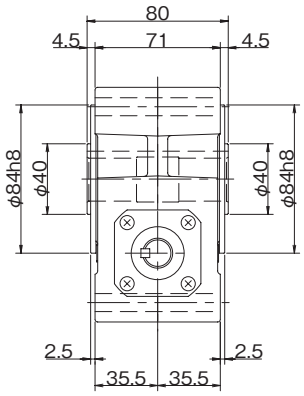
大致質量 3.2kg

SWJ42E

[DF]







大致質量 3.2kg

※本公司準備了安裝螺栓和安裝底座可選。請參考 225 頁。

※軸配置・相對旋轉方向請參考 28 頁。

傳動能力表

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
EWJ42 SWJ42	10	0.87	41.1{4.20}	0.81	45.5{4.65}	0.73	51.3{5.23}	0.67	56.5{5.76}	0.45	68.8{7.02}	0.097	68.8{7.02}
	15	0.67	45.2{4.61}	0.61	48.8{4.98}	0.55	55.0{5.62}	0.50	59.5{6.07}	0.32	68.9{7.03}	0.070	68.9{7.03}
	20	0.54	46.3{4.73}	0.49	50.0{5.10}	0.45	56.1{5.73}	0.40	60.6{6.19}	0.26	69.0{7.04}	0.058	69.0{7.04}
	25	0.46	47.8{4.88}	0.42	51.6{5.27}	0.38	57.8{5.90}	0.35	62.5{6.38}	0.22	69.0{7.04}	0.049	69.0{7.04}
	30	0.40	47.3{4.83}	0.37	51.1{5.21}	0.33	57.0{5.82}	0.30	61.6{6.29}	0.19	69.0{7.04}	0.045	69.0{7.04}
	40	0.33	47.8{4.88}	0.30	51.6{5.27}	0.28	57.5{5.87}	0.25	62.1{6.34}	0.16	69.0{7.04}	0.039	69.0{7.04}
	50	0.29	49.1{5.01}	0.26	53.0{5.40}	0.24	58.9{6.01}	0.22	63.6{6.49}	0.14	69.0{7.04}	0.034	69.0{7.04}
	60	0.26	50.1{5.12}	0.24	54.1{5.52}	0.22	60.0{6.13}	0.20	63.2{6.45}	0.12	64.3{6.56}	0.029	64.3{6.56}

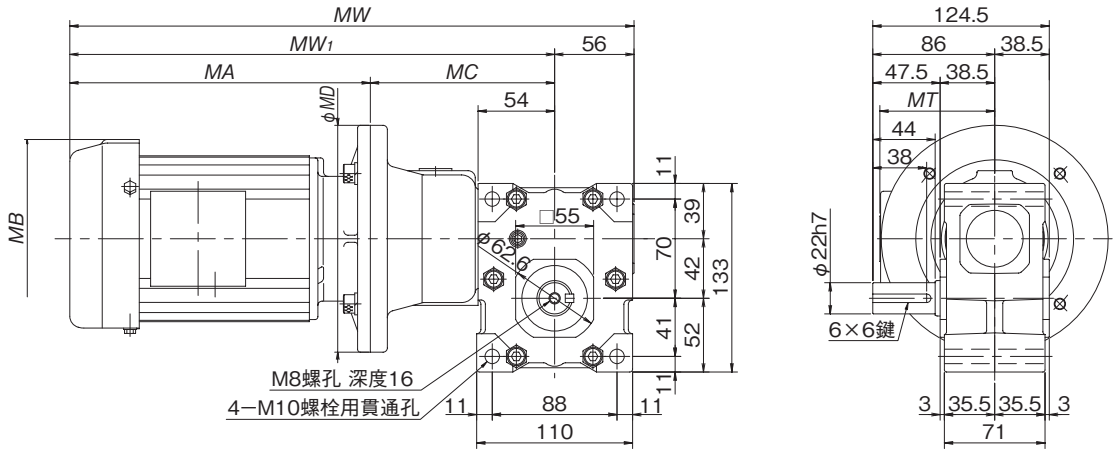
以 中的範圍的轉速運轉且連續運轉 1 小時以上時，必須考慮額定熱，請參考 21 頁的額定熱係數表。

尺寸圖 EWJM42E・SWJM42E

無馬達規格請見上頁

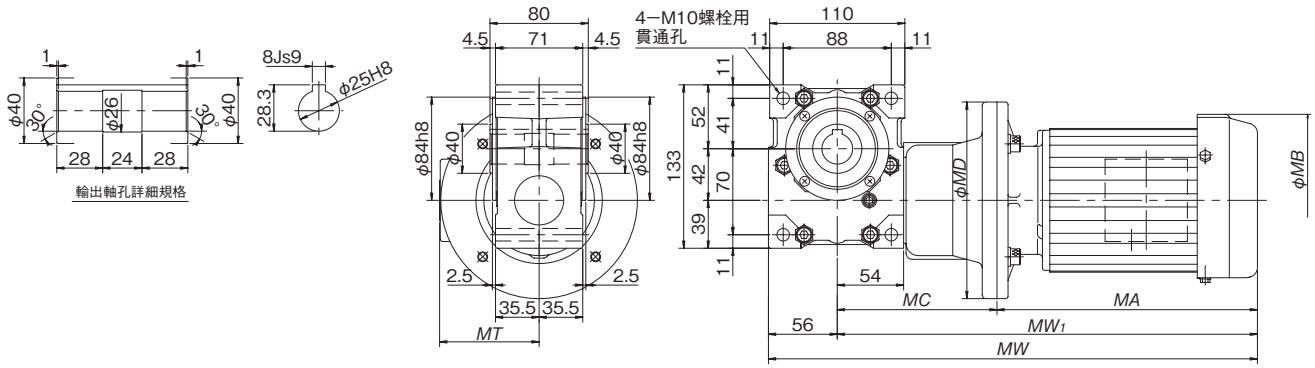
EWJM42E

[R]



SWJM42E

[DF]



※本公司準備了安裝螺栓和安裝底座可選。請參考 225 頁。

※軸配置・相對旋轉方向請參考 28 頁。

傳動能力表

尺寸	標準組合		1750r/min	1450r/min	馬達部位尺寸 （ ）內為附煞車規格的數值							
	馬達 kW	減速比	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸出扭力 N·m {kgf·m}	MA	MC	MW_1	MW	MB	MD	MT	大致質量 kg
EWJM42	0.2	60	38.8 {3.96}	45.2 {4.62}	212 (229)	130 (130)	342 (359)	398 (415)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	11 (13)
		50	34.2 {3.49}	40.0 {4.08}								
		40	29.0 {2.96}	34.1 {3.48}								
	0.4	30	47.3 {4.83}	51.1 {5.21}	224 (241)	130 (130)	354 (371)	410 (427)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	12 (14)
		25	41.5 {4.23}	49.2 {5.02}								
		20	34.4 {3.51}	40.8 {4.17}								
		15	27.0 {2.76}	32.2 {3.29}								
	0.75	10	35.3 {3.60}	42.4 {4.30}	235 (262)	140 (140)	375 (402)	431 (458)	158 (158)	200 (200)	90 (113.5)	18 (21)
SWJM42	0.2	30	23.7 {2.42}	28.0 {2.85}	212 (229)	130 (130)	342 (359)	398 (415)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	11 (13)
		40	29.0 {2.96}	34.1 {3.48}								
		50	34.2 {3.49}	40.0 {4.08}								
		60	38.8 {3.96}	45.2 {4.62}								
	0.4	10	18.8 {1.92}	22.5 {2.29}	224 (241)	130 (130)	354 (371)	410 (427)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	12 (14)
		15	27.0 {2.76}	32.2 {3.29}								
		20	34.4 {3.51}	40.8 {4.17}								
		25	41.5 {4.23}	49.2 {5.02}								

※ 馬達和型號的組合為標準組合。

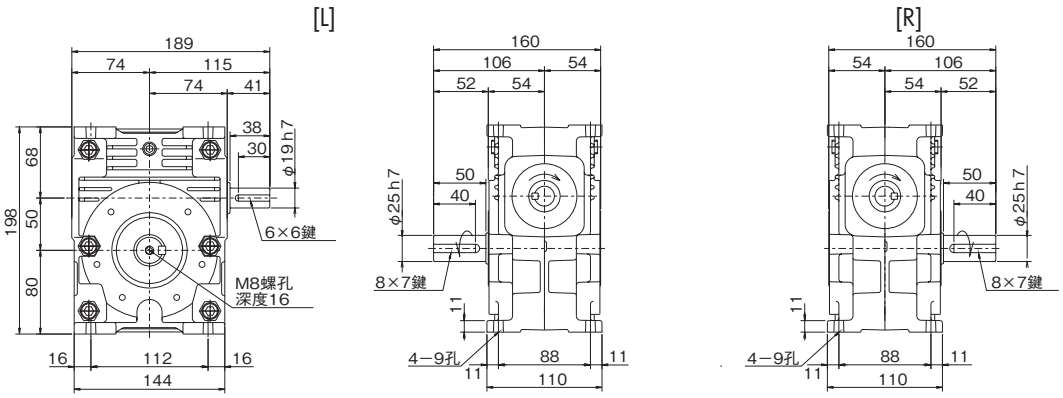
※ 部分的馬達容量大於減速機輸入 kW。 請在確認輸出扭力後使用。

※ 請參考選定（21 頁）。 ※ 額定熱係數為 1.0。

尺寸圖 EWJ50E・EWJ50V・SWJ50E

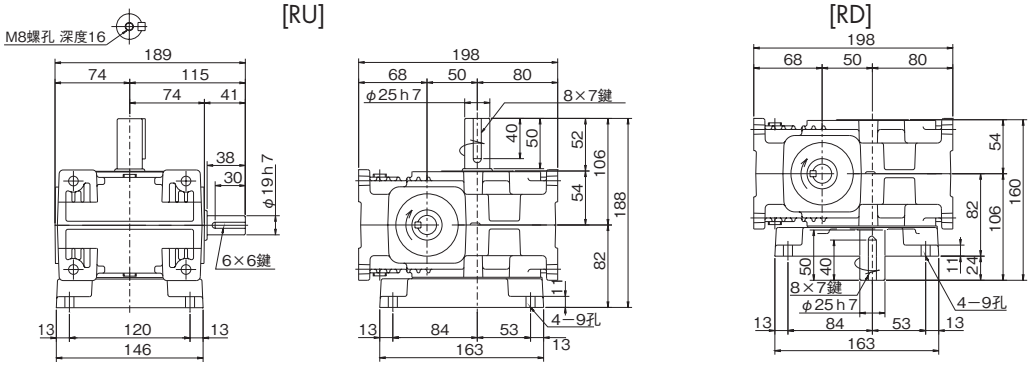
附馬達規格請見下頁

EWJ50E



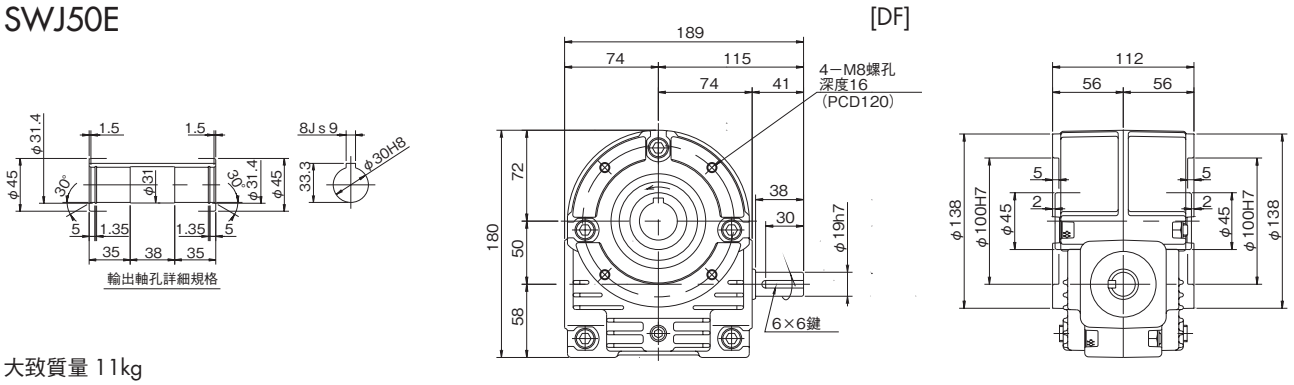
大致質量 7.0kg

EWJ50V



大致質量 7.6kg

SWJ50E



大致質量 11kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 28 頁。

傳動能力表

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
EWJ50	10	1.70	84 {8.6}	1.54	91 { 9.3}	1.34	99 {10.1}	1.20	106 {10.9}	0.67	109 {11.1}	0.14	109 {11.1}
	15	1.28	91 {9.3}	1.16	99 {10.1}	1.03	109 {11.1}	0.86	109 {11.1}	0.47	109 {11.1}	0.10	109 {11.1}
	20	1.02	94 {9.6}	0.92	101 {10.4}	0.80	109 {11.1}	0.67	109 {11.1}	0.37	109 {11.1}	0.08	109 {11.1}
	25	0.85	95 {9.7}	0.76	101 {10.3}	0.66	108 {11.1}	0.56	109 {11.1}	0.31	109 {11.1}	0.07	109 {11.1}
	30	0.75	95 {9.7}	0.68	103 {10.5}	0.59	109 {11.1}	0.50	109 {11.1}	0.28	109 {11.1}	0.07	109 {11.1}
	40	0.59	94 {9.6}	0.53	101 {10.3}	0.47	108 {11.1}	0.40	109 {11.1}	0.22	109 {11.1}	0.05	109 {11.1}
	50	0.48	91 {9.3}	0.43	98 {10.0}	0.38	104 {10.6}	0.34	109 {11.1}	0.19	109 {11.1}	0.05	109 {11.1}
	60	0.40	86 {8.8}	0.36	92 { 9.4}	0.32	98 {10.0}	0.28	103 {10.5}	0.17	106 {10.8}	0.04	106 {10.8}
SWJ50	10	1.56	77 {7.9}	1.40	83 { 8.5}	1.28	94 { 9.6}	1.15	102 {10.4}	0.67	109 {11.1}	0.14	109 {11.1}
	15	1.13	81 {8.2}	1.02	87 { 8.9}	0.89	94 { 9.6}	0.78	99 {10.1}	0.47	109 {11.1}	0.10	109 {11.1}
	20	0.91	84 {8.6}	0.82	91 { 9.2}	0.71	97 { 9.9}	0.63	102 {10.4}	0.37	109 {11.1}	0.08	109 {11.1}
	25	0.77	86 {8.8}	0.69	92 { 9.4}	0.58	96 { 9.8}	0.51	101 {10.3}	0.31	109 {11.1}	0.07	109 {11.1}
	30	0.65	83 {8.5}	0.60	90 { 9.2}	0.52	97 { 9.9}	0.46	102 {10.4}	0.28	109 {11.1}	0.06	109 {11.1}
	40	0.52	84 {8.5}	0.47	90 { 9.1}	0.41	96 { 9.8}	0.36	101 {10.3}	0.22	109 {11.1}	0.05	109 {11.1}
	50	0.42	81 {8.2}	0.38	86 { 8.8}	0.34	92 { 9.4}	0.30	97 { 9.9}	0.19	109 {11.1}	0.05	109 {11.1}
	60	0.37	80 {8.2}	0.34	86 { 8.7}	0.29	91 { 9.3}	0.26	95 { 9.7}	0.17	105 {10.7}	0.04	106 {10.8}

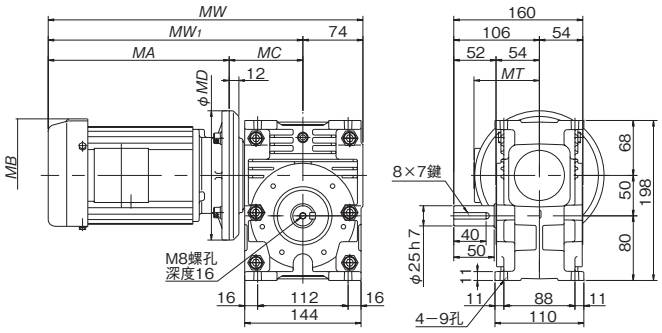
以 中的範圍的轉速運轉且連續運轉 1 小時以上時，必須考慮額定熱，請參考 21 頁的額定熱係數表。

尺寸圖 EWJM50E・EWJM50V・SWJM50E

無馬達規格請見上頁

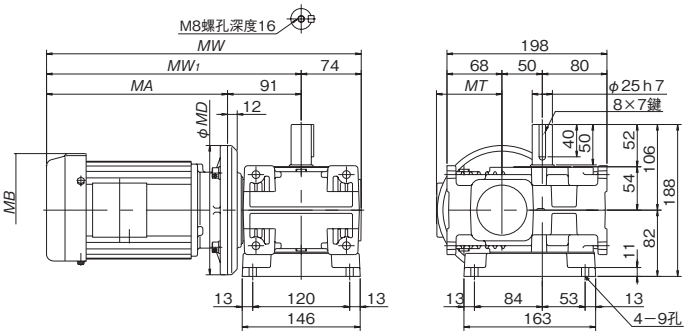
EWJM50E

[R]



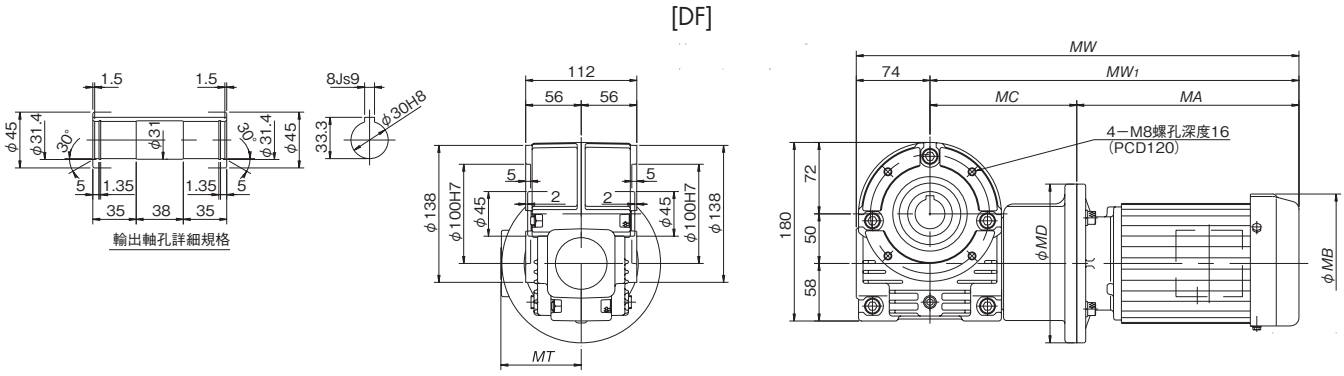
EWJM50V

[LU]



SWJM50E

[DF]



※軸配置・相對旋轉方向請參考 28 頁。

傳動能力表

尺寸	標準組合		1750r/min	1450r/min	馬達部位尺寸 （ ）內為附煞車規格的數值								
	馬達 kW	減速比	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸出扭力 N·m {kgf·m}	MA	MC	MW_1	MW	MB	MD	MT	E型 大致質量 kg	V型 大致質量 kg
EWJM50	0.4	40	65 {6.6}	76 { 7.8}	224 (241)	91	315 (332)	389 (406)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	15 (17)	15 (17)
		50	76 {7.8}	90 { 9.2}									
		60	86 {8.8}	92 { 9.4}									
	0.75	10	37 {3.8}	44 { 4.5}	235 (262)	93	328 (355)	402 (429)	158 (158)	200 (200)	90 (113.5)	19 (22)	19 (22)
		15	53 {5.5}	64 { 6.5}									
		20	69 {7.1}	83 { 8.4}									
		25	84 {8.6}	100 {10.2}									
		30	95 {9.7}	103 {10.5}									
SWJM50	0.4	20	37 {3.8}	44 { 4.5}	224 (241)	148 (148)	372 (389)	446 (463)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	21 (23)	—
		25	45 {4.6}	53 { 5.4}									
		30	51 {5.2}	60 { 6.1}									
		40	65 {6.6}	76 { 7.8}									
		50	76 {7.8}	86 { 8.8}									
		60	80 {8.2}	86 { 8.8}									
	0.75	10	37 {3.8}	44 { 4.5}	235 (262)	158 (158)	393 (420)	467 (494)	158 (158)	200 (200)	90 (113.5)	25 (28)	—
		15	53 {5.5}	64 { 6.5}									

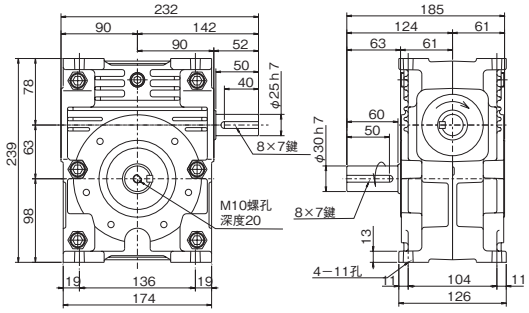
※ 馬達和型號的組合為標準組合。
※ 部分的馬達容量大於減速機輸入 kW。 請在確認輸出扭力後使用。
※ 請參考選定（21 頁）。 ※ 額定熱係數為 1.0。

尺寸圖 EWJ63E・EWJ63V・SWJ63E

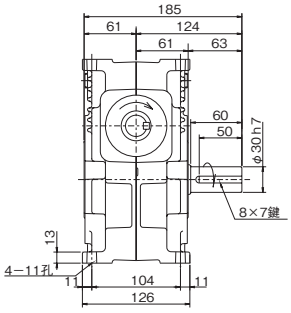
附馬達規格請見下頁

EWJ63E

[L]



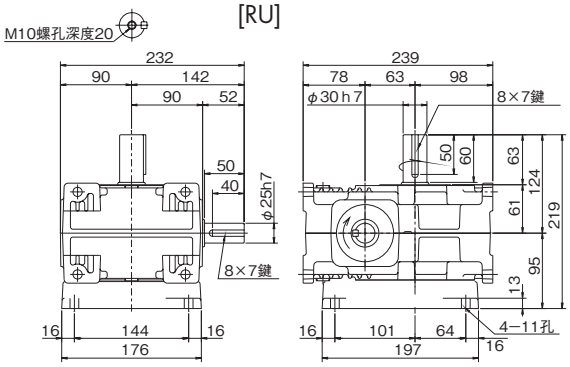
[R]



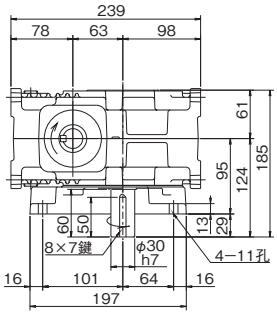
大致質量 11kg

EWJ63V

[RU]



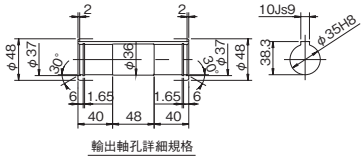
[RD]

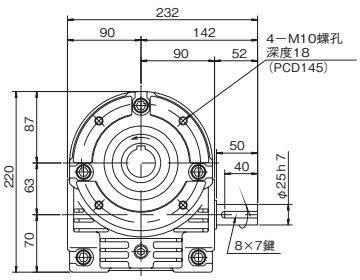


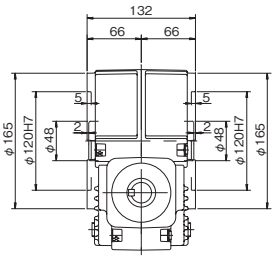
大致質量 12kg

SWJ63E

[DF]







大致質量 16kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 28 頁。

傳動能力表

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
EWJ63	10	3.22	161 {16.4}	2.98	178 {18.2}	2.65	197 {20.1}	2.36	211 {21.6}	1.36	224 {22.9}	0.29	224 {22.9}
	15	2.41	174 {17.7}	2.23	192 {19.6}	1.98	212 {21.6}	1.75	224 {22.9}	0.96	224 {22.9}	0.21	224 {22.9}
	20	1.91	179 {18.2}	1.76	196 {20.0}	1.56	215 {22.0}	1.36	224 {22.9}	0.75	224 {22.9}	0.17	224 {22.9}
	25	1.57	179 {18.3}	1.44	196 {20.0}	1.27	213 {21.7}	1.12	224 {22.9}	0.62	224 {22.9}	0.14	224 {22.9}
	30	1.38	180 {18.4}	1.29	198 {20.2}	1.15	218 {22.3}	1.00	224 {22.9}	0.56	224 {22.9}	0.13	224 {22.9}
	40	1.09	178 {18.2}	1.01	196 {20.0}	0.91	215 {21.9}	0.80	224 {22.9}	0.46	224 {22.9}	0.11	224 {22.9}
	50	0.88	173 {17.7}	0.81	188 {19.2}	0.73	205 {20.9}	0.65	217 {22.1}	0.39	224 {22.9}	0.09	224 {22.9}
	60	0.72	163 {16.7}	0.67	177 {18.1}	0.59	192 {19.6}	0.53	203 {20.7}	0.31	204 {20.8}	0.07	204 {20.8}
SWJ63	10	2.70	135 {13.7}	2.43	145 {14.8}	2.20	164 {16.8}	1.99	178 {18.1}	1.36	224 {22.9}	0.29	224 {22.9}
	15	1.95	140 {14.3}	1.76	152 {15.5}	1.59	170 {17.4}	1.44	184 {18.8}	0.96	224 {22.9}	0.21	224 {22.9}
	20	1.56	145 {14.8}	1.41	157 {16.0}	1.28	176 {17.9}	1.16	190 {19.4}	0.75	224 {22.9}	0.17	224 {22.9}
	25	1.32	151 {15.4}	1.20	163 {16.6}	1.08	182 {18.5}	0.99	197 {20.1}	0.62	224 {22.9}	0.14	224 {22.9}
	30	1.13	147 {15.0}	1.03	158 {16.2}	0.93	177 {18.0}	0.85	191 {19.5}	0.56	224 {22.9}	0.13	224 {22.9}
	40	0.92	150 {15.3}	0.84	163 {16.6}	0.76	181 {18.5}	0.70	196 {20.0}	0.46	224 {22.9}	0.11	224 {22.9}
	50	0.79	155 {15.8}	0.72	168 {17.1}	0.66	186 {19.0}	0.61	202 {20.6}	0.39	224 {22.9}	0.09	224 {22.9}
	60	0.70	158 {16.2}	0.64	171 {17.5}	0.59	190 {19.4}	0.52	200 {20.4}	0.31	204 {20.8}	0.07	204 {20.8}

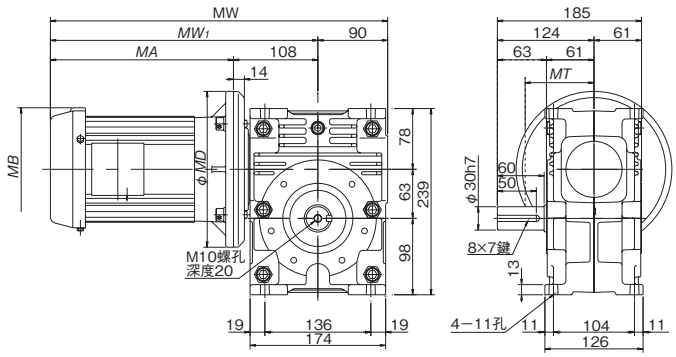
以　　中的範圍的轉速運轉且連續運轉 1 小時以上時，必須考慮額定熱，請參考 21 頁的額定熱係數表。

尺寸圖 EWJM63E・EWJM63V・SWJM63E

無馬達規格請見上頁

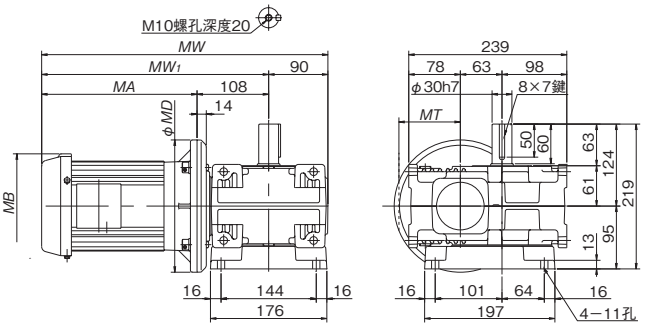
EWJM63E

[R]



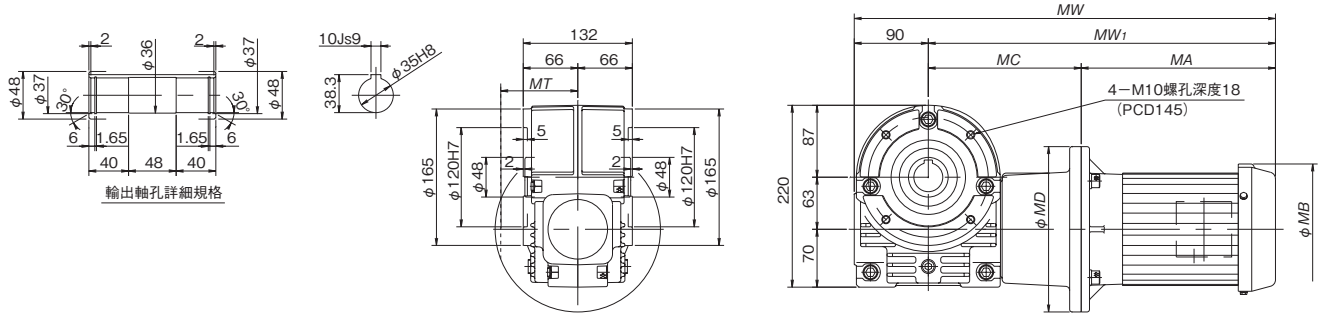
EWJM63V

[LU]



SWJM63E

[DF]



※軸配置・相對旋轉方向請參考 28 頁。

傳動能力表

尺寸	標準組合 馬達 kW	減速比	1750r/min 輸出扭力 N·m {kgf·m}	1450r/min 輸出扭力 N·m {kgf·m}	馬達部位尺寸 （ ）內為附煞車規格的數值 MA	MC	MW_1	MW	MB	MD	MT	E型 大致質量 kg	V型 大致質量 kg
EWJM63	0.75	40	123 {12.6}	145 {14.8}	235 (262)	—	343 (370)	433 (460)	158 (158)	200 (200)	90 (113.5)	23 (26)	24 (27)
		50	147 {15.0}	174 {17.7}									
		60	163 {16.7}	177 {18.1}									
	1.5	10	75 { 7.6}	90 { 9.1}	274 (328)	—	382 (436)	472 (526)	198 (198)	200 (200)	151 (149)	31 (36)	32 (37)
		15	108 {11.0}	129 {13.2}									
		20	140 {14.3}	167 {17.0}									
		25	171 {17.4}	196 {20.0}									
		30	180 {18.4}	198 {20.2}									
SWJM63	0.75	20	70 { 7.1}	83 { 8.5}	235 (262)	185 (185)	420 (447)	510 (537)	158 (158)	200 (200)	90 (113.5)	31 (34)	—
		25	85 { 8.7}	102 {10.4}									
		30	98 { 9.9}	115 {11.8}									
		40	123 {12.6}	145 {14.8}									
		50	147 {15.0}	168 {17.1}									
		60	158 {16.2}	171 {17.5}									
	1.5	10	75 { 7.6}	90 { 9.1}	274 (328)	185 (185)	459 (513)	549 (603)	198 (198)	200 (200)	151 (149)	39 (44)	—
		15	108 {11.0}	129 {13.2}									

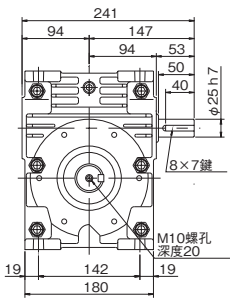
※ 馬達和型號的組合為標準組合。
※ 　部分的馬達容量大於減速機輸入 kW。 請在確認輸出扭力後使用。
※ 請參考選定（21 頁）。　※ 額定熱係數為 1.0。

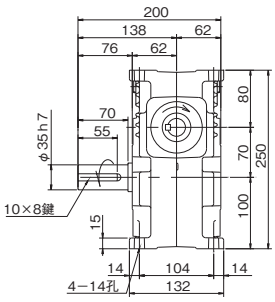
尺寸圖 EWJ70E・EWJ70V・SWJ70E

附馬達規格請見下頁

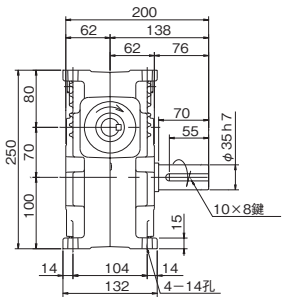
EWJ70E

[L]





[R]

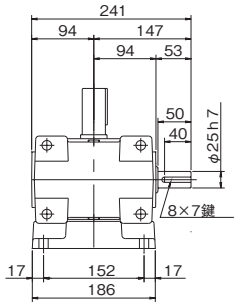


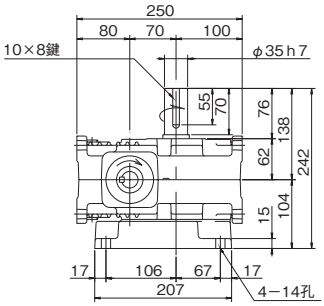
大致質量 13kg

EWJ70V

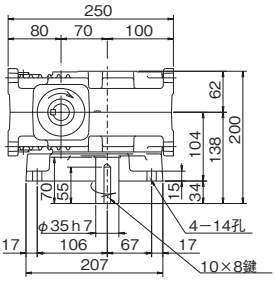
M10螺孔深度20

[RU]





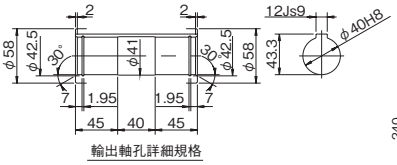
[RD]

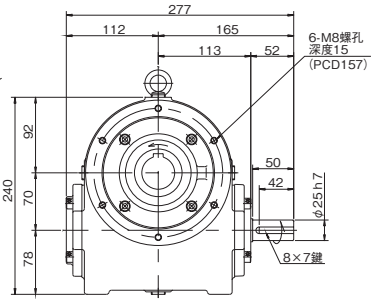


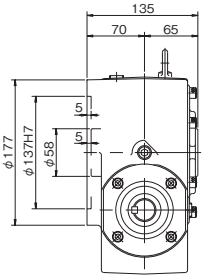
大致質量 14.6kg

SWJ70E

[LF]







大致質量 21kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 28 頁。

傳動能力表

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
EWJ70	10	4.28	214 {21.9}	3.85	231 {23.6}	3.51	263 {26.8}	3.16	284 {29.0}	1.96	324 {33.1}	0.42	324 {33.1}
	15	3.09	225 {22.9}	2.80	242 {24.7}	2.54	273 {27.9}	2.29	295 {30.1}	1.38	324 {33.1}	0.30	324 {33.1}
	20	2.50	235 {24.0}	2.26	254 {25.9}	2.05	285 {29.1}	1.86	309 {31.5}	1.08	324 {33.1}	0.24	324 {33.1}
	25	2.12	243 {24.8}	1.92	263 {26.8}	1.74	294 {30.0}	1.56	314 {32.0}	0.89	324 {33.1}	0.20	324 {33.1}
	30	1.80	236 {24.0}	1.64	255 {26.0}	1.49	284 {29.0}	1.36	308 {31.4}	0.81	324 {33.1}	0.19	324 {33.1}
	40	1.45	241 {24.6}	1.35	265 {27.0}	1.22	295 {30.1}	1.11	315 {32.2}	0.65	324 {33.1}	0.15	324 {33.1}
	50	1.18	235 {23.9}	1.10	258 {26.3}	0.99	283 {28.9}	0.89	302 {30.8}	0.55	324 {33.1}	0.13	324 {33.1}
	60	0.97	222 {22.7}	0.90	243 {24.8}	0.81	266 {27.1}	0.73	282 {28.8}	0.46	311 {31.7}	0.11	311 {31.8}
SWJ70	10	3.14	157 {16.0}	2.94	176 {18.0}	2.62	196 {20.0}	2.35	211 {21.6}	1.62	268 {27.4}	0.39	300 {30.6}
	15	2.43	176 {18.0}	2.27	197 {20.1}	1.95	210 {21.5}	1.76	227 {23.1}	1.18	276 {28.1}	0.30	317 {32.3}
	20	2.03	191 {19.5}	1.94	217 {22.2}	1.63	227 {23.1}	1.48	245 {25.0}	0.92	277 {28.2}	0.23	310 {31.6}
	25	1.71	196 {20.0}	1.56	213 {21.7}	1.38	233 {23.8}	1.25	252 {25.7}	0.72	263 {26.8}	0.19	301 {30.7}
	30	1.45	190 {19.4}	1.36	212 {21.6}	1.24	236 {24.1}	1.12	254 {25.9}	0.71	283 {28.9}	0.18	317 {32.3}
	40	1.20	200 {20.4}	1.13	222 {22.7}	1.00	242 {24.7}	0.91	259 {26.4}	0.58	292 {29.8}	0.15	316 {32.2}
	50	0.97	194 {19.8}	0.91	214 {21.8}	0.81	233 {23.7}	0.73	248 {25.3}	0.46	273 {27.9}	0.12	294 {30.0}
	60	0.80	184 {18.8}	0.75	201 {20.6}	0.66	218 {22.3}	0.60	232 {23.6}	0.38	253 {25.9}	0.10	276 {28.2}

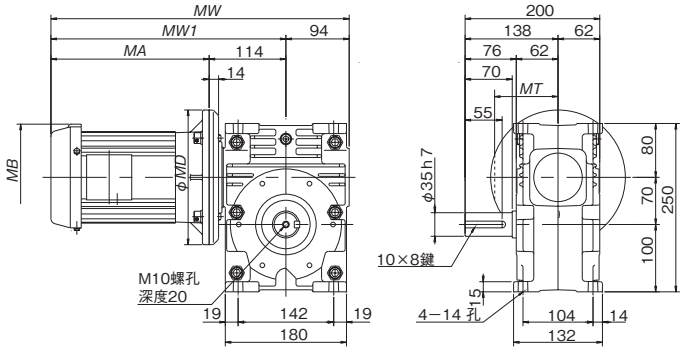
以　　中的範圍的轉速運轉且連續運轉 1 小時以上時，必須考慮額定熱，請參考 21 頁的額定熱係數表。

尺寸圖 EWJM70E・EWJM70V・SWJM70E

無馬達規格請見上頁

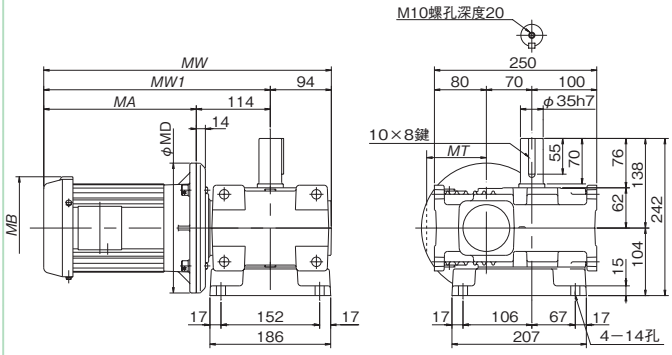
EWJM70E

[R]

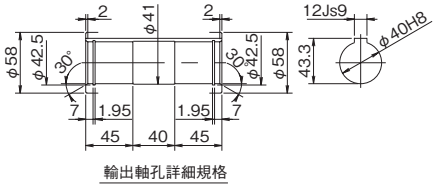


EWJM70V

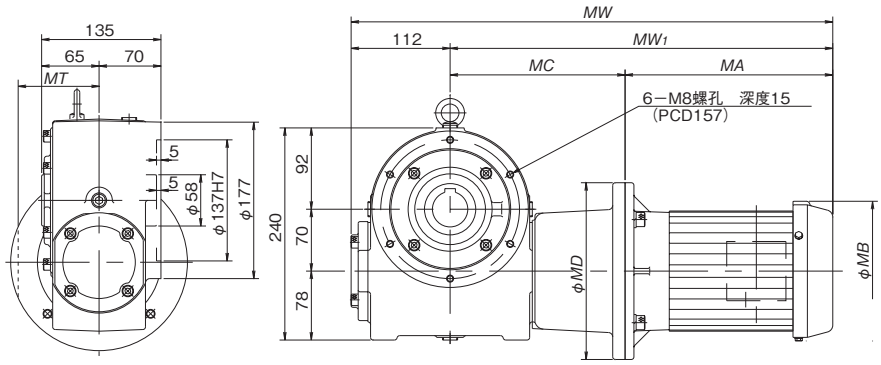
[LU]



SWJM70E



[LF]



※軸配置・相對旋轉方向請參考 28 頁。

傳動能力表

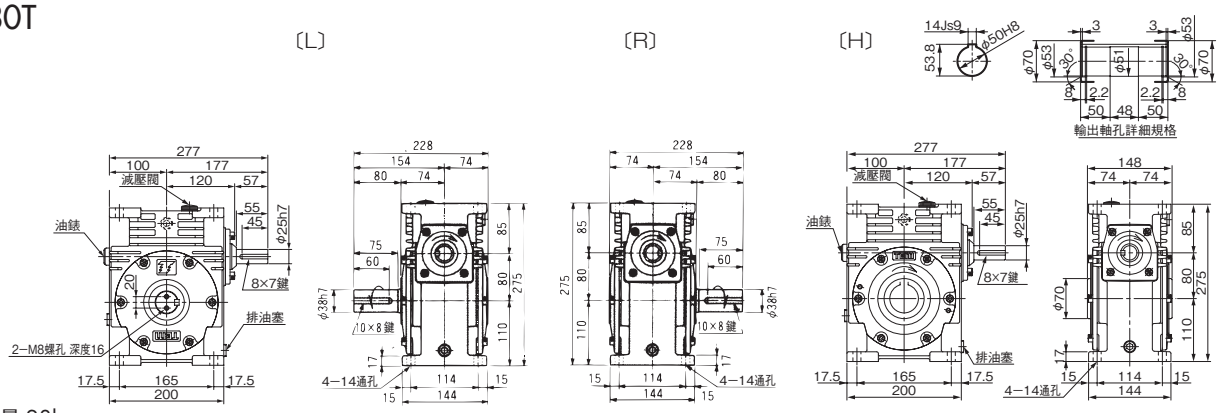
尺寸	標準組合 馬達 kW	減速比	1750r/min 輸出扭力 N·m {kgf·m}	1450r/min 輸出扭力 N·m {kgf·m}	馬達部位尺寸 （ ）內為附煞車規格的數值 MA	MC	MW_1	MW	MB	MD	MT	E型 大致質量 kg	V型 大致質量 kg
EWJM70	0.75	40	125 {12.7}	148 {15.1}	235 (262)	—	349 (376)	443 (470)	158 (158)	200 (200)	90 (113.5)	25 (28)	26 (29)
		50	150 {15.3}	176 {18.0}									
		60	172 {17.6}	203 {20.7}									
	1.5	25	172 {17.6}	205 {20.9}	274 (328)	—	388 (442)	482 (536)	198 (198)	200 (200)	151 (149)	33 (38)	34 (39)
		30	197 {20.1}	233 {23.8}									
	2.2	10	110 {11.2}	132 {13.5}	278 (332)	—	392 (446)	486 (540)	198 (198)	250 (250)	143 (141)	38 (43)	40 (45)
		15	160 {16.3}	191 {19.4}									
		20	207 {21.1}	247 {25.2}									
SWJM70	0.75	30	98 {10.0}	116 {11.9}	235 (262)	198 (198)	433 (460)	545 (572)	158 (158)	200 (200)	90 (113.5)	39 (42)	—
		40	125 {12.7}	148 {15.1}									
		50	150 {15.3}	176 {18.0}									
		60	172 {17.6}	201 {20.6}									
	1.5	15	109 {11.1}	130 {13.3}	274 (328)	198 (198)	472 (526)	584 (638)	198 (198)	200 (200)	151 (149)	47 (52)	—
		20	141 {14.4}	168 {17.2}									
		25	172 {17.6}	205 {20.9}									
	2.2	10	110 {11.2}	132 {13.5}	278 (332)	222 (222)	500 (554)	612 (666)	198 (198)	250 (250)	143 (141)	52 (57)	—

※ 馬達和型號的組合為標準組合。
※ 　部分的馬達容量大於減速機輸入 kW。 請在確認輸出扭力後使用。
※ 請參考選定（21 頁）。　※ 額定熱係數為 1.0。

尺寸圖 EW80T・EW80B・EW80V

EW80T

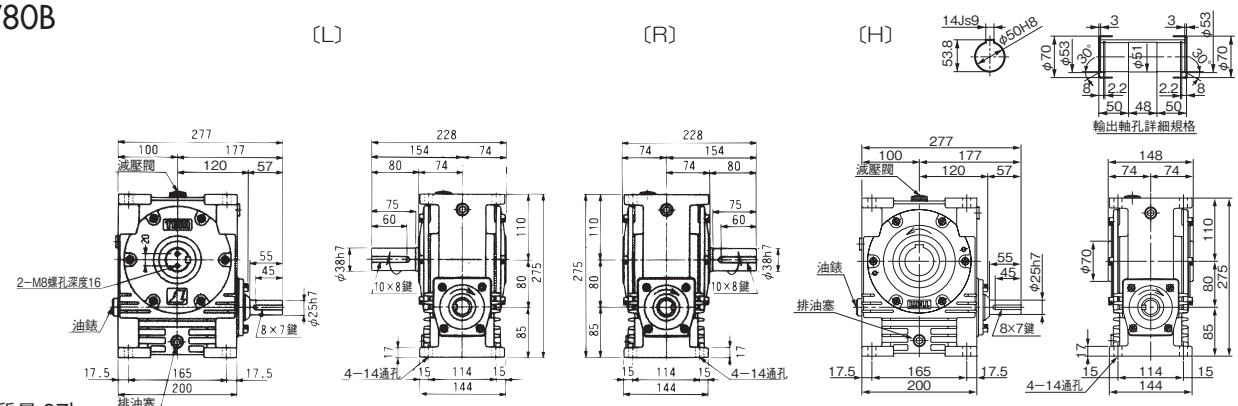
〔L〕 〔R〕 〔H〕



大致質量 28kg

EW80B

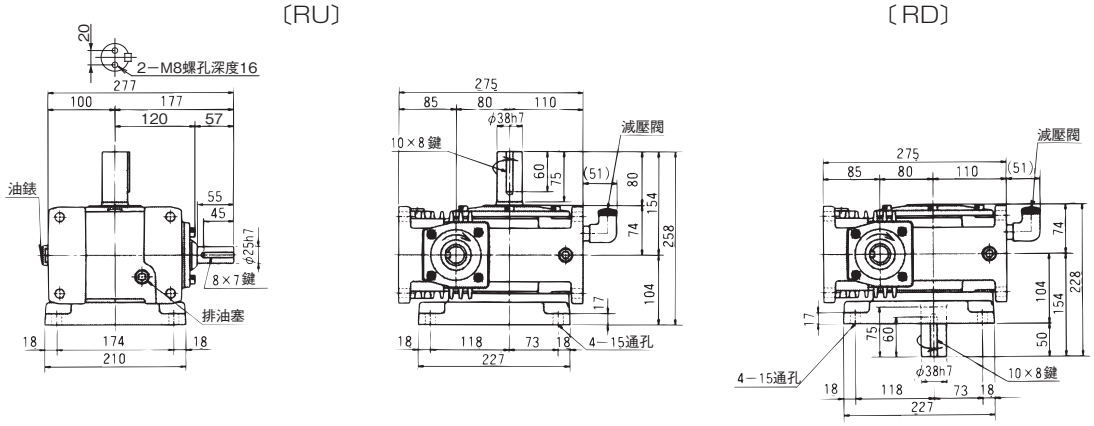
〔L〕 〔R〕 〔H〕



大致質量 27kg

EW80V

〔RU〕 〔RD〕



大致質量 30kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 28 頁。

傳動能力表

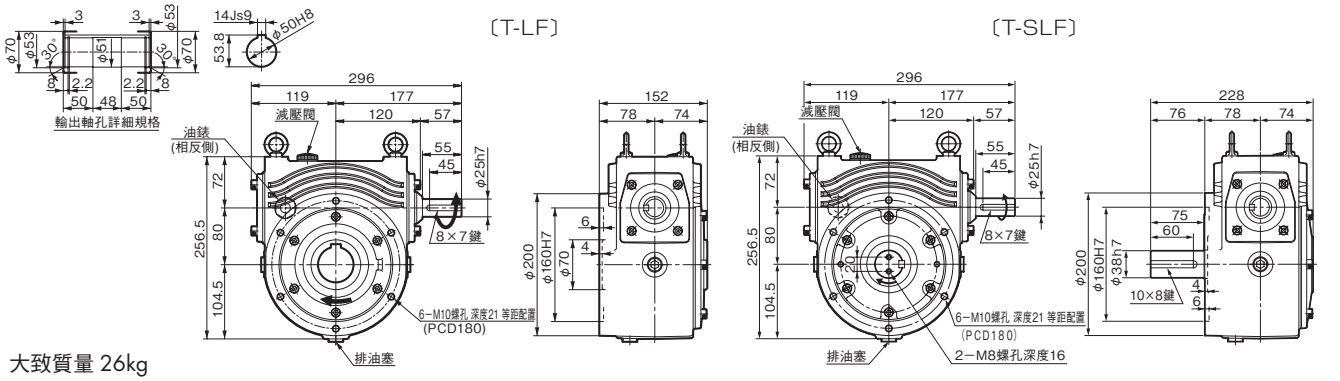
尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
EW80	10	6.52	329 {33.6}	6.16	372 {38.0}	5.52	417 {42.5}	4.86	441 {45.0}	2.83	474 {48.3}	0.61	474 {48.3}
	15	4.88	358 {36.5}	4.53	397 {40.5}	3.98	434 {44.3}	3.52	459 {46.9}	1.98	473 {48.3}	0.44	474 {48.3}
	20	3.88	370 {37.7}	3.62	412 {42.0}	3.18	449 {45.8}	2.80	473 {48.3}	1.55	473 {48.3}	0.34	473 {48.3}
	25	3.21	374 {38.1}	2.99	414 {42.3}	2.67	460 {46.9}	2.31	474 {48.3}	1.28	474 {48.3}	0.29	474 {48.3}
	30	2.77	371 {37.9}	2.62	416 {42.4}	2.30	451 {46.0}	2.03	474 {48.3}	1.14	474 {48.3}	0.27	474 {48.3}
	40	2.17	370 {37.8}	2.05	413 {42.2}	1.86	461 {47.0}	1.62	473 {48.3}	0.92	473 {48.3}	0.22	474 {48.3}
	50	1.76	361 {36.8}	1.66	400 {40.8}	1.50	443 {45.2}	1.36	473 {48.3}	0.78	474 {48.3}	0.19	474 {48.3}
	60	1.44	342 {34.9}	1.35	376 {38.4}	1.21	414 {42.3}	1.07	429 {43.8}	0.62	429 {43.8}	0.15	430 {43.8}

以　　中的範圍的轉速運轉且連續運轉 2 小時以上時，必須考慮額定熱，請參考 21 頁的額定熱係數表。

尺寸圖 SW80T・SW80B・SW80V

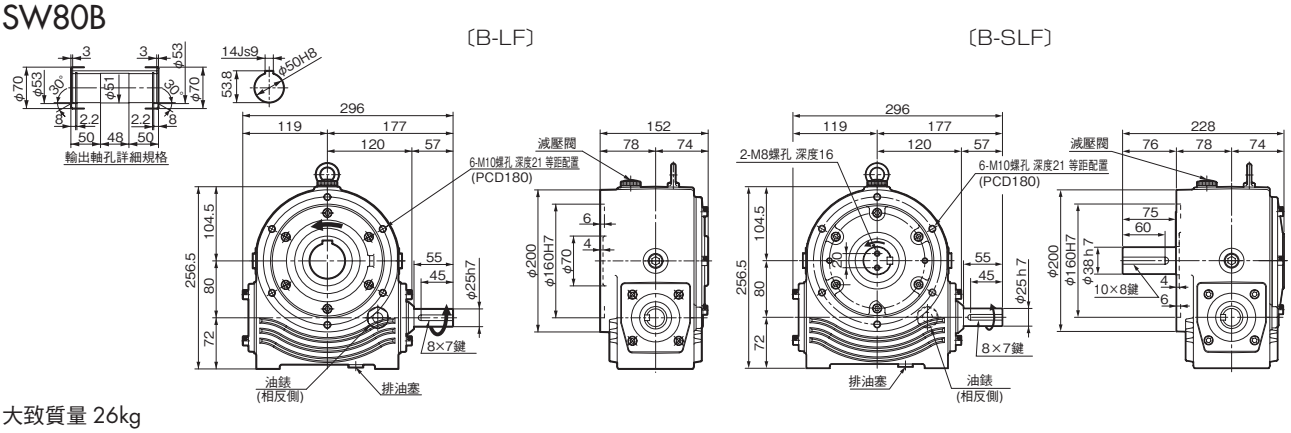
附馬達規格
請見下頁

SW80T



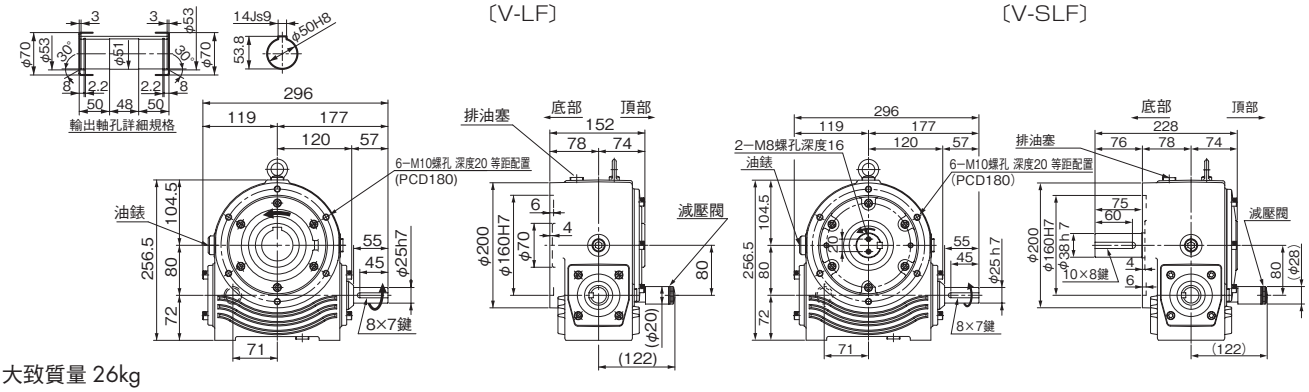
大致質量 26kg

SW80B



大致質量 26kg

SW80V



大致質量 26kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 28 頁。

傳動能力表

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
SW80	10	6.52	329 {33.6}	6.16	372 {38.0}	5.52	417 {42.5}	4.86	441 {45.0}	2.83	474 {48.3}	0.61	474 {48.3}
	15	4.88	358 {36.5}	4.53	397 {40.5}	3.98	434 {44.3}	3.52	459 {46.9}	1.98	473 {48.3}	0.44	474 {48.3}
	20	3.88	370 {37.7}	3.62	412 {42.0}	3.18	449 {45.8}	2.80	473 {48.3}	1.55	473 {48.3}	0.34	473 {48.3}
	25	3.21	374 {38.1}	2.99	414 {42.3}	2.67	460 {46.9}	2.31	474 {48.3}	1.28	474 {48.3}	0.29	474 {48.3}
	30	2.77	371 {37.9}	2.62	416 {42.4}	2.30	451 {46.0}	2.03	474 {48.3}	1.14	474 {48.3}	0.27	474 {48.3}
	40	2.17	370 {37.8}	2.05	413 {42.2}	1.86	461 {47.0}	1.62	473 {48.3}	0.92	473 {48.3}	0.22	474 {48.3}
	50	1.76	361 {36.8}	1.66	400 {40.8}	1.50	443 {45.2}	1.36	473 {48.3}	0.78	474 {48.3}	0.19	474 {48.3}
	60	1.44	342 {34.9}	1.35	376 {38.4}	1.21	414 {42.3}	1.07	429 {43.8}	0.62	429 {43.8}	0.15	430 {43.8}

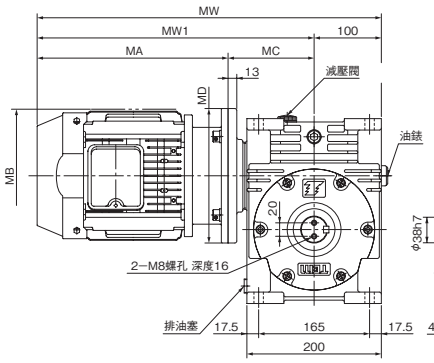
以 中的範圍的轉速運轉且連續運轉 2 小時以上時，必須考慮額定熱，請參考 21 頁的額定熱係數表。

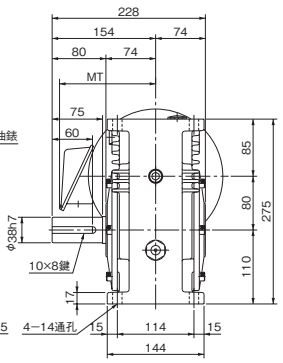
尺寸圖 EWM80T・EWM80V

無馬達規格 請見上頁

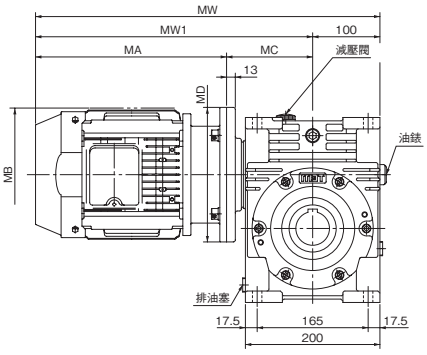
EWM80T

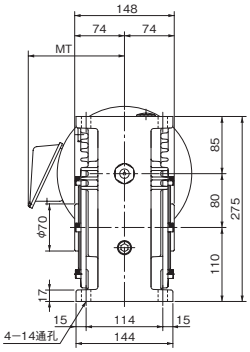
〔R〕

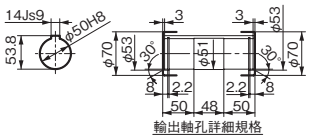




〔H〕

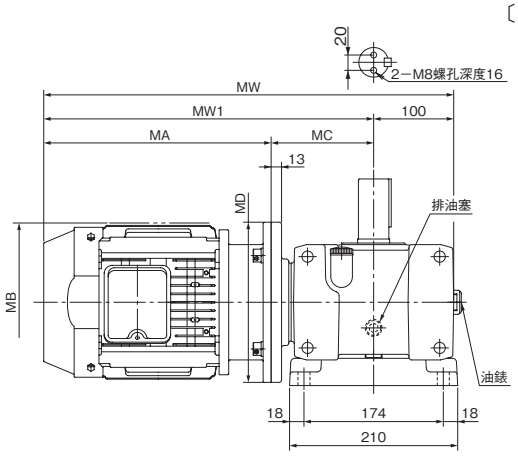


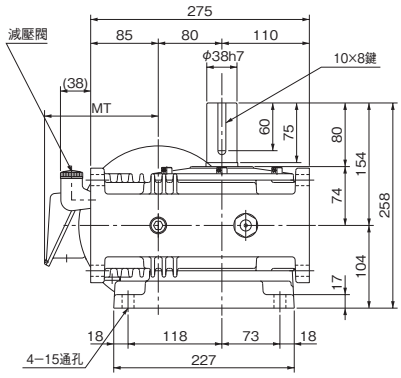




EWM80V

〔LU〕





傳動能力表

※軸配置・相對旋轉方向請參考28頁。

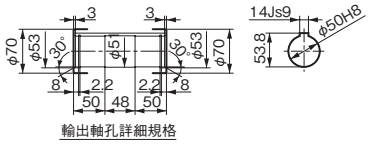
尺寸	標準組合 馬達 kW	減速比	1750r/min 輸出扭力 N·m {kgf·m}	1450r/min 輸出扭力 N·m {kgf·m}	馬達部位尺寸 （ ）內為附煞車規格的數值 MA	MC	MW_1	MW	MB	MD	MT	T型 大致質量 kg	V型 大致質量 kg
EWM80	1.5	40	256 {26.1}	302 {30.8}	274 (328)	128 (128)	402 (456)	502 (556)	198 (198)	200 (200)	150.5 (149)	54 (57)	56 (59)
		50	307 {31.3}	362 {36.9}									
		60	342 {34.9}	376 {38.4}									
	2.2	25	256 {26.2}	305 {31.2}	278 (322)	128 (128)	406 (460)	506 (560)	198 (198)	250 (250)	143 (141)	63 (66)	65 (68)
		30	295 {30.1}	350 {35.7}									
	3.7	10	187 {19.1}	224 {22.8}	326 (400)	128 (128)	454 (528)	554 (628)	214 (214)	250 (250)	158 (159)	72 (77)	74 (79)
		15	272 {27.7}	325 {33.1}									
		20	353 {36.0}	412 {42.0}									

※ 馬達和型號的組合為標準組合。
※ 部分的馬達容量大於減速機輸入 kW。 請在確認輸出扭力後使用。
※ 請參考選定（21 頁）。 ※ 額定熱係數為 1.0。

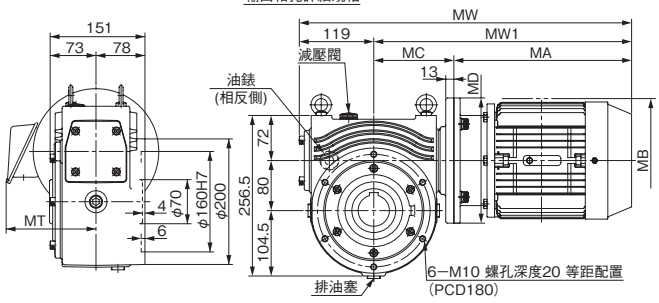
尺寸圖 SWM80T・SWM80B・SWM80V

SWM80T

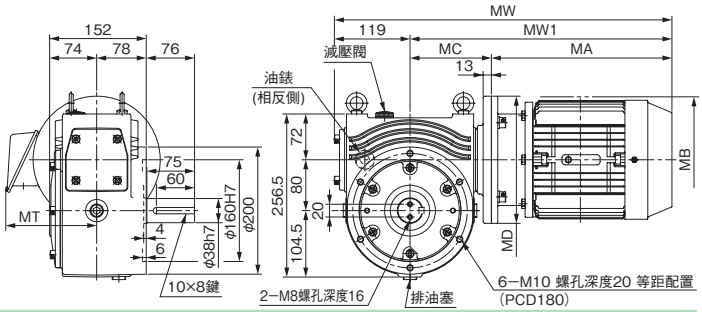
〔T-LF〕



輸出軸孔詳細規格

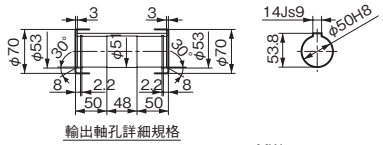


〔T-SLF〕

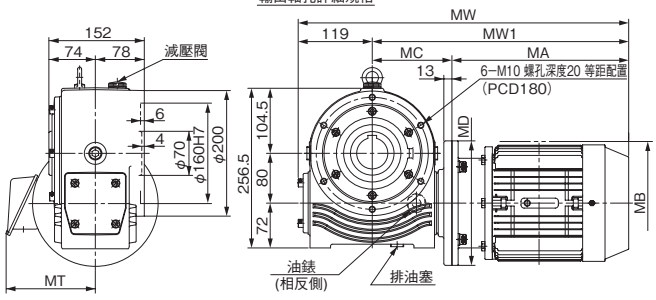


SWM80B

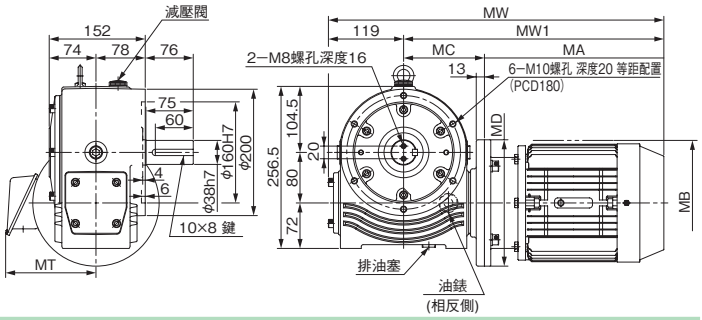
〔B- LF〕



輸出軸孔詳細規格

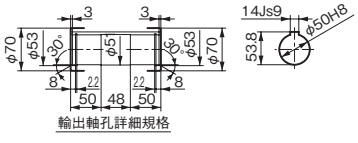


〔B-SLF〕

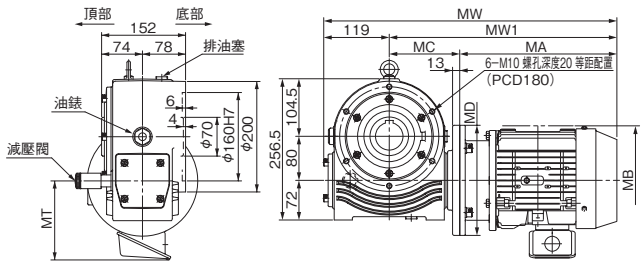


SWM80V

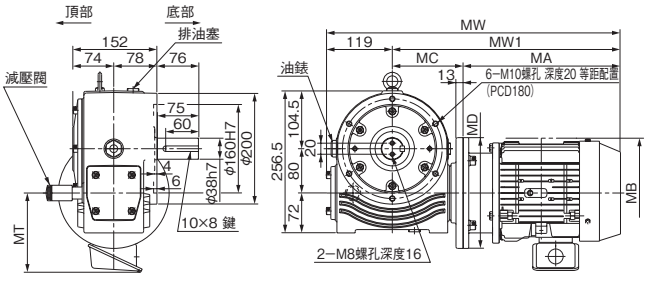
〔V-LF〕



輸出軸孔詳細規格



〔V-SLF〕



※ 軸配置・相對旋轉方向請參考 28 頁。

傳動能力表

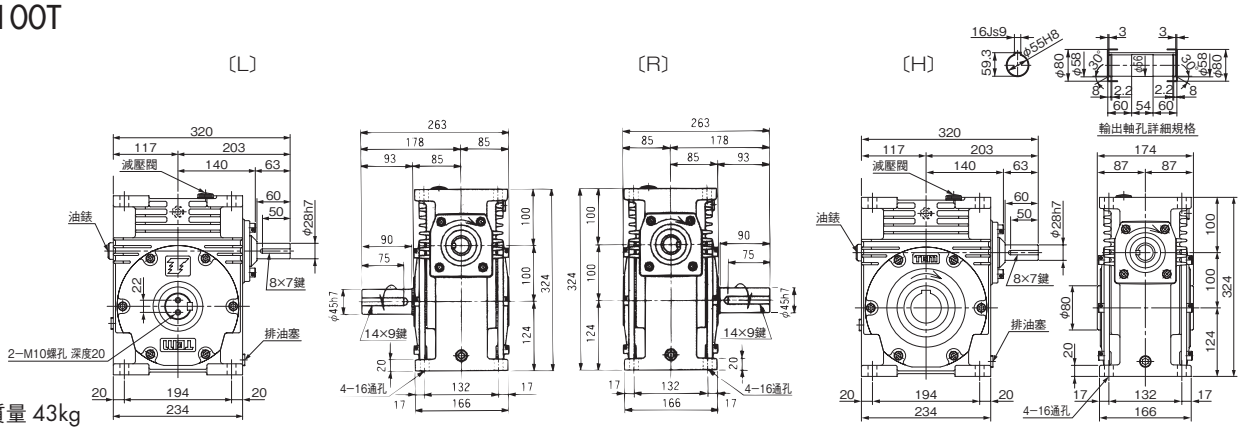
尺寸	標準組合		1750r/min	1450r/min	馬達部位尺寸 （ ）內為附煞車規格的數值							
	馬達 kW	減速比	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸出扭力 N·m {kgf·m}	MA	MC	MW_1	MW	MB	MD	MT	大致質量 kg
SWM80	1.5	40	256 {26.1}	302 {30.8}	274 (328)	128 (128)	402 (456)	521 (575)	198 (198)	200 (200)	150.5 (149)	49 (52)
		50	307 {31.3}	362 {36.9}								
		60	342 {34.9}	376 {38.4}								
	2.2	20	210 {21.4}	250 {25.5}	278 (332)	128 (128)	406 (460)	525 (579)	198 (198)	250 (250)	143 (141)	58 (61)
		25	256 {26.2}	305 {31.2}								
		30	295 {30.1}	350 {35.7}								
	3.7	10	187 {19.1}	224 {22.8}	326 (400)	128 (128)	454 (528)	573 (647)	214 (214)	250 (250)	158 (159)	66 (72)
		15	272 {27.7}	325 {33.1}								
		20	353 {36.0}	412 {42.0}								

※ 馬達和型號的組合為標準組合。
※ 部分的馬達容量大於減速機輸入 kW。 請在確認輸出扭力後使用。
※ 請參考選定（21 頁）。 ※ 額定熱係數為 1.0。

尺寸圖 EW100T・EW100B・EW100V

EW100T

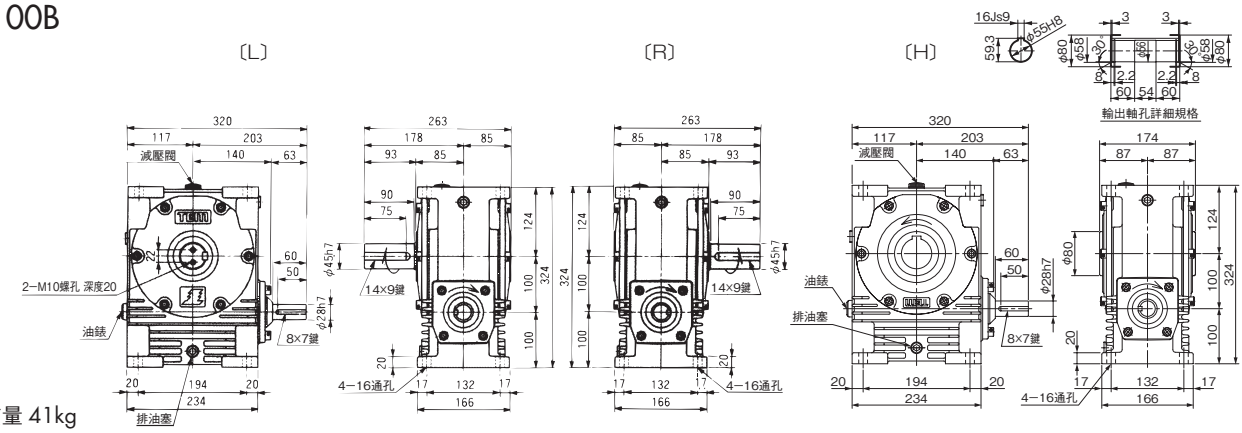
〔L〕 〔R〕 〔H〕



大致質量 43kg

EW100B

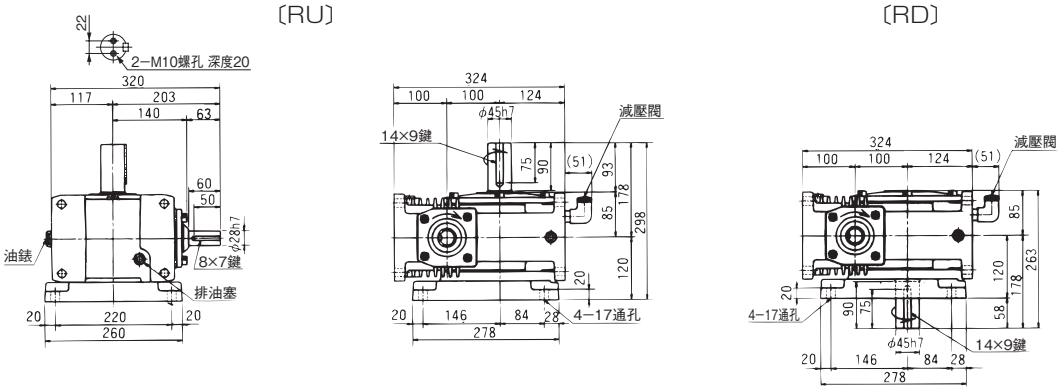
〔L〕 〔R〕 〔H〕



大致質量 41kg

EW100V

〔RU〕 〔RD〕



大致質量 47kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 28 頁。

傳動能力表

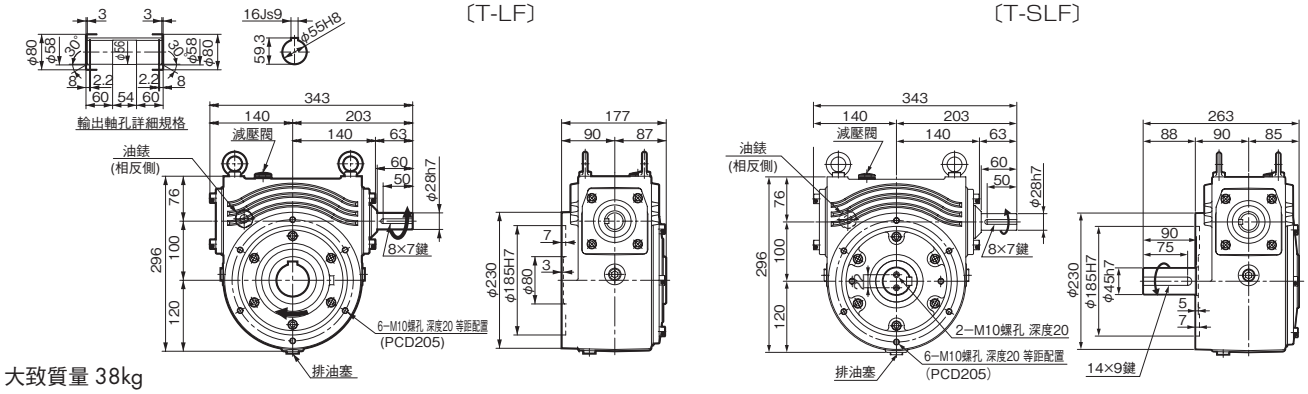
尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
EW100	10	10.81	552 {56.3}	9.83	602 {61.4}	9.10	696 {71.1}	8.14	748 {76.3}	5.29	899 {91.8}	1.14	899 {91.8}
	15	8.05	600 {61.2}	7.37	657 {67.1}	6.66	741 {75.6}	5.88	784 {80.0}	3.68	900 {91.8}	0.81	900 {91.8}
	20	6.35	616 {62.8}	5.85	677 {69.1}	5.28	760 {77.5}	4.67	804 {82.0}	2.88	900 {91.8}	0.64	900 {91.8}
	25	5.06	603 {61.5}	4.81	683 {69.7}	4.39	774 {79.0}	3.91	822 {83.9}	2.16	822 {83.9}	0.49	822 {83.9}
	30	4.52	623 {63.6}	4.18	685 {69.9}	3.81	774 {78.9}	3.39	818 {83.5}	2.09	899 {91.8}	0.48	900 {91.8}
	40	3.52	618 {63.1}	3.27	680 {69.4}	3.04	778 {79.4}	2.74	829 {84.6}	1.68	900 {91.8}	0.40	900 {91.8}
	50	2.75	584 {59.6}	2.64	661 {67.5}	2.43	748 {76.3}	2.23	812 {82.9}	1.30	828 {84.5}	0.31	830 {84.7}
	60	2.27	559 {57.1}	2.16	628 {64.1}	1.98	705 {72.0}	1.72	722 {73.6}	0.98	719 {73.4}	0.24	720 {73.5}

以 中的範圍的轉速運轉且連續運轉 2 小時以上時，必須考慮額定熱，請參考 21 頁的額定熱係數表。

尺寸圖 SW100T・SW100B・SW100V

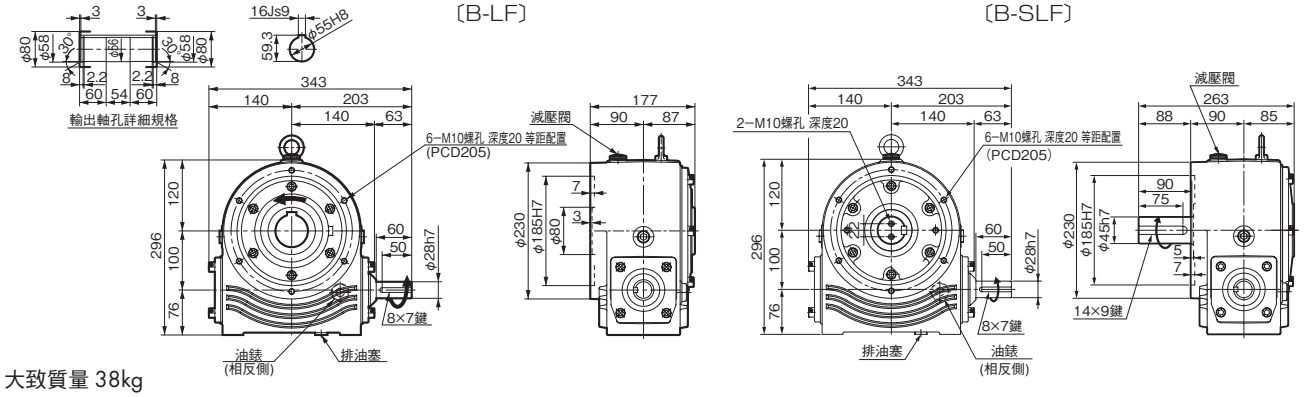
附馬達規格
請見下頁

SW100T



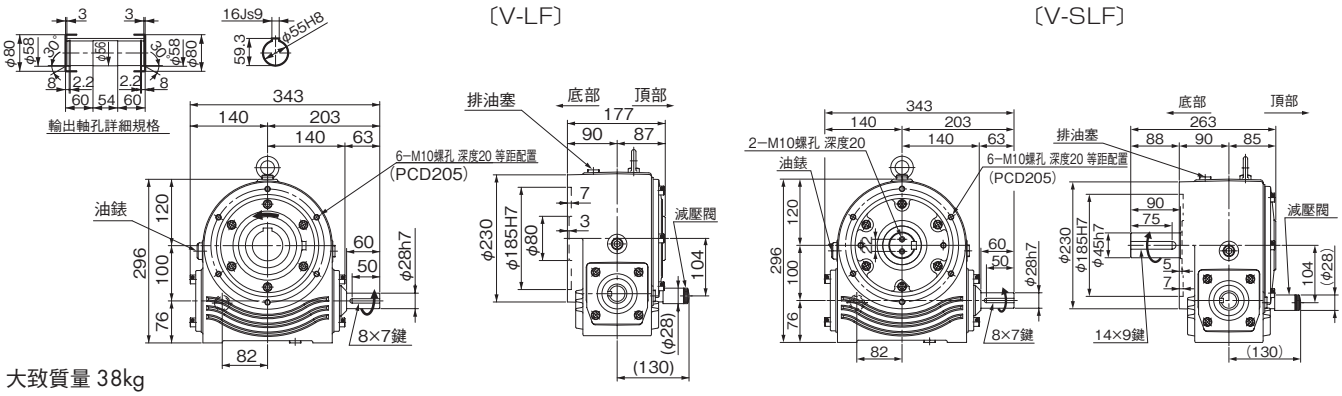
大致質量 38kg

SW100B



大致質量 38kg

SW100V



大致質量 38kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 28 頁。

傳動能力表

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
SW100	10	10.81	552 {56.3}	9.83	602 {61.4}	9.10	696 {71.1}	8.14	748 {76.3}	5.29	899 {91.8}	1.14	899 {91.8}
	15	8.05	600 {61.2}	7.37	657 {67.1}	6.66	741 {75.6}	5.88	784 {80.0}	3.68	900 {91.8}	0.81	900 {91.8}
	20	6.35	616 {62.8}	5.85	677 {69.1}	5.28	760 {77.5}	4.67	804 {82.0}	2.88	900 {91.8}	0.64	900 {91.8}
	25	5.06	603 {61.5}	4.81	683 {69.7}	4.39	774 {79.0}	3.91	822 {83.9}	2.16	822 {83.9}	0.49	822 {83.9}
	30	4.52	623 {63.6}	4.18	685 {69.9}	3.81	774 {78.9}	3.39	818 {83.5}	2.09	899 {91.8}	0.48	900 {91.8}
	40	3.52	618 {63.1}	3.27	680 {69.4}	3.04	778 {79.4}	2.74	829 {84.6}	1.68	900 {91.8}	0.40	900 {91.8}
	50	2.75	584 {59.6}	2.64	661 {67.5}	2.43	748 {76.3}	2.23	812 {82.9}	1.30	828 {84.5}	0.31	830 {84.7}
	60	2.27	559 {57.1}	2.16	628 {64.1}	1.98	705 {72.0}	1.72	722 {73.6}	0.98	719 {73.4}	0.24	720 {73.5}

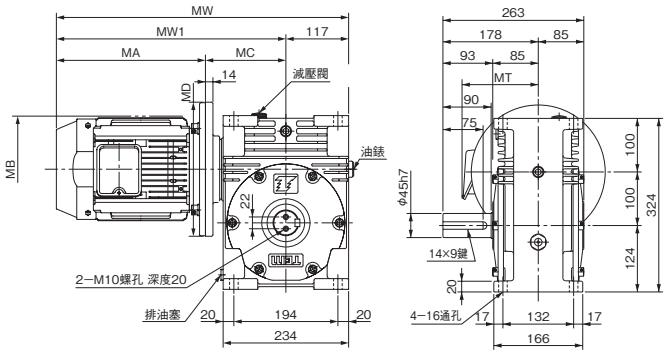
以 中的範圍的轉速運轉且連續運轉 2 小時以上時，必須考慮額定熱，請參考 21 頁的額定熱係數表。

尺寸圖 EWM100T・EWM100V

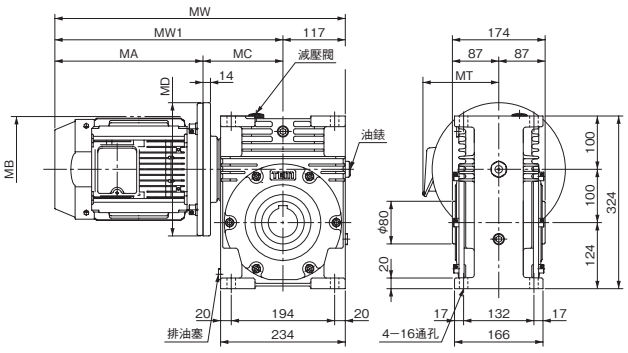
無馬達規格 請見上頁

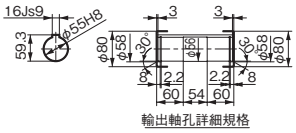
EWM100T

〔R〕



〔H〕

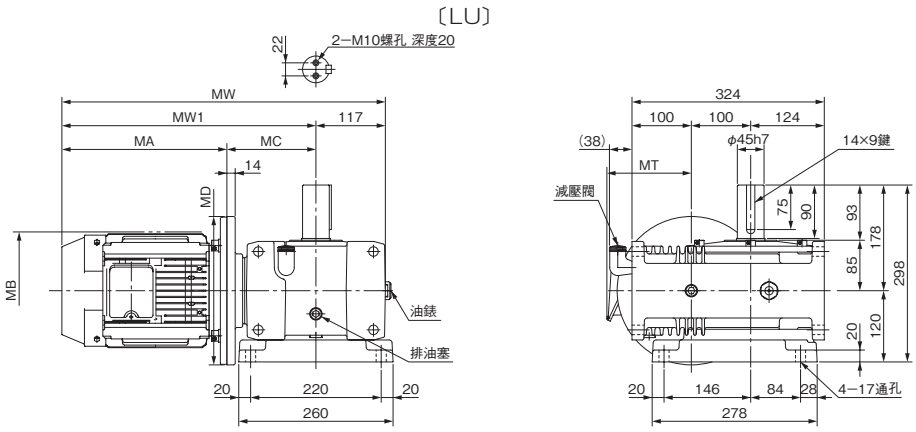




輸出軸孔詳細規格

EWM100V

〔LU〕



傳動能力表

※軸配置・相對旋轉方向請參考28頁。

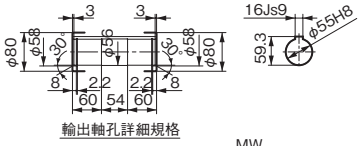
尺寸	標準組合 馬達 kW	減速比	1750r/min 輸出扭力 N·m {kgf·m}	1450r/min 輸出扭力 N·m {kgf·m}	馬達部位尺寸 （ ）內為附煞車規格的數值 MA	MC	MW_1	MW	MB	MD	MT	T型 大致質量 kg	V型 大致質量 kg
EWM100	2.2	40	386 {39.4}	457 {46.7}	278 (332)	150 (150)	428 (482)	545 (599)	198 (198)	250 (250)	143 (143)	78 (81)	82 (85)
		50	467 {47.6}	552 {56.3}									
		60	543 {55.4}	628 {64.1}									
	3.7	25	440 {44.9}	525 {53.6}	326 (400)	150 (150)	476 (550)	593 (667)	214 (214)	250 (250)	158 (159)	86 (92)	90 (96)
		30	510 {52.1}	607 {61.9}									
	5.5	10	281 {28.6}	337 {34.3}	413 (511)	157 (157)	570 (668)	687 (785)	252 (252)	300 (300)	190 (193)	104 (120)	108 (124)
		15	410 {41.8}	491 {50.1}									
		20	533 {54.4}	637 {65.0}									

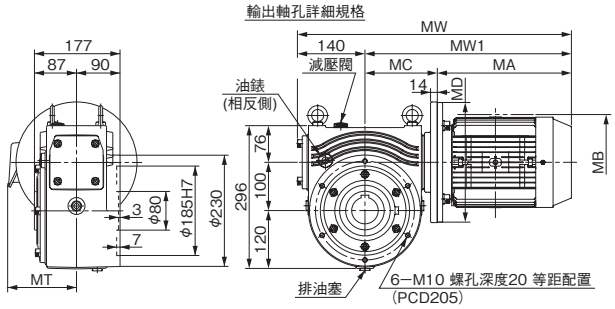
※ 馬達和型號的組合為標準組合。
※ 部分的馬達容量大於減速機輸入 kW。 請在確認輸出扭力後使用。
※ 請參考選定（21 頁）。 ※ 額定熱係數為 1.0。

尺寸圖 SWM100T・SWM100B・SWM100V

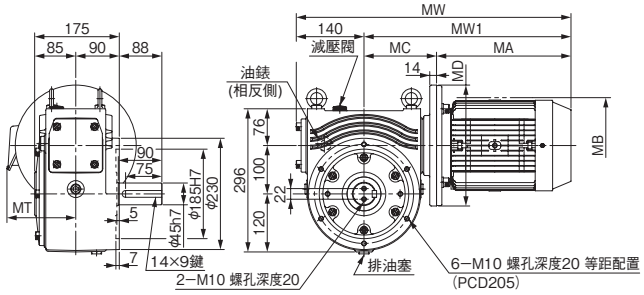
SWM100T

〔T-LF〕



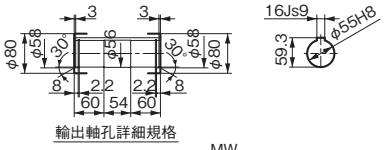


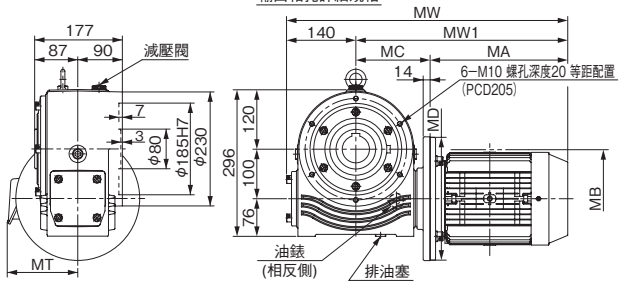
〔T-SLF〕



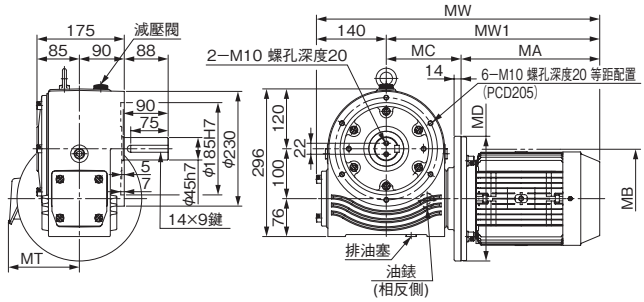
SWM100B

〔B-LF〕



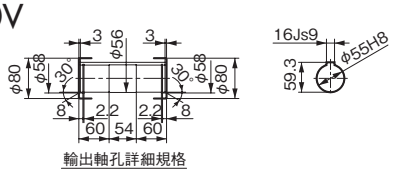


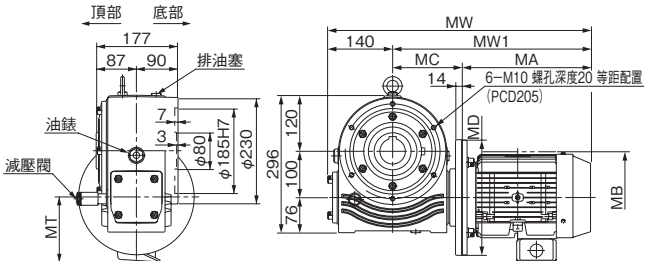
〔B-SLF〕



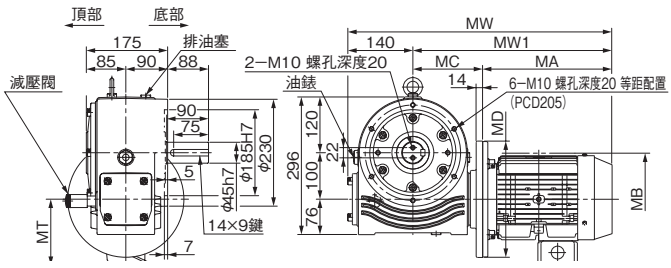
SWM100V

〔V-LF〕





〔V-SLF〕



※軸配置・相對旋轉方向請參考 28 頁。

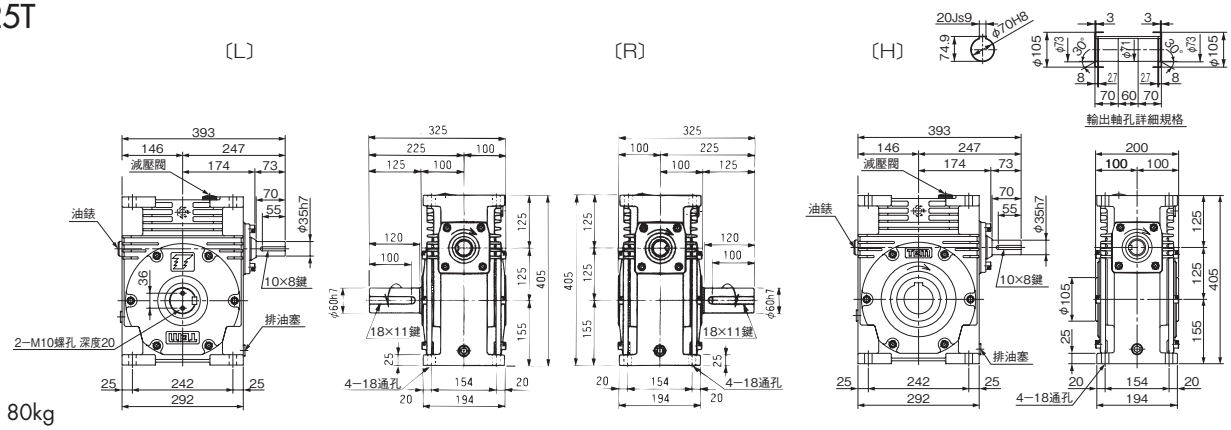
傳動能力表

尺寸	標準組合		1750r/min	1450r/min	馬達部位尺寸 （ ）內為附煞車規格的數值							
	馬達 kW	減速比	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸出扭力 N·m {kgf·m}	MA	MC	MW_1	MW	MB	MD	MT	大致質量 kg
SWM100	2.2	40	386 {39.4}	457 {46.7}	278 (332)	150 (150)	428 (482)	568 (622)	198 (198)	250 (250)	143 (141)	71 (74)
		50	467 {47.6}	552 {56.3}								
		60	543 {55.4}	628 {64.1}								
	3.7	25	440 {44.9}	525 {53.6}	326 (400)	150 (150)	476 (550)	616 (690)	214 (214)	250 (250)	158 (159)	79 (85)
		30	510 {52.1}	607 {61.9}								
	5.5	10	281 {28.6}	337 {34.3}	413 (511)	157 (157)	570 (668)	710 (808)	252 (252)	300 (300)	190 (193)	92 (108)
		15	410 {41.8}	491 {50.1}								
		20	533 {54.4}	637 {65.0}								

※ 馬達和型號的組合為標準組合。
※ 部分的馬達容量大於減速機輸入 kW。 請在確認輸出扭力後使用。
※ 請參考選定（21 頁）。 ※ 額定熱係數為 1.0。

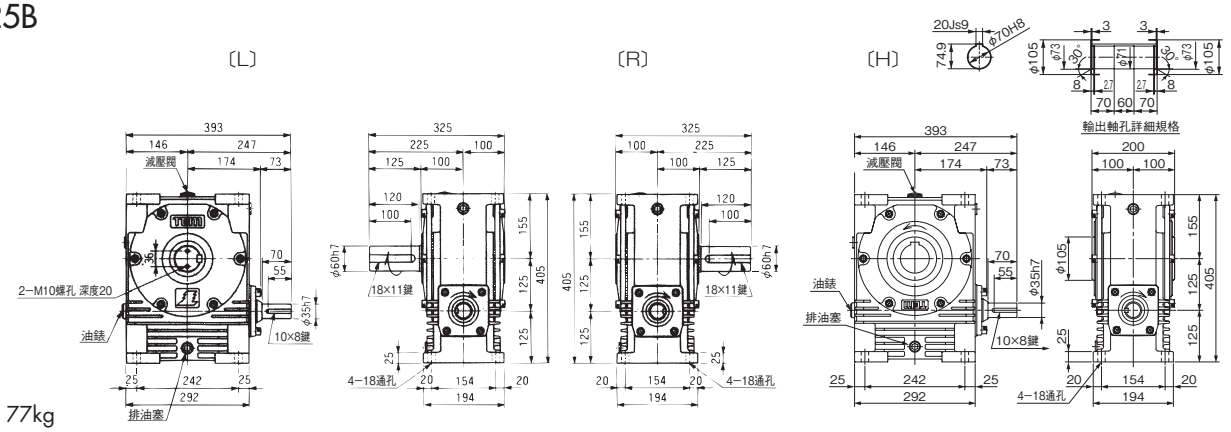
尺寸圖 EW125T・EW125B・EW125V

EW125T



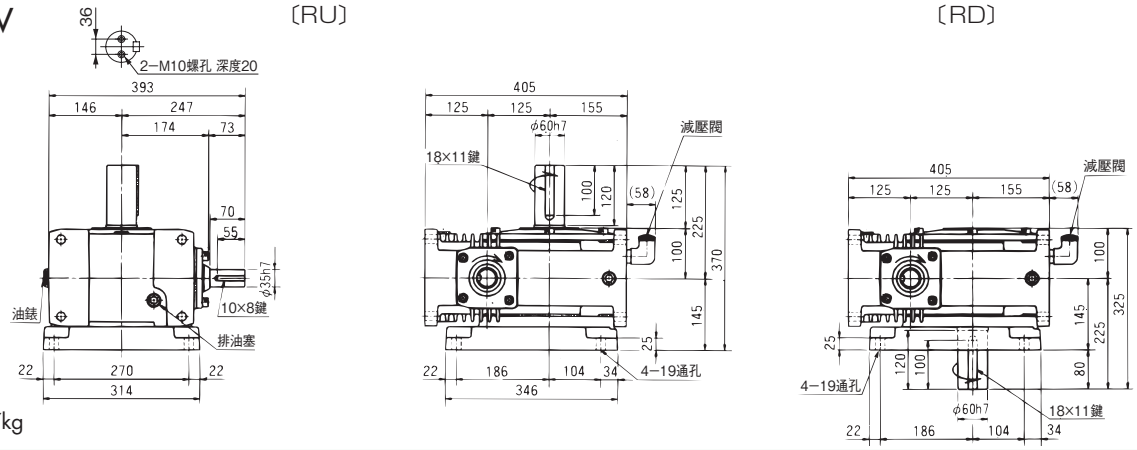
大致質量 80kg

EW125B



大致質量 77kg

EW125V



大致質量 87kg

※ 軸配置・相對旋轉方向請參考 28 頁。

傳動能力表

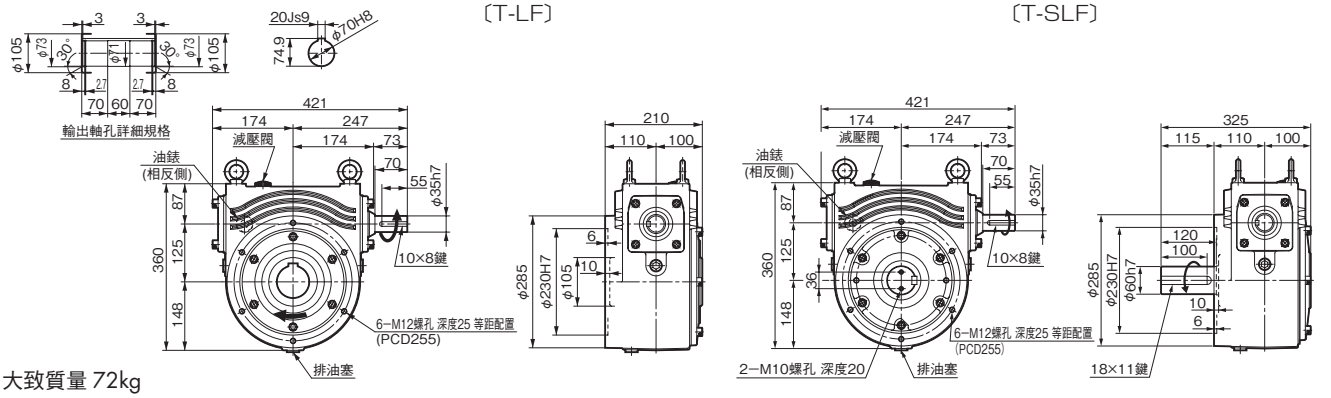
尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
EW125	10	17.70	909 {92.7}	16.42	1012 {103}	14.66	1130 {115}	13.80	1279 {131}	9.55	1637 {167}	2.14	1705 {174}
	15	13.13	987 {101}	12.20	1099 {112}	10.98	1233 {126}	10.32	1390 {142}	6.90	1704 {174}	1.52	1704 {174}
	20	10.27	1011 {103}	9.57	1126 {115}	8.69	1274 {130}	8.10	1420 {145}	5.33	1704 {174}	1.19	1704 {174}
	25	8.46	1020 {104}	7.64	1098 {112}	7.20	1286 {131}	6.70	1429 {146}	4.27	1648 {168}	0.96	1648 {168}
	30	7.33	1025 {105}	6.85	1141 {117}	6.23	1285 {131}	5.88	1444 {147}	3.88	1704 {174}	0.90	1705 {174}
	40	5.63	1015 {104}	5.28	1131 {115}	4.85	1281 {131}	4.55	1425 {145}	3.07	1705 {174}	0.73	1705 {174}
	50	4.55	986 {101}	4.15	1065 {109}	3.95	1245 {127}	3.71	1382 {141}	2.54	1656 {169}	0.62	1666 {170}
	60	3.72	936 {95.5}	3.42	1018 {104}	3.25	1182 {121}	3.04	1306 {133}	1.91	1430 {146}	0.47	1439 {147}

以　　中的範圍的轉速運轉且連續運轉 2 小時以上時，必須考慮額定熱，請參考 21 頁的額定熱係數表。

尺寸圖 SW125T・SW125B・SW125V

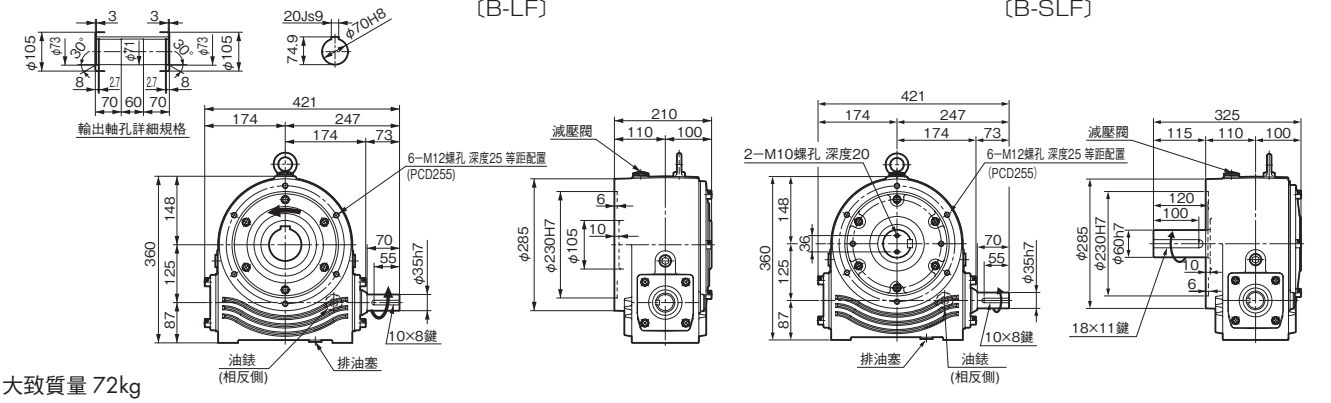
附馬達規格
請見下頁

SW125T



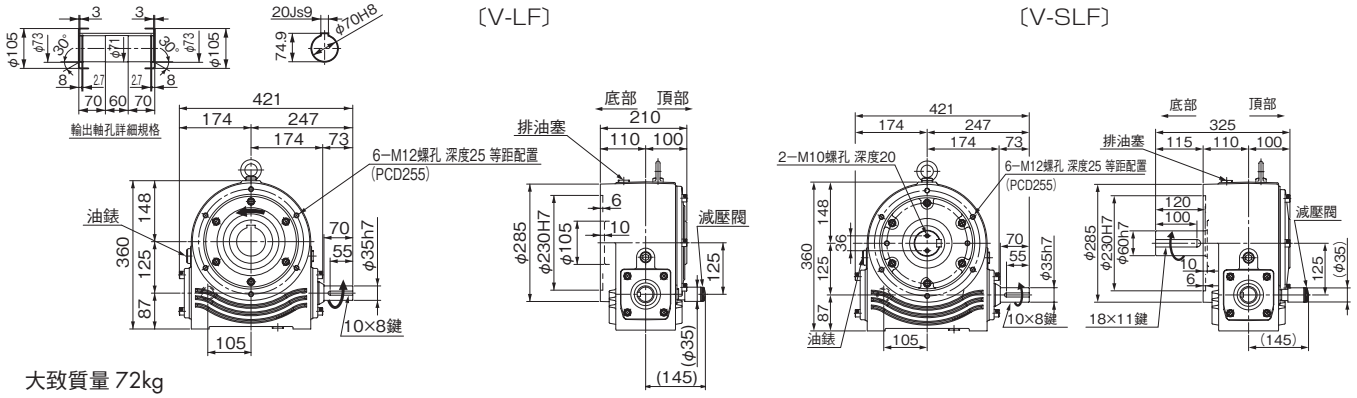
大致質量 72kg

SW125B



大致質量 72kg

SW125V



大致質量 72kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 28 頁。

傳動能力表

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
SW125	10	17.70	909 {92.7}	16.42	1012 {103}	14.66	1130 {115}	13.80	1279 {131}	9.55	1637 {167}	2.14	1705 {174}
	15	13.13	987 {101}	12.20	1099 {112}	10.98	1233 {126}	10.32	1390 {142}	6.90	1704 {174}	1.52	1704 {174}
	20	10.27	1011 {103}	9.57	1126 {115}	8.69	1274 {130}	8.10	1420 {145}	5.33	1704 {174}	1.19	1704 {174}
	25	8.46	1020 {104}	7.64	1098 {112}	7.20	1286 {131}	6.70	1429 {146}	4.27	1648 {168}	0.96	1648 {168}
	30	7.33	1025 {105}	6.85	1141 {117}	6.23	1285 {131}	5.88	1444 {147}	3.88	1704 {174}	0.90	1705 {174}
	40	5.63	1015 {104}	5.28	1131 {115}	4.85	1281 {131}	4.55	1425 {145}	3.07	1705 {174}	0.73	1705 {174}
	50	4.55	986 {101}	4.15	1065 {109}	3.95	1245 {127}	3.71	1382 {141}	2.54	1656 {169}	0.62	1666 {170}
	60	3.72	936 {95.5}	3.42	1018 {104}	3.25	1182 {121}	3.04	1306 {133}	1.91	1430 {146}	0.47	1439 {147}

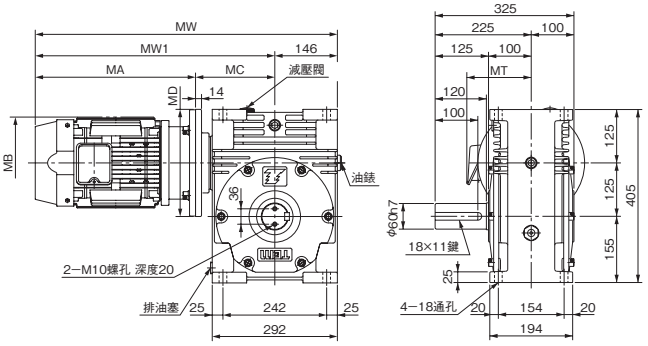
以 中的範圍的轉速運轉且連續運轉 2 小時以上時，必須考慮額定熱，請參考 21 頁的額定熱係數表。

尺寸圖 EWM125T・EWM125V

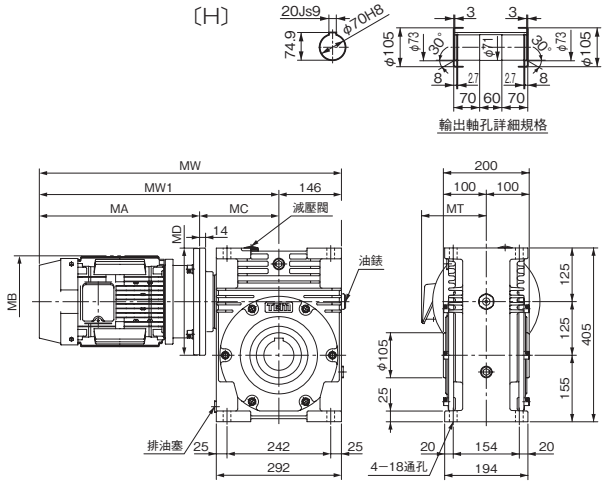
無馬達規格 請見上頁

EWM125T

〔R〕

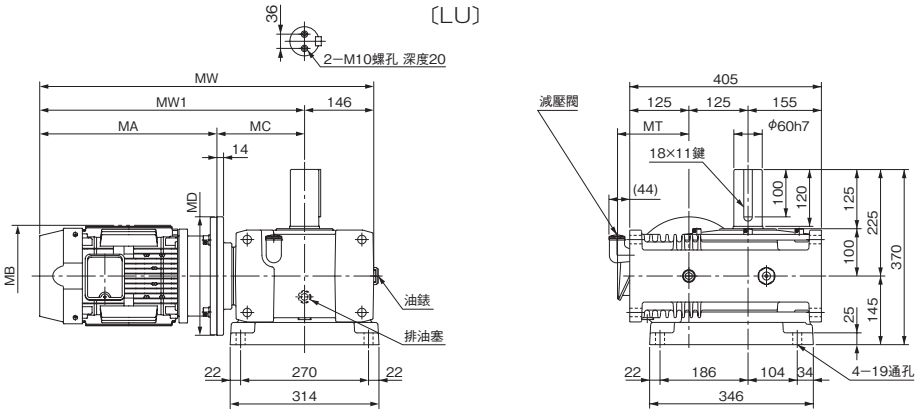


〔H〕



EWM125V

〔LU〕



傳動能力表

※軸配置・相對旋轉方向請參考28頁。

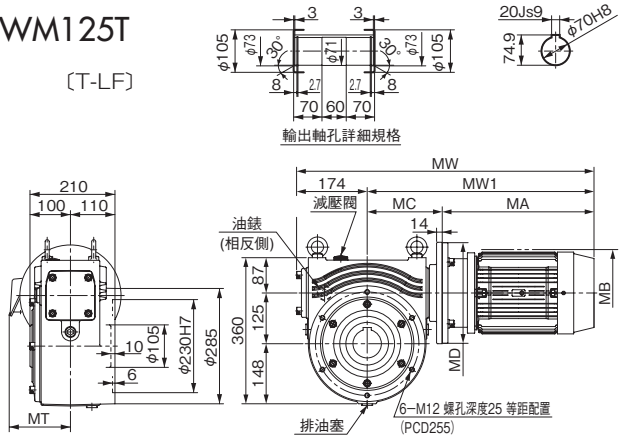
尺寸	標準組合		1750r/min	1450r/min	馬達部位尺寸 （ ）內為附煞車規格的數值								
	馬達 kW	減速比	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸出扭力 N·m {kgf·m}	MA	MC	MW_1	MW	MB	MD	MT	T型 大致質量 kg	V型 大致質量 kg
EWM125	3.7	40	667 {68.0}	792 { 80.8}	326 (400)	185 (185)	511 (585)	657 (731)	214 (214)	250 (250)	158 (159)	123 (129)	130 (136)
		50	802 {81.8}	949 { 96.8}									
		60	931 {95.0}	1017 {104 }									
	5.5	25	662 {67.6}	791 { 80.7}	413 (511)	185 (185)	598 (696)	744 (842)	252 (252)	300 (300)	190 (193)	141 (157)	148 (164)
		30	770 {78.5}	916 { 93.5}									

※ 馬達和型號的組合為標準組合。
※ 部分的馬達容量大於減速機輸入 kW。 請在確認輸出扭力後使用。
※ 請參考選定（21 頁）。 ※ 額定熱係數為 1.0。

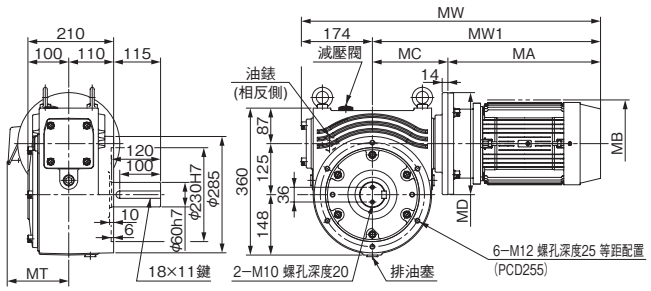
尺寸圖 SWM125T・SWM125B・SWM125V

SWM125T

〔T-LF〕

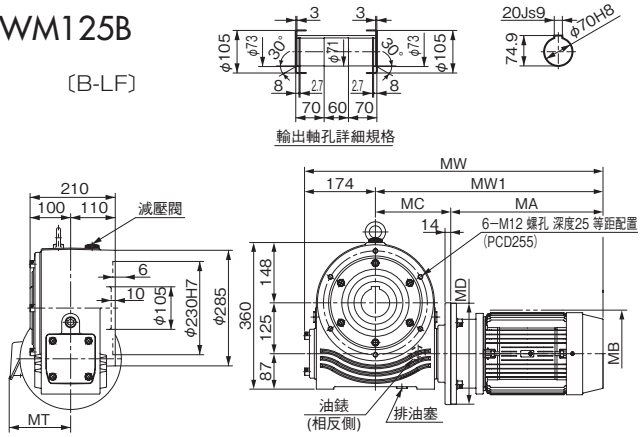


〔T-SLF〕

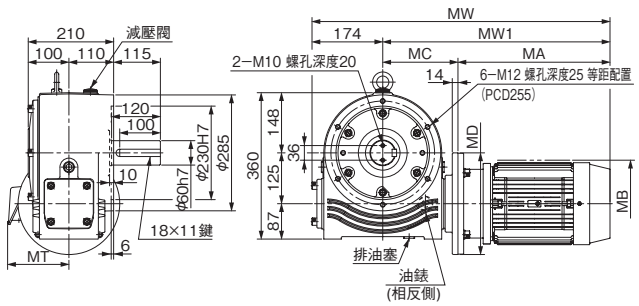


SWM125B

〔B-LF〕

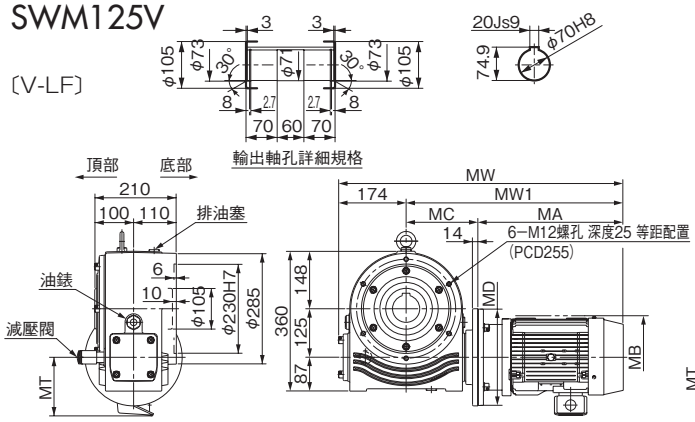


〔B-SLF〕

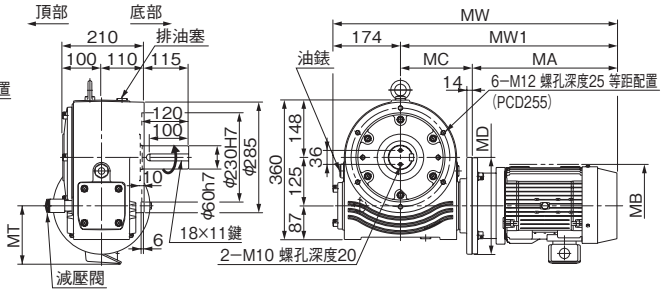


SWM125V

〔V-LF〕



〔V-SLF〕



※軸配置・相對旋轉方向請參考 28 頁。

傳動能力表

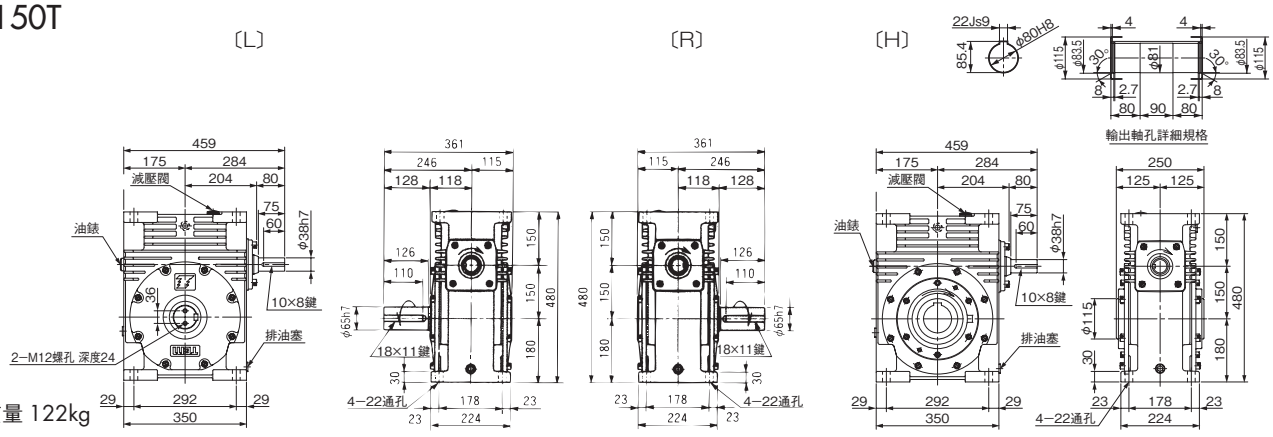
尺寸	標準組合		1750r/min	1450r/min	馬達部位尺寸 （ ）內為附煞車規格的數值							
	馬達 kW	減速比	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸出扭力 N·m {kgf·m}	MA	MC	MW_1	MW	MB	MD	MT	大致質量 kg
SWM125	3.7	40	667 {68.0}	792 {80.8}	326 (400)	185 (185)	511 (585)	685 (759)	214 (214)	250 (250)	158 (159)	112 (118)
		50	802 {81.8}	949 {96.8}								
		60	931 {95.0}	1017 {104}								
	5.5	25	662 {67.6}	791 {80.7}	413 (511)	185 (185)	598 (696)	772 (870)	252 (252)	300 (300)	190 (193)	126 (142)
		30	770 {78.5}	916 {93.5}								

※ 馬達和型號的組合為標準組合。
※ 部分的馬達容量大於減速機輸入 kW。 請在確認輸出扭力後使用。
※ 請參考選定（21 頁）。 ※ 額定熱係數為 1.0。

尺寸圖 EW150T・EW150B・EW150V

EW150T

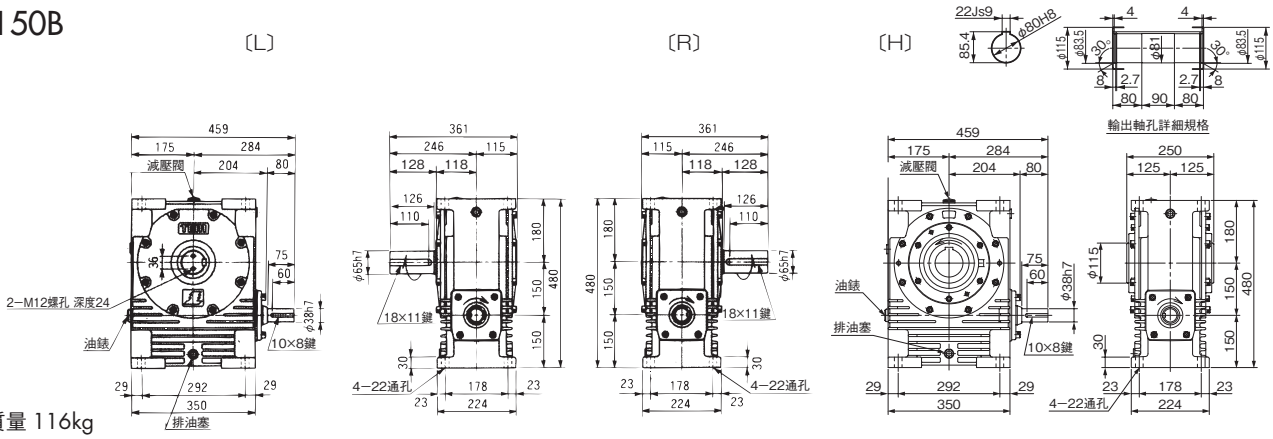
〔L〕 〔R〕 〔H〕



大致質量 122kg

EW150B

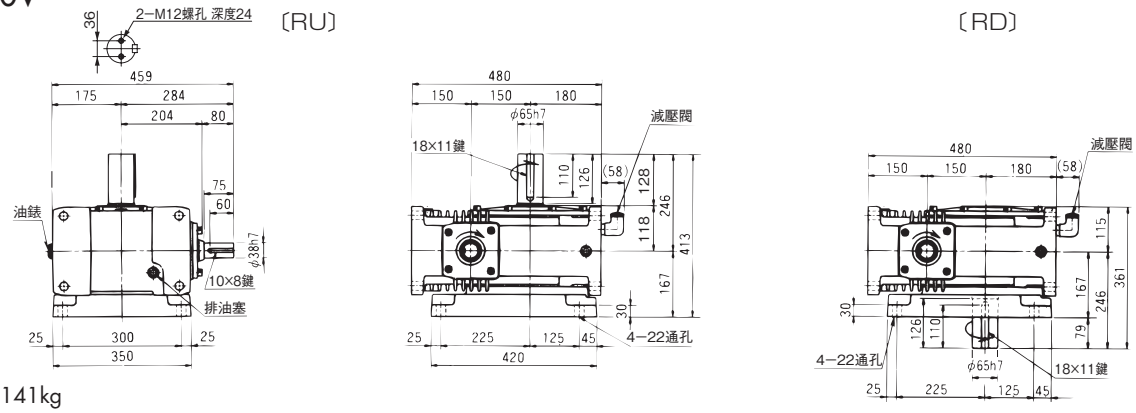
〔L〕 〔R〕 〔H〕



大致質量 116kg

EW150V

〔RU〕 〔RD〕



大致質量 141kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 28 頁。

傳動能力表

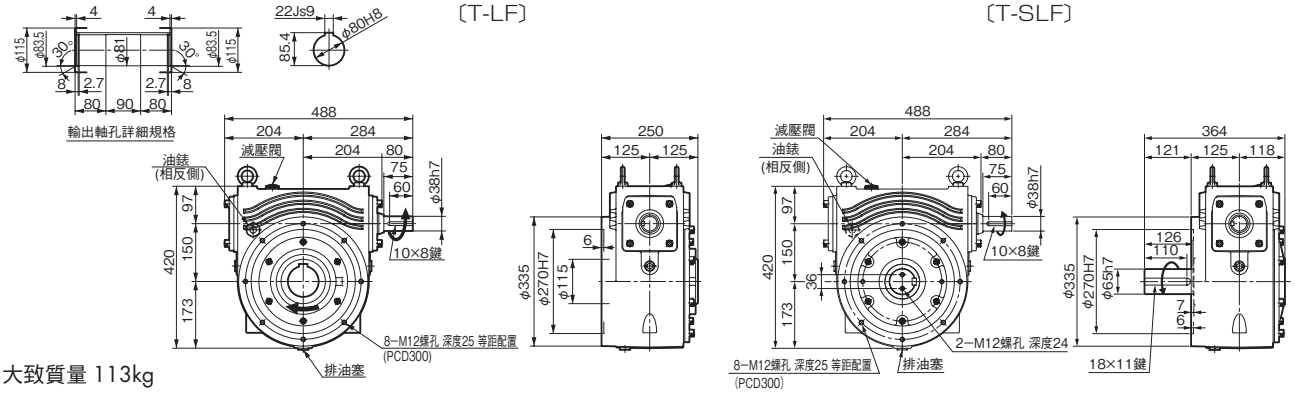
尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
EW150	10	26.45	1364 {139}	24.52	1519 {155}	22.36	1734 {177}	20.31	1894 {193}	14.51	2508 {256}	3.29	2646 {270}
	15	19.58	1482 {151}	18.19	1650 {168}	16.62	1883 {192}	15.21	2068 {211}	10.41	2600 {265}	2.33	2646 {270}
	20	15.33	1519 {155}	14.26	1691 {173}	12.65	1869 {191}	12.05	2134 {218}	8.19	2646 {270}	1.83	2646 {270}
	25	12.45	1522 {155}	11.59	1695 {173}	10.48	1906 {195}	9.85	2143 {219}	6.69	2646 {270}	1.50	2646 {270}
	30	10.87	1539 {157}	10.15	1713 {175}	9.35	1956 {200}	8.31	2074 {212}	5.42	2421 {247}	1.38	2646 {270}
	40	8.36	1525 {156}	7.83	1698 {173}	7.03	1883 {192}	6.74	2144 {219}	4.69	2646 {270}	1.12	2646 {270}
	50	6.62	1474 {151}	6.21	1642 {168}	5.68	1849 {189}	5.38	2077 {212}	3.89	2646 {270}	0.93	2646 {270}
	60	5.43	1402 {143}	5.11	1561 {159}	4.69	1758 {179}	4.45	1974 {201}	3.31	2563 {262}	0.82	2586 {264}

以　　中的範圍的轉速運轉且連續運轉 2 小時以上時，必須考慮額定熱，請參考 21 頁的額定熱係數表。

尺寸圖 SW150T・SW150B・SW150V

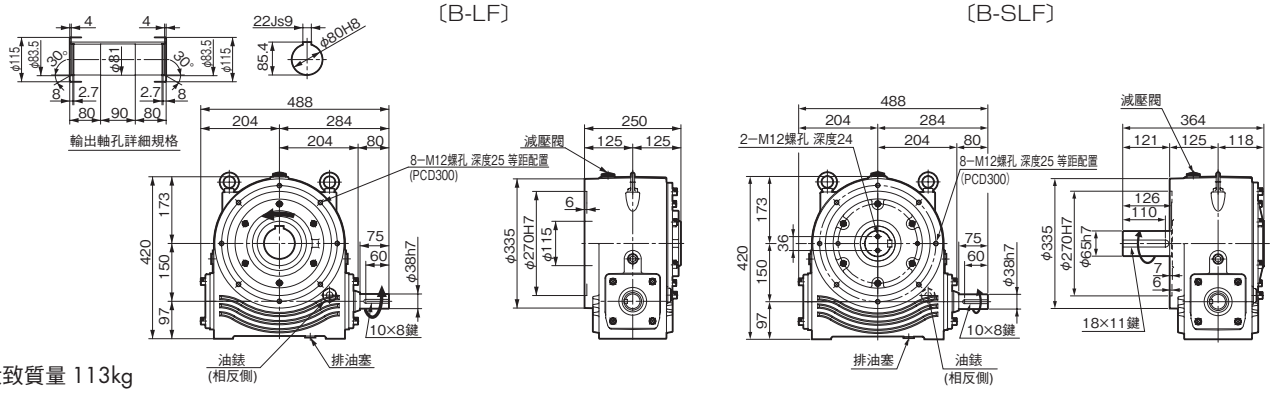
附馬達規格
請見下頁

SW150T



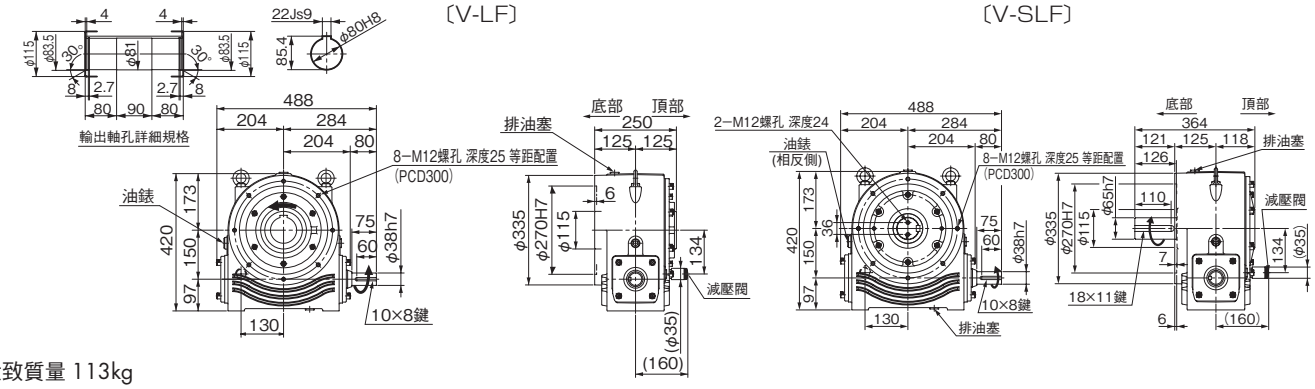
大致質量 113kg

SW150B



大致質量 113kg

SW150V



大致質量 113kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 28 頁。

傳動能力表

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
SW150	10	26.45	1364 {139}	24.52	1519 {155}	22.36	1734 {177}	20.31	1894 {193}	14.51	2508 {256}	3.29	2646 {270}
	15	19.58	1482 {151}	18.19	1650 {168}	16.62	1883 {192}	15.21	2068 {211}	10.41	2600 {265}	2.33	2646 {270}
	20	15.33	1519 {155}	14.26	1691 {173}	12.65	1869 {191}	12.05	2134 {218}	8.19	2646 {270}	1.83	2646 {270}
	25	12.45	1522 {155}	11.59	1695 {173}	10.48	1906 {195}	9.85	2143 {219}	6.69	2646 {270}	1.50	2646 {270}
	30	10.87	1539 {157}	10.15	1713 {175}	9.35	1956 {200}	8.31	2074 {212}	5.42	2421 {247}	1.38	2646 {270}
	40	8.36	1525 {156}	7.83	1698 {173}	7.03	1883 {192}	6.74	2144 {219}	4.69	2646 {270}	1.12	2646 {270}
	50	6.62	1474 {151}	6.21	1642 {168}	5.68	1849 {189}	5.38	2077 {212}	3.89	2646 {270}	0.93	2646 {270}
	60	5.43	1402 {143}	5.11	1561 {159}	4.69	1758 {179}	4.45	1974 {201}	3.31	2563 {262}	0.82	2586 {264}

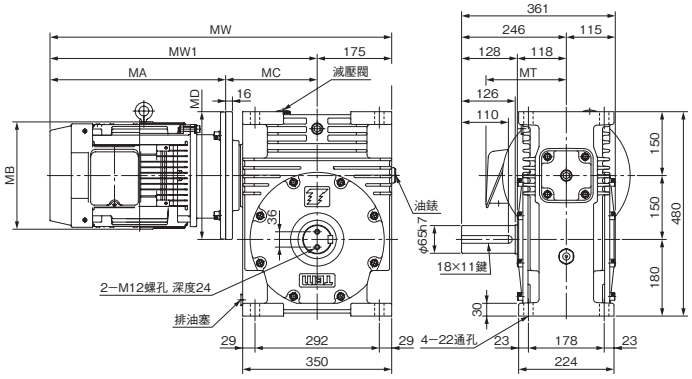
以 中的範圍的轉速運轉且連續運轉 2 小時以上時，必須考慮額定熱，請參考 21 頁的額定熱係數表。

尺寸圖 EWM150T・EWM150V

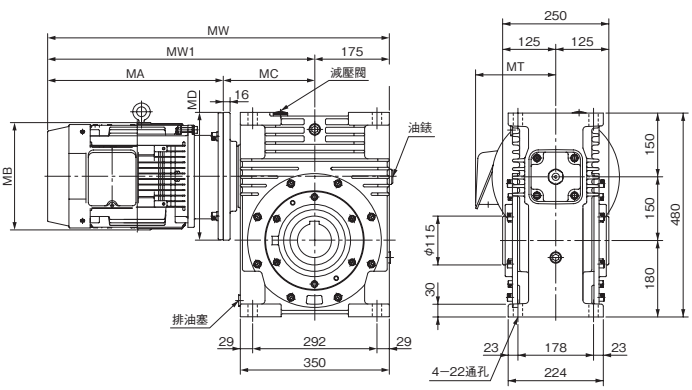
無馬達規格 請見上頁

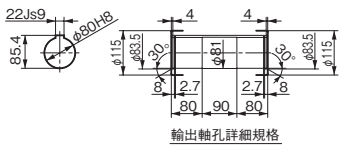
EWM150T

〔R〕



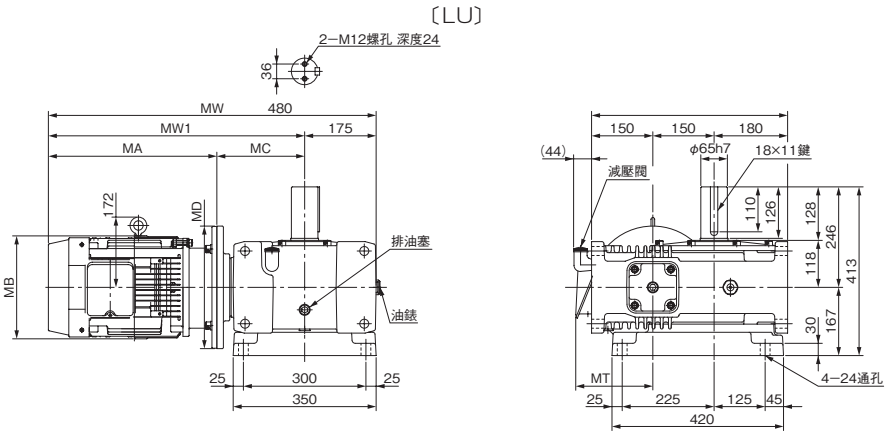
〔H〕





EWM150V

〔LU〕



傳動能力表

※軸配置・相對旋轉方向請參考 28 頁。

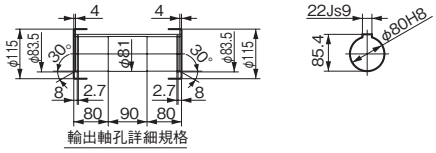
尺寸	標準組合 馬達 kW	減速比	1750r/min 輸出扭力 N·m {kgf·m}	1450r/min 輸出扭力 N·m {kgf·m}	馬達部位尺寸 （ ）內為附煞車規格的數值 MA	MC	MW_1	MW	MB	MD	MT	T型 大致質量 kg	V型 大致質量 kg
EWM150	5.5	40	1003 {102}	1193 {122}	413 (511)	215 (215)	628 (726)	803 (901)	252 (252)	300 (300)	190 (193)	182 (198)	202 (218)
		50	1225 {125}	1453 {148}									
		60	1401 {143}	1561 {159}									

※ 馬達和型號的組合為標準組合。
※ 部分的馬達容量大於減速機輸入 kW。 請在確認輸出扭力後使用。
※ 請參考選定（21 頁）。 ※ 額定熱係數為 1.0。

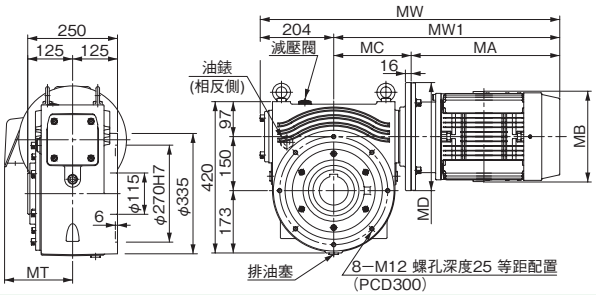
尺寸圖 SWM150T・SWM150B・SWM150V

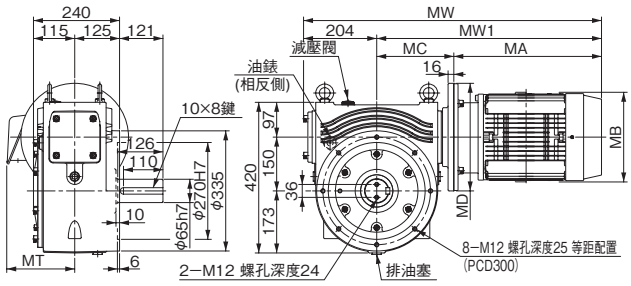
SWM150T

〔T-LF〕



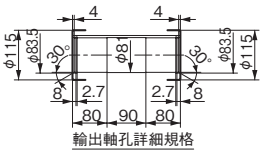
〔T-SLF〕

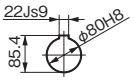




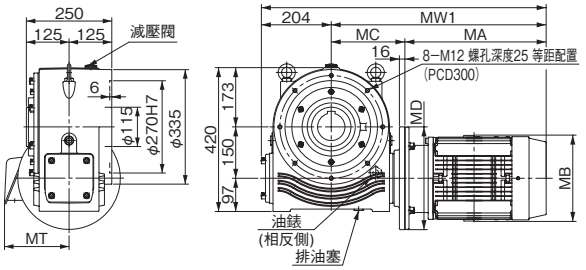
SWM150B

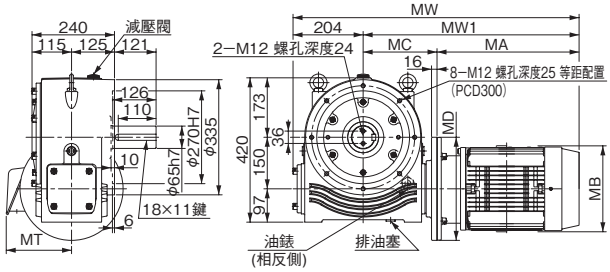
〔B-LF〕





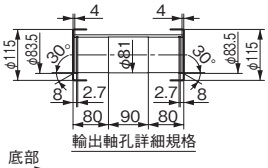
〔B-SLF〕

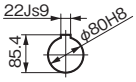




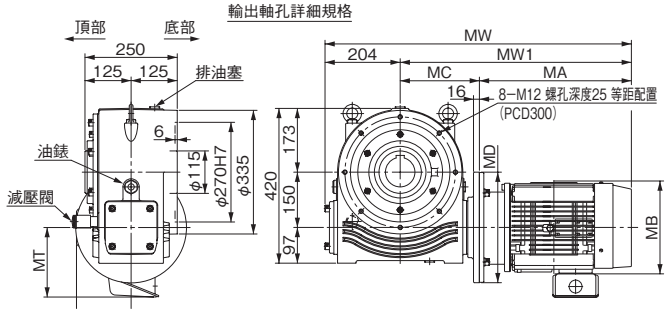
SWM150V

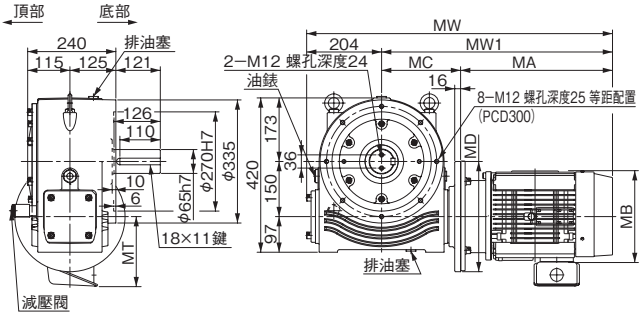
〔V-LF〕





〔V-SLF〕





※ 軸配置・相對旋轉方向請參考 28 頁。

傳動能力表

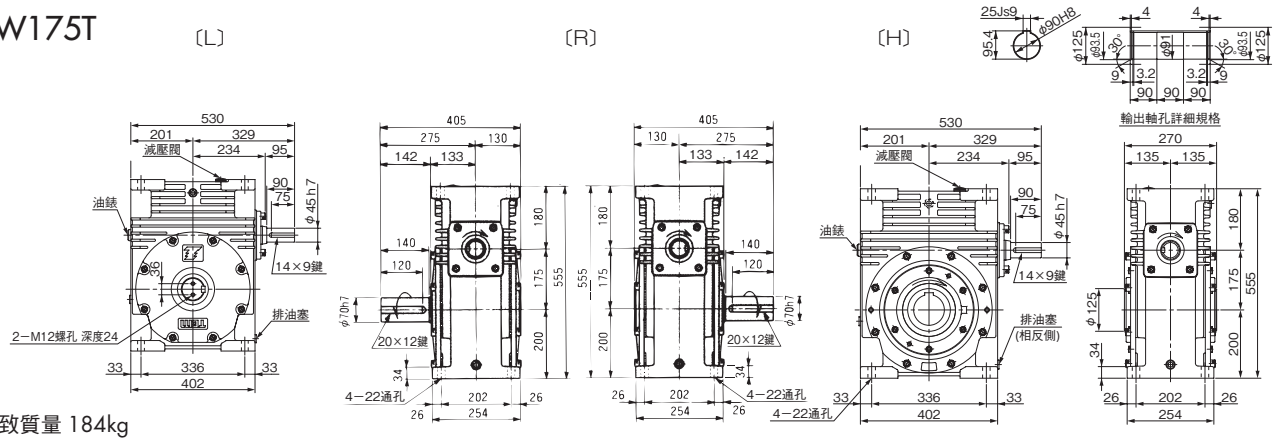
尺寸	標準組合		1750r/min	1450r/min	馬達部位尺寸 （ ）內為附煞車規格的數值							
	馬達 kW	減速比	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸出扭力 N·m {kgf·m}	MA	MC	MW_1	MW	MB	MD	MT	大致質量 kg
SWM150	5.5	40	1003 {102}	1193 {122}	413 (511)	215 (215)	628 (726)	832 (930)	252 (252)	300 (300)	190 (193)	166 (182)
		50	1225 {125}	1453 {148}								
		60	1401 {143}	1561 {159}								

※ 馬達和型號的組合為標準組合。
※ 部分的馬達容量大於減速機輸入 kW。 請在確認輸出扭力後使用。
※ 請參考選定（21 頁）。 ※ 額定熱係數為 1.0。

尺寸圖 EW175T・EW175B・EW175V

EW175T

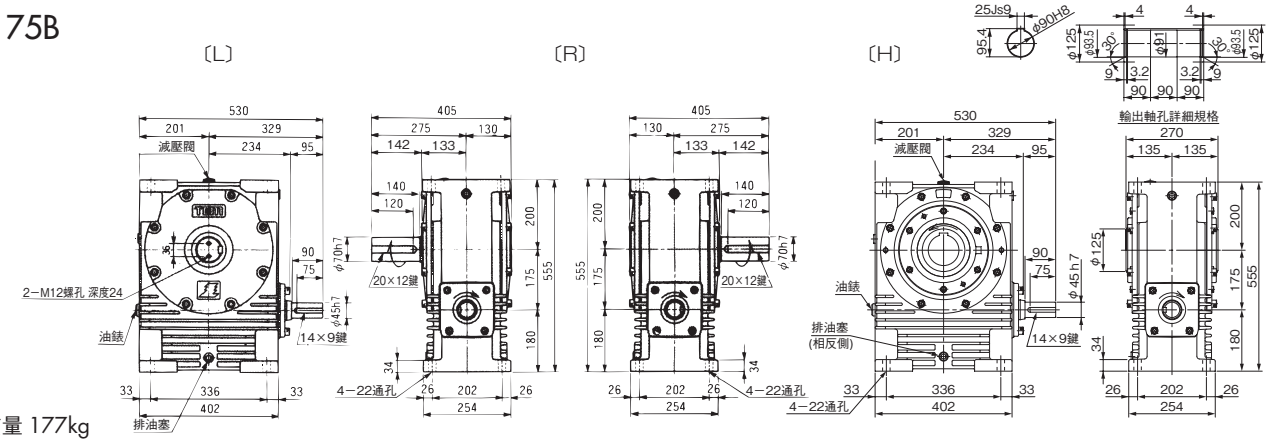
〔L〕 〔R〕 〔H〕



大致質量 184kg

EW175B

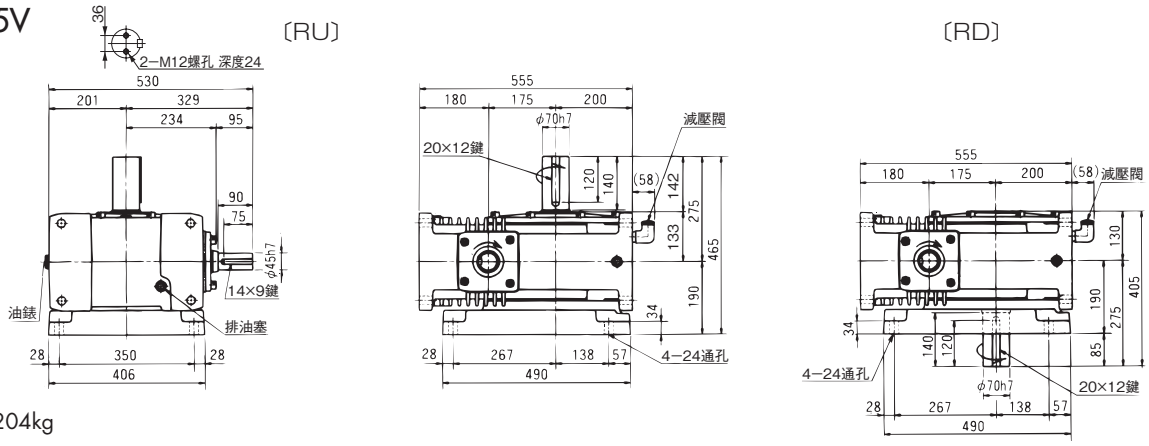
〔L〕 〔R〕 〔H〕



大致質量 177kg

EW175V

〔RU〕 〔RD〕



大致質量 204kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 28 頁。

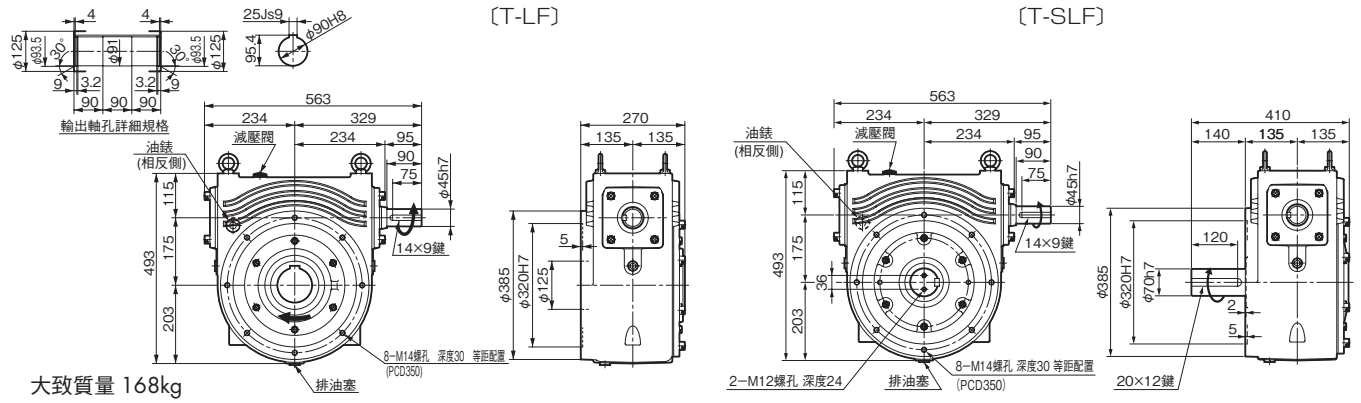
傳動能力表

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
EW175	10	37.09	1921 {196}	34.37	2139 {218}	30.78	2400 {245}	27.07	2539 {259}	17.86	3110 {317}	4.19	3395 {347}
	15	27.43	2088 {213}	25.06	2288 {234}	21.87	2496 {255}	19.27	2641 {270}	12.78	3223 {329}	2.96	3396 {347}
	20	21.44	2140 {218}	19.82	2370 {242}	17.27	2575 {263}	15.24	2725 {278}	10.15	3318 {339}	2.31	3396 {347}
	25	16.85	2068 {211}	15.68	2302 {235}	14.36	2625 {268}	12.70	2777 {283}	8.50	3378 {345}	1.93	3395 {347}
	30	15.16	2170 {221}	13.46	2300 {235}	11.63	2467 {252}	10.23	2589 {264}	6.66	3031 {309}	1.74	3396 {347}
	40	11.62	2149 {219}	10.87	2393 {244}	9.70	2640 {269}	8.62	2794 {285}	5.89	3390 {346}	1.40	3396 {347}
	50	8.93	2001 {204}	8.37	2228 {227}	7.75	2544 {260}	7.18	2795 {285}	4.95	3396 {347}	1.20	3396 {347}
	60	7.52	1973 {201}	7.06	2197 {224}	6.35	2428 {248}	6.12	2773 {283}	4.28	3396 {347}	1.05	3396 {347}

以　　中的範圍的轉速運轉且連續運轉 2 小時以上時，必須考慮額定熱，請參考 21 頁的額定熱係數表。

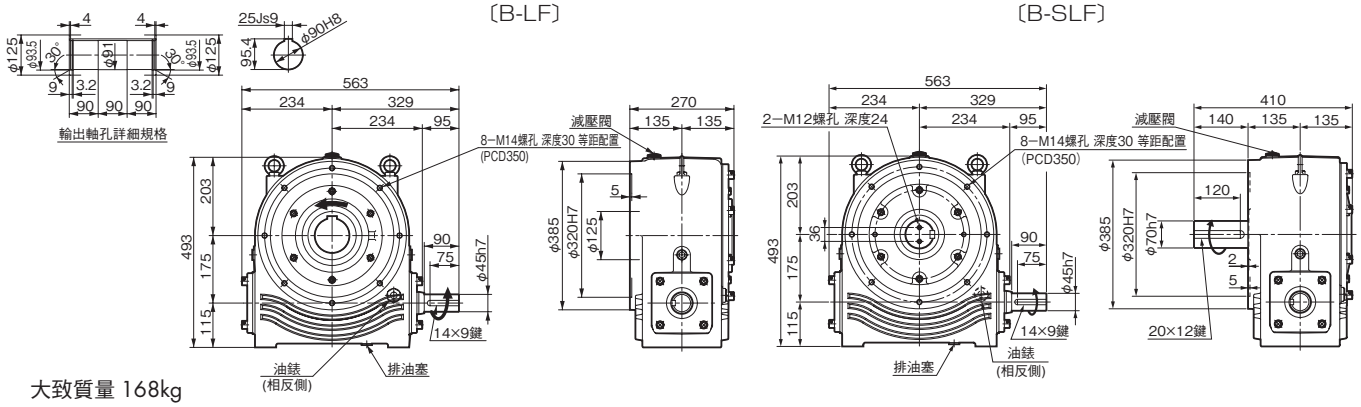
尺寸圖 SW175T・SW175B・SW175V

SW175T



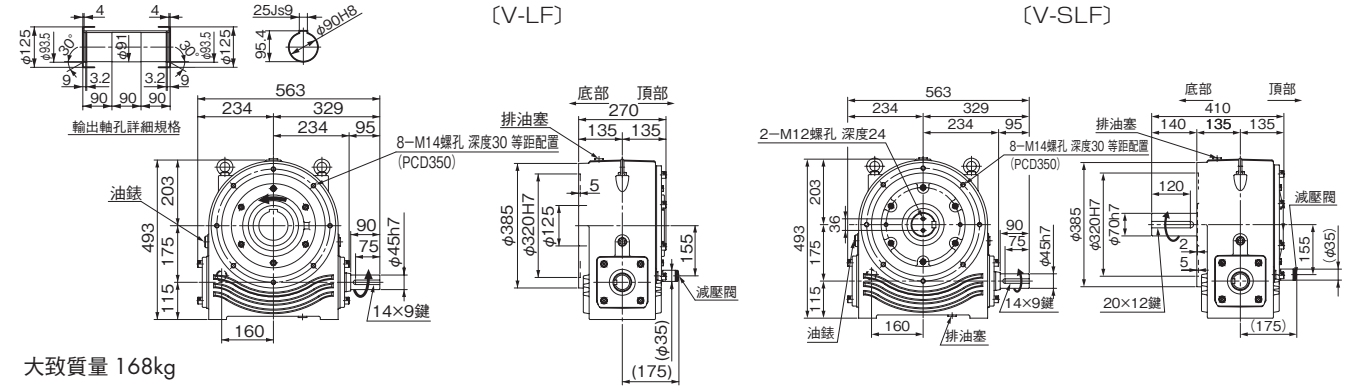
大致質量 168kg

SW175B



大致質量 168kg

SW175V



大致質量 168kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 28 頁。

傳動能力表

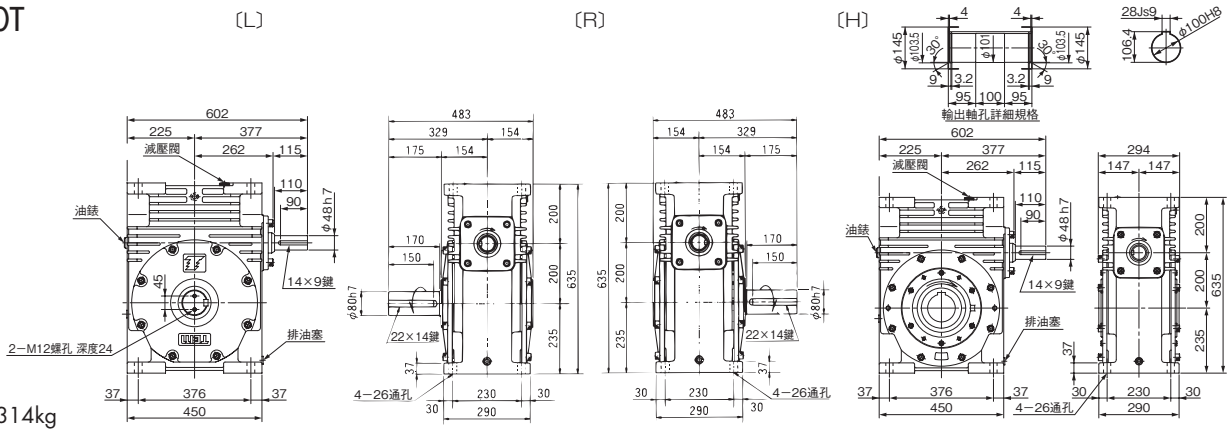
尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
SW175	10	37.09	1921 {196}	34.37	2139 {218}	30.78	2400 {245}	27.07	2539 {259}	17.86	3110 {317}	4.19	3395 {347}
	15	27.43	2088 {213}	25.06	2288 {234}	21.87	2496 {255}	19.27	2641 {270}	12.78	3223 {329}	2.96	3396 {347}
	20	21.44	2140 {218}	19.82	2370 {242}	17.27	2575 {263}	15.24	2725 {278}	10.15	3318 {339}	2.31	3396 {347}
	25	16.85	2068 {211}	15.68	2302 {235}	14.36	2625 {268}	12.70	2777 {283}	8.50	3378 {345}	1.93	3395 {347}
	30	15.16	2170 {221}	13.46	2300 {235}	11.63	2467 {252}	10.23	2589 {264}	6.66	3031 {309}	1.74	3396 {347}
	40	11.62	2149 {219}	10.87	2393 {244}	9.70	2640 {269}	8.62	2794 {285}	5.89	3390 {346}	1.40	3396 {347}
	50	8.93	2001 {204}	8.37	2228 {227}	7.75	2544 {260}	7.18	2795 {285}	4.95	3396 {347}	1.20	3396 {347}
	60	7.52	1973 {201}	7.06	2197 {224}	6.35	2428 {248}	6.12	2773 {283}	4.28	3396 {347}	1.05	3396 {347}

以 中的範圍的轉速運轉且連續運轉 2 小時以上時，必須考慮額定熱，請參考 21 頁的額定熱係數表。

尺寸圖 EW200T・EW200B・EW200V

EW200T

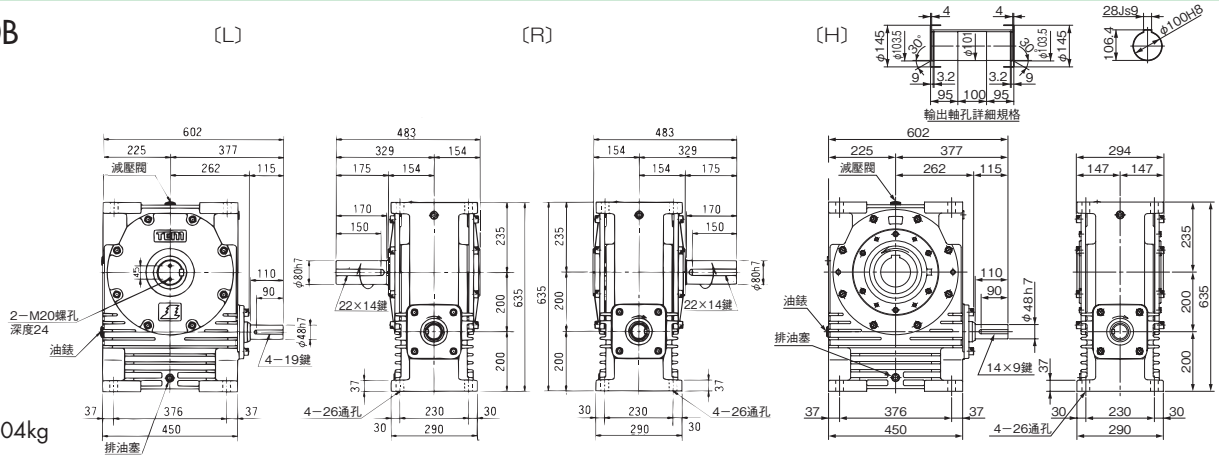
〔L〕 〔R〕 〔H〕



大致質量 314kg

EW200B

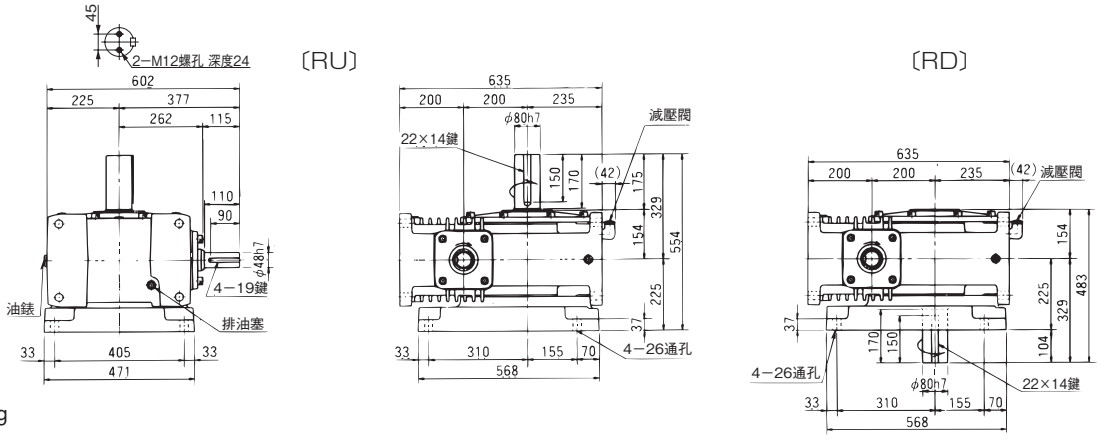
〔L〕 〔R〕 〔H〕



大致質量 304kg

EW200V

〔RU〕 〔RD〕



大致質量 354kg

※ 軸配置・相對旋轉方向請參考 28 頁。

傳動能力表

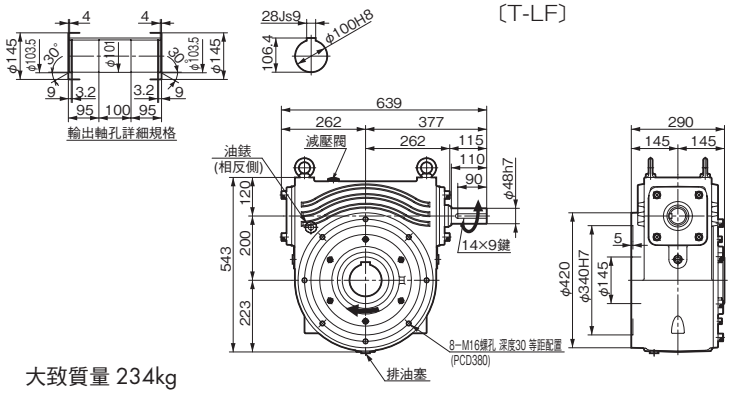
尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
EW200	10	50.13	2597 {265}	46.43	2892 {295}	42.28	3301 {337}	39.17	3682 {376}	26.44	4613 {471}	7.05	5704 {582}
	15	36.95	2813 {287}	34.28	3132 {320}	31.29	3576 {365}	28.46	3907 {399}	18.91	4776 {487}	4.99	5703 {582}
	20	28.93	2888 {295}	26.88	3216 {328}	24.59	3671 {375}	22.49	4025 {411}	15.01	4910 {501}	3.92	5704 {582}
	25	22.86	2804 {286}	21.27	3122 {319}	19.49	3564 {364}	18.16	3975 {406}	12.56	4992 {509}	3.27	5704 {582}
	30	20.38	2916 {298}	19.00	3247 {331}	17.29	3671 {375}	15.21	3855 {393}	9.94	4526 {462}	2.95	5704 {582}
	40	15.67	2894 {295}	14.65	3223 {329}	13.51	3680 {376}	12.66	4105 {419}	8.71	5018 {512}	2.39	5703 {582}
	50	12.11	2709 {276}	11.35	3017 {308}	10.50	3444 {352}	9.87	3842 {392}	7.41	5073 {518}	2.06	5703 {582}
	60	10.15	2646 {270}	9.53	2947 {301}	8.85	3365 {343}	8.34	3754 {383}	6.55	5137 {524}	1.83	5703 {582}

以 中的範圍的轉速運轉且連續運轉 2 小時以上時，必須考慮額定熱，請參考 21 頁的額定熱係數表。

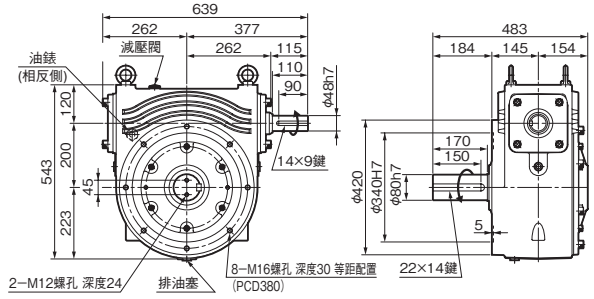
尺寸圖 SW200T・SW200B・SW200V

SW200T

〔T-LF〕



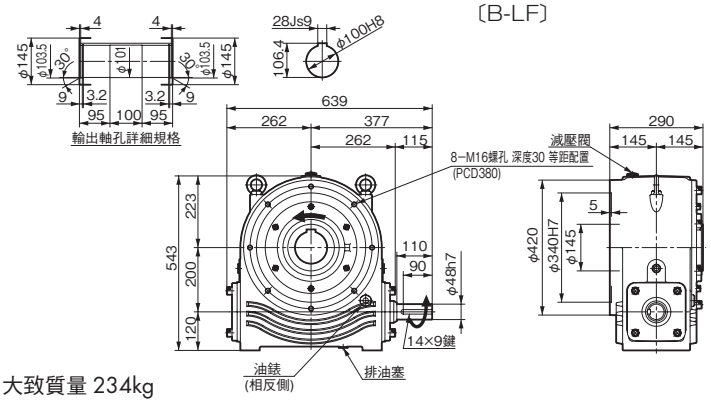
〔T-SLF〕



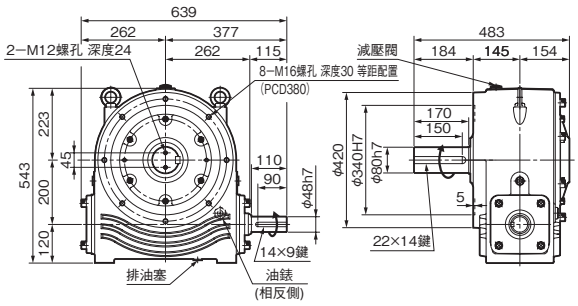
大致質量 234kg

SW200B

〔B-LF〕



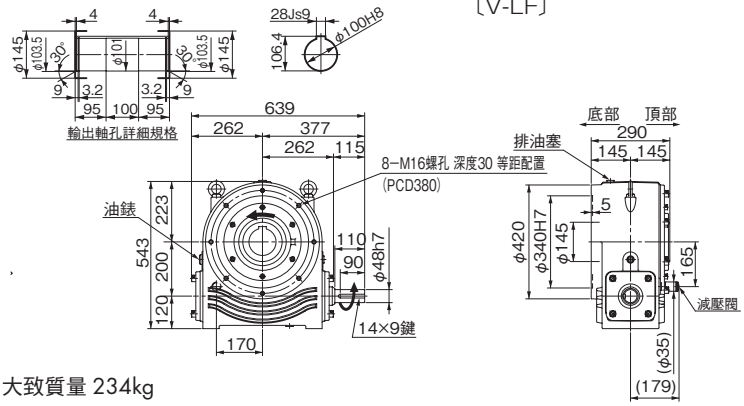
〔B-SLF〕



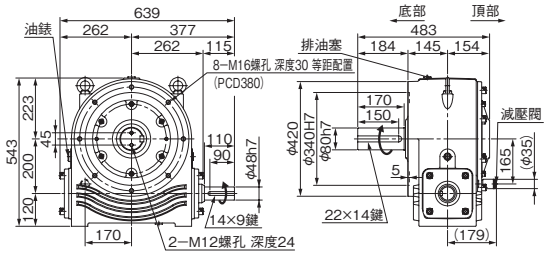
大致質量 234kg

SW200V

〔V-LF〕



〔V-SLF〕



大致質量 234kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 28 頁。

傳動能力表

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
SW200	10	50.13	2597 {265}	46.43	2892 {295}	42.28	3301 {337}	39.17	3682 {376}	26.44	4613 {471}	7.05	5704 {582}
	15	36.95	2813 {287}	34.28	3132 {320}	31.29	3576 {365}	28.46	3907 {399}	18.91	4776 {487}	4.99	5703 {582}
	20	28.93	2888 {295}	26.88	3216 {328}	24.59	3671 {375}	22.49	4025 {411}	15.01	4910 {501}	3.92	5704 {582}
	25	22.86	2804 {286}	21.27	3122 {319}	19.49	3564 {364}	18.16	3975 {406}	12.56	4992 {509}	3.27	5704 {582}
	30	20.38	2916 {298}	19.00	3247 {331}	17.29	3671 {375}	15.21	3855 {393}	9.94	4526 {462}	2.95	5704 {582}
	40	15.67	2894 {295}	14.65	3223 {329}	13.51	3680 {376}	12.66	4105 {419}	8.71	5018 {512}	2.39	5703 {582}
	50	12.11	2709 {276}	11.35	3017 {308}	10.50	3444 {352}	9.87	3842 {392}	7.41	5073 {518}	2.06	5703 {582}
	60	10.15	2646 {270}	9.53	2947 {301}	8.85	3365 {343}	8.34	3754 {383}	6.55	5137 {524}	1.83	5703 {582}

以 中的範圍的轉速運轉且連續運轉 2 小時以上時，必須考慮額定熱，請參考 21 頁的額定熱係數表。

MEMO

Worm Power Drive®
High Balance Cylindrical Worm Gear

EWJ・EW SW系列

高 減 速

型號表示・・・・・・・77 頁

軸配置・・・・・・・・78 頁

機型一覽表・・・・・・79 頁

馬達選項一覽
・・・・・・・・・・・79 頁

安裝範例・・・・・・・80 頁

馬達・減速比型號組合
・・・・・・・・ 81～82 頁

選定表・・・・・ 83～85 頁

技術資料・・・・ 86～88 頁
- 實際減速比
- 軸容許負載
- 啟動效率
- 輸入軸換算慣性矩

內部結構・・・・ 89～92 頁

尺寸圖・・・・・93～122 頁

型號表示

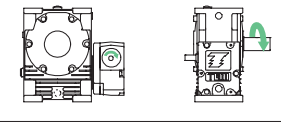
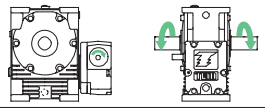
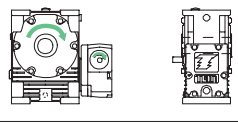
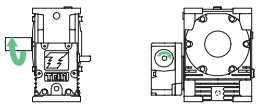
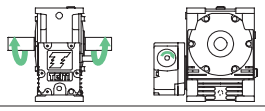
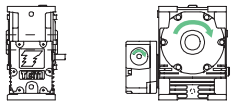
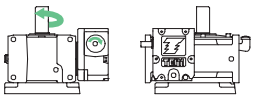
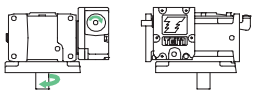
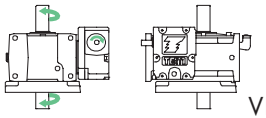
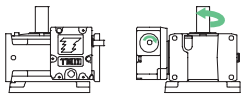
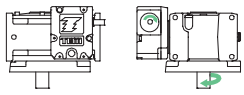
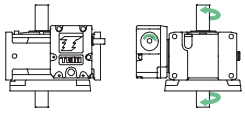
系列名稱		尺寸	安裝方向	減速比	軸配置	馬達容量	馬達安裝	選項
EWJ EWJM EW EWM SW SWM 系列	高減速							
	無馬達 EWJ	50	T	100	R－L			
	EW	100	B	300	L－R			
	SW	100	B	1200	R－LF			－K
	附馬達 EWJM	70	B	500	R－L	020	S	
	EWM	100	V	300	R－LUD	075	S	V
	SWM	150	B	300	L－RF	370	SB	V
		EWJ EWJM 50・63・70 ・・・・・・・・・ EW・EWM SW・SWM 80・100 125・150 175・200	EWJ50・63 EWJM50・63 T：T 型 V：V 型 ・・・・・・・・・ EWJ70 EWJM70 EW・EWM 80～200 SW・SWM 80～200 B：B 型 V：V 型	100:1/100 150:1/150 200:1/200 250:1/250 300:1/300 400:1/400 500:1/500 600:1/600 800:1/800 1000:1/1000 1200:1/1200 1500:1/1500 1800:1/1800 2400:1/2400 3000:1/3000 3600:1/3600	參考 78 頁	（三相） 010:0.1kW 020:0.2kW 040:0.4kW 075:0.75kW 150:1.5kW 220:2.2kW 370:3.7kW 550:5.5kW	S: 標準馬達 安裝出廠 SB: 標準附 煞車馬達 安裝出廠 SX: 客供馬達 安裝出廠 Y: 馬達由 客戶安裝	減速機[注1）] 參考 225～ 237 頁 ・・・・・・・・・ 馬達[注2）] 參考 238～ 239 頁

注 1）請在減速機選項代號前加「－」（連字符號）。
　2）請將馬達選項代號寫在馬達安裝代號「S」「SB」之後。

軸配置

EWJ・EW 系列

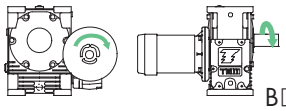
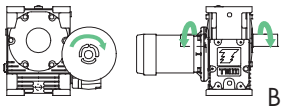
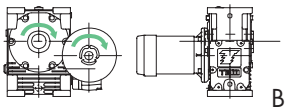
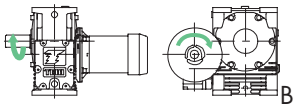
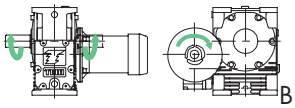
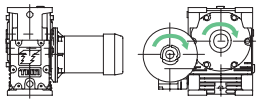
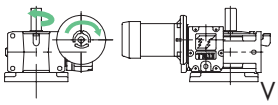
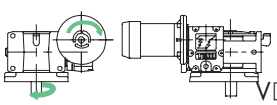
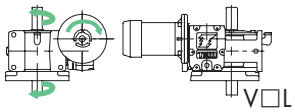
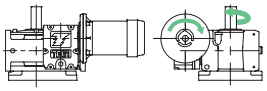
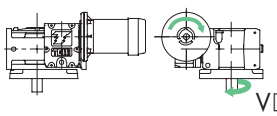
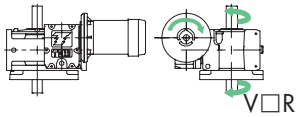
圖中的箭頭表示迴轉方向。

B 型	 B□L－R	 B□L－LR	 B□L－H
	 B□R－L	 B□R－LR	 B□R－H
V 型	 V□L－RU	 V□L－RD	 V□L－RUD
	 V□R－LU	 V□R－LD	 V□R－LUD

注 1）EWJ50、EWJ63 的高減速軸配置不是 B 型，而是 T 型。（例：EWJ50T100L － R）
2）輸出中空軸型（－ H）以 EW 為對象。
3）輸出兩軸的情況下，兩處鍵槽的相位不一定一致。如需校準相位，請向本公司諮詢。

EWJM・EWM 系列

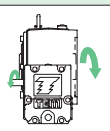
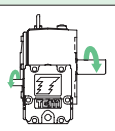
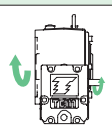
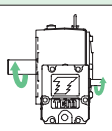
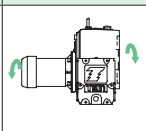
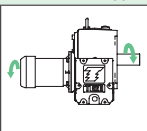
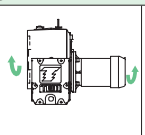
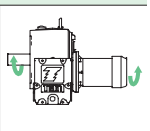
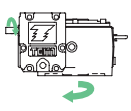
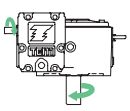
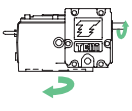
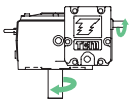
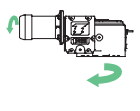
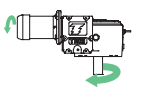
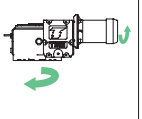
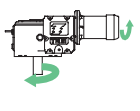
圖中的箭頭表示迴轉方向。

B 型	 B□L－R	 B□L－LR	 B□L－H
	 B□R－L	 B□R－LR	 B□R－H
V 型	 V□L－RU	 V□L－RD	 V□L－RUD
	 V□R－LU	 V□R－LD	 V□R－LUD

注 1）EWJM50、EWJM63 的高減速軸配置不是 B 型，而是 T 型。（例：EWJM50T100L － R020S）
2）輸出中空軸型（－ H）以 EWM 為對象。
3）輸出兩軸的情況下，兩處鍵槽的相位不一定一致。如需校準相位，請向本公司諮詢。

SW・SWM 系列

圖中的箭頭表示迴轉方向。

	無馬達				附馬達			
B 型	 B － L － RF	 B － L － SRF	 B － R － LF	 B － R － SLF	 B － L － RF	 B － L － SRF	 B － R － LF	 B － R － SLF
V 型	 V － L － RF	 V － L － SRF	 V － R － LF	 V － R － SLF	 V － L － RF	 V － L － SRF	 V － R － LF	 V － R － SLF

注）輸出兩軸的情況下，兩處鍵槽的相位不一定一致。如需校準相位，請向本公司諮詢。

機型一覽

系列		EWJ	EWJ・EW	SW	EWJ・EW	SW	減速機選項	SW	SW
安裝方向		T	B	B	V	V		B、V	B、V
軸配置	輸出實心軸	L — R R — L L — LR R — LR	L — R R — L L — LR R — LR	L — SRF R — SLF	L — RU R — LU L — RD R — LD L — RUD R — LUD	L — SRF R — SLF		—	—
	輸出中空軸	—	L — H R — H	L — RF R — LF	—	L — RF R — LF		Power-Lock 規格：K	錐形套 規格：TB
無馬達	EWJ50	○	—	—	○	—		—	—
	EWJ63	○	—	—	○	—		—	—
	EWJ70	—	○*1	—	○	—		—	—
	EW/SW80	—	○	○	○	○		□	□
	EW/SW100	—	○	○	○	○		□	□
	EW/SW125	—	○	○	○	○		□	□
	EW/SW150	—	○	○	○	○		□	□
	EW/SW175	—	○	○	○	○		□	—
	EW/SW200	—	○	○	○	○		□	—
附馬達	EWJM50	○	—	—	○*2*3	—		—	—
	EWJM63	○	—	—	○*2	—		—	—
	EWJM70	—	○*1	—	○*2	—		—	—
	EWM/SWM80	—	○	○	○	○		□	□
	EWM/SWM100	—	○	○	○	○		□	□
	EWM/SWM125	—	○	○	○	○		□	□
	EWM/SWM150	—	○	○	○	○		□	□
	EWM/SWM175	—	○	○	○	○		□	—
	EWM/SWM200	—	○	○	○	○		□	—

○符號指標準品。□符號指訂製品，請向本公司諮詢。
標準馬達為通用法蘭馬達（無煞車・附煞車）。標準馬達以外請另行諮詢。
＊1）EWJ70，EWJM70 僅對應輸出實心軸型。
2）軸配置 L — RUD、R — LUD 為需每次諮詢品項。
3）EWJM50 的減速比最大到 1/600。

馬達選項一覽

馬達使用代號「S」或「SB」備有以下馬達選項。

選項代號	選項內容
Z	附變頻馬達
W	室外規格
V	400V級（400/400/440V　50/60/60Hz）
V1	380V 50Hz
V2	380V 60Hz
V3	415V 50Hz
V4	460V 60Hz
N	200V級 CE對應
N2	200V級 UL對應
N3	200V級 CCC對應
VN	400V級 CE對應
VN2	400V級 UL對應
VN3	400V級 CCC對應
H	附硬質接線盒（0.75kW以下）
Q	附煞車碰觸式手動釋放
M	附手動軸（馬達風扇罩側）（0.75kW以下）

關於國際系列的對應馬達容量及對應電壓，請另行諮詢。

〈無煞車〉

Z	ZW	ZWV	V	VN
	ZV	ZVH		VN2
	ZH			VN3
W	WV			VH
	WV1		V1	V1H
	WV2		V2	V2H
	WV3		V3	V3H
	WV4		V4	V4H
	WN	WVN	N	
	WN3	WVN3	N2	
			N3	
			H	

〈附煞車〉

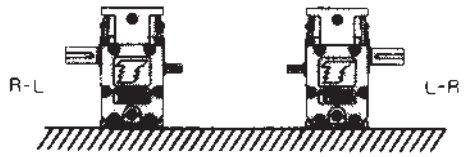
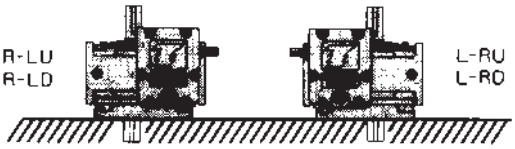
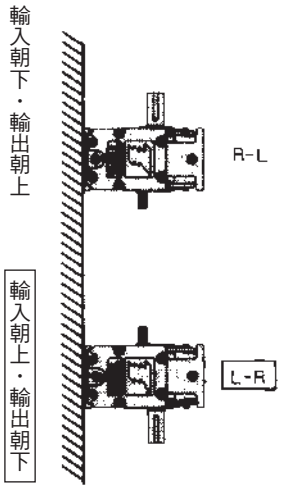
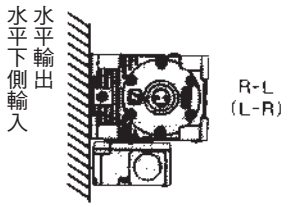
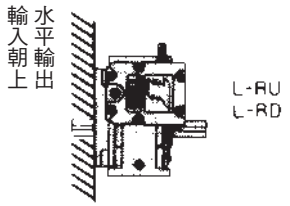
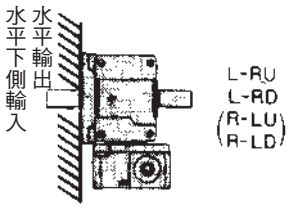
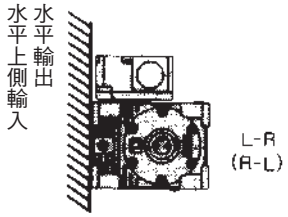
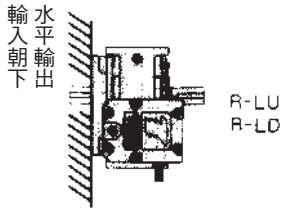
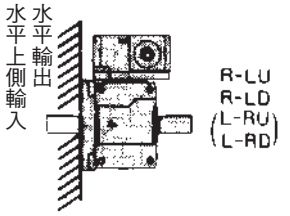
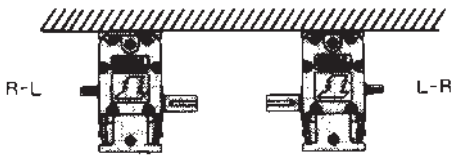
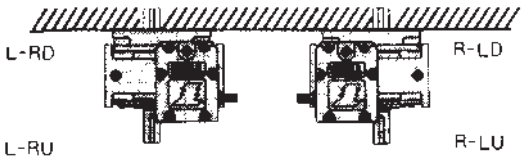
Z	ZV	ZVH		V1	V1H
		ZVQ		V2	V2H
		ZVM		V3	V3H
	ZH	ZHQ		V4	V4H
		ZHM	N		
	ZQ	ZQM	N2		
	ZM		N3		
V	VN		H	HQ	HQM
	VN3			HM	
	VH	VHQ	Q	QM	
		VHM	M		
	VQ	VQM			
	VM				

注 1）　的選項以馬達容量 0.75kW 以下為對象。
2）與附煞車的室外規格產品的組合為訂製品。不同馬達容量，規格會有所差異，請向本公司諮詢。

安裝範例

EWJ・EW・EWJM・EWM 系列

・ EWJ・EWJM 系列可全方位安裝。
・ 非標準安裝 EW80 ～ 200、EWM80 ～ 200，請寫明安裝要求（安裝範例 1 ～安裝範例 10）後訂購。

<table>
<tr><th></th><th colspan="4">安裝方向 B 型</th><th colspan="4">安裝方向 V 型</th></tr>
<tr><td>標準安裝</td><td colspan="4"> 
</td><td colspan="4"> 
</td></tr>
<tr><td rowspan="2">安裝於壁面</td><td colspan="2">例 1 例 2</td><td colspan="2">例 3</td><td colspan="2">例 5</td><td colspan="2">例 7</td></tr>
<tr><td colspan="2"> 
</td><td colspan="2"> 
</td><td colspan="2"> 
</td><td colspan="2"> 
</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">例 4</td><td colspan="2">例 6</td><td colspan="2">例 8</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"> 
</td><td colspan="2"> 
</td><td colspan="2"> 
</td></tr>
<tr><td>安裝於天花板</td><td colspan="4">例 9
 
</td><td colspan="4">例 10
 
</td></tr>
</table>

注）關於 SW・SWM 系列，請向本公司諮詢。

馬達・減速比型號組合

- 輸出扭力值為馬達在 1450r/min、1750r/min（50/60Hz）時的值。
- 馬達和型號的組合為標準組合。
- 灰底部分的馬達容量大於減速機的容許輸入 kW。請在確認輸出扭力後使用。（額定熱係數為 1.0）
- 周圍溫度屬低溫的情況下，表中的輸出扭力可能會下降，請另行諮詢。
- 請參考選定（21 ～ 22 頁）。

EWJM・EWM 系列

	0.1kW			0.2kW			0.4kW			0.75kW			1.5kW			2.2kW			3.7kW			5.5kW		
	尺寸	輸出扭力 50Hz N・m {kgf・m}	輸出扭力 60Hz N・m {kgf・m}	尺寸	輸出扭力 50Hz N・m {kgf・m}	輸出扭力 60Hz N・m {kgf・m}	尺寸	輸出扭力 50Hz N・m {kgf・m}	輸出扭力 60Hz N・m {kgf・m}	尺寸	輸出扭力 50Hz N・m {kgf・m}	輸出扭力 60Hz N・m {kgf・m}	尺寸	輸出扭力 50Hz N・m {kgf・m}	輸出扭力 60Hz N・m {kgf・m}	尺寸	輸出扭力 50Hz N・m {kgf・m}	輸出扭力 60Hz N・m {kgf・m}	尺寸	輸出扭力 50Hz N・m {kgf・m}	輸出扭力 60Hz N・m {kgf・m}	尺寸	輸出扭力 50Hz N・m {kgf・m}	輸出扭力 60Hz N・m {kgf・m}
100	請從 CROISE 馬達中選擇 參考 198 頁			50	91.1 {9.3}	76.4 {7.8}	63	185 {18.9}	156 {15.9}	80	362 {36.9}	305 {31.1}	125	749 {76.4}	631 {64.4}	150	1117 {114}	944 {96.3}	150	1882 {192}	1588 {116}	175	2862 {292}	2407 {246}
150				50	100 {10.2}	100 {10.2}	63	207 {21.1}	205 {20.9}	80	433 {44.2}	429 {43.8}	125	1058 {108}	894 {91.2}	150	1597 {163}	1343 {137}	150	2381 {243}	2264 {231}	175	3459 {353}	3441 {351}
200				50	101 {10.3}	101 {10.3}	70	293 {29.9}	291 {29.7}	100	664 {67.7}	561 {57.2}	125	1343 {137}	1137 {116}	150	2038 {208}	1725 {176}	175	3459 {353}	2969 {303}	200	5292 {540}	4469 {456}
250	50	96 {9.8}	81.3 {8.3}	63	195 {19.9}	166 {16.9}	70	294 {30.0}	293 {29.9}	100	788 {80.4}	673 {68.7}	125	1499 {153}	1382 {141}	150	2450 {250}	2078 {212}	175	3459 {353}	3459 {353}	200	5488 {560}	5240 {535}
300	50	104 {10.6}	94.1 {9.6}	63	219 {22.3}	189 {19.3}	80	455 {46.4}	404 {41.2}	100	854 {87.1}	772 {78.8}	125	1568 {160}	1548 {158}	150	2577 {263}	2362 {241}	175	3459 {353}	3459 {353}	200	5645 {575}	5537 {565}
400	50	104 {10.6}	104 {10.6}	63	220 {22.4}	219 {22.3}	80	459 {46.8}	457 {46.6}	100	862 {88.0}	856 {87.3}	125	1578 {162}	1578 {162}	150	2626 {268}	2597 {265}	200	5704 {582}	5351 {546}			
500	50	105 {10.7}	105 {10.7}	70	306 {31.2}	305 {31.1}	100	736 {75.1}	625 {63.8}	125	1392 {142}	1186 {121}	150	2656 {271}	2460 {251}	175	3459 {353}	3459 {353}	200	5704 {582}	5704 {582}			
600	50	105 {10.7}	105 {10.7}	70	307 {31.3}	306 {31.2}	100	823 {84.0}	703 {71.7}	125	1558 {159}	1333 {136}	150	2666 {272}	2656 {271}	175	3459 {353}	3459 {353}	200	5704 {582}	5704 {582}			
800	63	223 {22.7}	194 {19.8}	70	309 {31.5}	308 {31.4}	100	873 {89.1}	870 {88.8}	125	1578 {161}	1568 {160}	175	3459 {353}	3459 {353}	200	5704 {582}	5527 {564}						
1000	63	223 {22.7}	223 {22.7}	80	467 {47.6}	466 {47.5}	100	875 {89.3}	872 {89.0}	125	1558 {159}	1548 {158}	175	3459 {353}	3459 {353}	200	5704 {582}	5704 {582}						
1200	63	223 {22.7}	223 {22.7}	80	467 {47.7}	466 {47.6}	100	861 {87.9}	860 {87.7}	150	2617 {267}	2421 {247}	200	5704 {582}	5116 {522}									
1500	63	188 {19.2}	187 {19.1}	100	721 {73.6}	652 {66.5}	125	1372 {140}	1352 {138}	150	2234 {228}	2145 {226}	200	5116 {522}	5067 {517}									
1800	63	188 {19.2}	188 {19.2}	100	723 {73.8}	721 {73.6}	125	1372 {140}	1372 {140}	175	3381 {345}	3136 {320}	請參考 TERUS 系列 參考 190 頁											
2400	63	189 {19.3}	188 {19.2}	100	727 {74.2}	727 {74.2}	125	1382 {141}	1382 {141}	175	3420 {349}	3410 {348}										–	–	–
3000	63	189 {19.3}	189 {19.3}	125	1245 {127}	1068 {109}	150	2264 {231}	2254 {230}													–	–	–
3600	63	189 {19.3}	189 {19.3}	125	1392 {142}	1215 {124}	150	2264 {231}	2264 {231}							–	–	–	–	–	–	–	–	–

- 輸出扭力值為馬達在 1450r/min、1750r/min（50/60Hz）時的值。
- 馬達和型號的組合為標準組合。
- 灰底部分　　的馬達容量大於減速機的容許輸入 kW。請在確認輸出扭力後使用。（額定熱係數為 1.0）
- 周圍溫度屬低溫的情況下，表中的輸出扭力可能會下降，請另行諮詢。
- 請參考選定（21 ～ 22 頁）。

SWM 系列

	0.2kW			0.4kW			0.75kW			1.5kW			2.2kW			3.7kW			5.5kW		
	尺寸	輸出扭力 50Hz N・m {kgf・m}	輸出扭力 60Hz N・m {kgf・m}	尺寸	輸出扭力 50Hz N・m {kgf・m}	輸出扭力 60Hz N・m {kgf・m}	尺寸	輸出扭力 50Hz N・m {kgf・m}	輸出扭力 60Hz N・m {kgf・m}	尺寸	輸出扭力 50Hz N・m {kgf・m}	輸出扭力 60Hz N・m {kgf・m}	尺寸	輸出扭力 50Hz N・m {kgf・m}	輸出扭力 60Hz N・m {kgf・m}	尺寸	輸出扭力 50Hz N・m {kgf・m}	輸出扭力 60Hz N・m {kgf・m}	尺寸	輸出扭力 50Hz N・m {kgf・m}	輸出扭力 60Hz N・m {kgf・m}
100	請從 CROISE 馬達中選擇 參考 198 頁						80	362 {36.9}	305 {31.1}	125	749 {76.4}	631 {64.4}	150	1117 {114}	944 {96.3}	150	1882 {192}	1588 {162}	175	2862 {292}	2407 {246}
150							80	433 {44.2}	429 {43.8}	125	1058 {108}	894 {91.2}	150	1597 {163}	1343 {137}	150	2381 {243}	2264 {231}	175	3459 {353}	3441 {351}
200				80	348 {35.5}	294 {30.0}	100	663 {67.7}	561 {57.2}	125	1343 {137}	1137 {116}	150	2038 {208}	1725 {176}	175	3459 {353}	2969 {303}	200	5292 {540}	4469 {456}
250				80	417 {42.5}	353 {36.0}	100	788 {80.4}	673 {68.7}	125	1499 {153}	1382 {141}	150	2450 {250}	2078 {212}	175	3459 {353}	3459 {353}	200	5488 {560}	5243 {535}
300				80	455 {46.4}	404 {41.2}	100	854 {87.1}	772 {78.8}	125	1568 {160}	1548 {158}	150	2577 {263}	2362 {241}	175	3459 {353}	3459 {353}	200	5645 {575}	5537 {565}
400	請參考 TERUS 系列 參考 190 頁			80	459 {46.8}	457 {46.6}	100	862 {88.0}	856 {87.3}	125	1578 {162}	1578 {161}	150	2626 {268}	2597 {265}	200	5704 {582}	5351 {546}			
500	80	362 {36.9}	308 {31.4}	100	736 {75.1}	625 {63.8}	125	1392 {142}	1186 {121}	150	2656 {271}	2460 {251}	175	3459 {353}	3459 {353}	200	5704 {582}	5704 {582}			
600	80	405 {41.3}	345 {35.2}	100	823 {84.0}	703 {71.7}	125	1558 {159}	1333 {136}	150	2666 {272}	2656 {271}	175	3549 {353}	3459 {353}	200	5704 {582}	5704 {582}			
800	80	466 {47.5}	430 {43.9}	100	873 {89.1}	870 {89.0}	125	1578 {161}	1568 {160}	175	3459 {353}	3459 {353}	200	5704 {582}	5527 {564}						
1000	80	466 {47.5}	466 {47.5}	100	875 {89.0}	872 {89.0}	125	1558 {159}	1548 {158}	175	3459 {353}	3459 {353}	200	5704 {582}	5704 {582}						
1200	80	467 {47.7}	466 {47.6}	100	861 {88.0}	859 {88.0}	150	2617 {267}	2421 {247}	200	5704 {582}	5116 {522}									
1500	100	721 {73.6}	652 {66.5}	125	1372 {140}	1352 {138}	150	2234 {228}	2215 {226}	200	5116 {522}	5067 {517}									
1800	100	723 {73.8}	721 {73.6}	125	1372 {140}	1372 {140}	175	3381 {345}	3136 {320}				請參考 TERUS 系列 參考 190 頁								
2400	100	727 {74.2}	727 {74.2}	125	1382 {141}	1382 {141}	175	3420 {349}	3410 {348}										—	—	—
3000	125	1245 {127}	1068 {109}	150	2264 {231}	2254 {230}													—	—	—
3600	125	1392 {142}	1215 {124}	150	2264 {231}	2264 {231}							—	—	—	—	—	—	—	—	—

注）▨為訂製品。

選定表〈選定表 3〉

傳動能力表（EWJ50 ～ 70）

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
EWJ50	100	0.255	98 {10.03}	0.217	99 {10.11}	0.178	100 {10.19}	0.150	100 {10.25}	0.085	102 {10.37}	0.020	103 {10.48}
	150	0.186	100 {10.19}	0.158	100 {10.24}	0.129	101 {10.30}	0.110	101 {10.33}	0.063	102 {10.42}	0.015	103 {10.49}
	200	0.148	101 {10.27}	0.126	101 {10.31}	0.103	101 {10.35}	0.087	102 {10.38}	0.051	102 {10.44}	0.012	103 {10.50}
	250	0.124	101 {10.31}	0.106	101 {10.35}	0.087	102 {10.38}	0.074	102 {10.40}	0.043	102 {10.45}	0.010	103 {10.50}
	300	0.110	103 {10.54}	0.094	104 {10.59}	0.077	104 {10.64}	0.065	105 {10.67}	0.036	105 {10.74}	0.009	106 {10.81}
	400	0.088	104 {10.61}	0.075	104 {10.65}	0.061	105 {10.68}	0.052	105 {10.71}	0.031	106 {10.77}	0.007	106 {10.82}
	500	0.074	104 {10.65}	0.063	105 {10.68}	0.052	105 {10.71}	0.045	105 {10.73}	0.026	106 {10.78}	0.006	106 {10.82}
	600	0.067	105 {10.68}	0.058	105 {10.71}	0.048	105 {10.73}	0.041	105 {10.75}	0.024	106 {10.79}	0.006	106 {10.82}
	800	0.055	105 {10.72}	0.048	105 {10.74}	0.040	105 {10.76}	0.034	106 {10.77}	0.020	106 {10.80}	0.005	106 {10.82}
	1000	0.048	105 {10.74}	0.041	105 {10.76}	0.035	106 {10.77}	0.030	106 {10.78}	0.018	106 {10.80}	0.004	106 {10.82}
	1200	0.044	105 {10.76}	0.038	106 {10.77}	0.032	106 {10.78}	0.027	106 {10.79}	0.016	106 {10.81}	0.004	106 {10.82}
	1500	0.034	93 { 9.45}	0.029	93 { 9.47}	0.025	93 { 9.50}	0.021	93 { 9.51}	0.013	94 { 9.55}	0.003	94 { 9.58}
	1800	0.031	93 { 9.47}	0.027	93 { 9.49}	0.023	93 { 9.51}	0.020	93 { 9.53}	0.012	94 { 9.56}	0.003	94 { 9.59}
	2400	0.026	93 { 9.50}	0.023	93 { 9.52}	0.019	93 { 9.53}	0.016	94 { 9.54}	0.010	94 { 9.57}	0.002	94 { 9.59}
	3000	0.023	93 { 9.52}	0.020	93 { 9.53}	0.017	94 { 9.54}	0.014	94 { 9.55}	0.009	94 { 9.57}	0.002	94 { 9.59}
	3600	0.021	93 { 9.53}	0.018	94 { 9.54}	0.015	94 { 9.55}	0.013	94 { 9.56}	0.008	94 { 9.57}	0.002	94 { 9.59}
EWJ63	100	0.514	201 {20.51}	0.439	203 {20.72}	0.360	205 {20.93}	0.305	207 {21.07}	0.173	210 {21.40}	0.041	213 {21.69}
	150	0.375	205 {20.92}	0.320	206 {21.06}	0.262	208 {21.21}	0.223	209 {21.30}	0.127	211 {21.52}	0.030	213 {21.72}
	200	0.298	207 {21.13}	0.255	208 {21.24}	0.209	209 {21.35}	0.177	210 {21.42}	0.103	212 {21.58}	0.024	213 {21.73}
	250	0.251	208 {21.25}	0.214	209 {21.34}	0.176	210 {21.43}	0.150	211 {21.49}	0.087	212 {21.62}	0.021	213 {21.74}
	300	0.229	217 {22.12}	0.196	218 {22.26}	0.161	220 {22.40}	0.137	220 {22.49}	0.080	223 {22.71}	0.019	224 {22.89}
	400	0.183	219 {22.33}	0.156	220 {22.43}	0.129	221 {22.54}	0.110	222 {22.61}	0.064	223 {22.76}	0.016	224 {22.91}
	500	0.154	220 {22.45}	0.132	221 {22.53}	0.109	222 {22.62}	0.093	222 {22.67}	0.055	223 {22.80}	0.013	225 {22.91}
	600	0.140	221 {22.53}	0.120	221 {22.60}	0.100	222 {22.67}	0.086	223 {22.72}	0.051	224 {22.82}	0.013	225 {22.92}
	800	0.114	222 {22.63}	0.098	222 {22.69}	0.083	223 {22.74}	0.071	223 {22.77}	0.043	224 {22.85}	0.011	225 {22.92}
	1000	0.099	222 {22.69}	0.086	223 {22.74}	0.072	223 {22.78}	0.062	224 {22.81}	0.037	224 {22.87}	0.009	225 {22.93}
	1200	0.088	223 {22.74}	0.077	223 {22.77}	0.064	223 {22.81}	0.056	224 {22.83}	0.033	224 {22.88}	0.008	225 {22.93}
	1500	0.066	187 {19.10}	0.056	188 {19.16}	0.047	188 {19.22}	0.041	189 {19.26}	0.024	190 {19.35}	0.006	190 {19.44}
	1800	0.060	188 {19.16}	0.052	188 {19.21}	0.044	189 {19.26}	0.038	189 {19.29}	0.023	190 {19.37}	0.006	191 {19.44}
	2400	0.049	188 {19.23}	0.043	189 {19.27}	0.036	189 {19.31}	0.032	189 {19.34}	0.019	190 {19.39}	0.005	191 {19.45}
	3000	0.043	189 {19.28}	0.038	189 {19.31}	0.032	190 {19.34}	0.028	190 {19.36}	0.017	190 {19.41}	0.004	191 {19.45}
	3600	0.039	189 {19.31}	0.034	189 {19.33}	0.029	190 {19.36}	0.025	190 {19.38}	0.015	190 {19.42}	0.004	191 {19.45}
EWJ70	100	0.719	281 {28.7 }	0.614	285 {29.0 }	0.504	288 {29.4 }	0.428	290 {29.6 }	0.244	295 {30.1 }	0.057	300 {30.6 }
	150	0.525	288 {29.4 }	0.449	290 {29.6 }	0.369	292 {29.8 }	0.313	294 {30.0 }	0.179	297 {30.3 }	0.043	300 {30.6 }
	200	0.419	291 {29.7 }	0.358	293 {29.9 }	0.294	294 {30.0 }	0.250	295 {30.1 }	0.145	298 {30.4 }	0.035	300 {30.6 }
	250	0.353	293 {29.9 }	0.301	294 {30.0 }	0.248	296 {30.2 }	0.211	296 {30.3 }	0.123	299 {30.5 }	0.029	300 {30.6 }
	300	0.314	300 {30.6 }	0.268	302 {30.8 }	0.221	304 {31.0 }	0.188	305 {31.2 }	0.109	309 {31.5 }	0.027	311 {31.8 }
	400	0.251	303 {30.9 }	0.215	305 {31.1 }	0.177	306 {31.2 }	0.151	307 {31.3 }	0.088	309 {31.6 }	0.022	312 {31.8 }
	500	0.212	305 {31.1 }	0.182	306 {31.2 }	0.150	307 {31.4 }	0.128	308 {31.4 }	0.075	310 {31.6 }	0.018	312 {31.8 }
	600	0.192	306 {31.2 }	0.165	307 {31.3 }	0.137	308 {31.4 }	0.118	309 {31.5 }	0.071	310 {31.7 }	0.018	312 {31.8 }
	800	0.157	308 {31.4 }	0.135	308 {31.5 }	0.113	309 {31.5 }	0.098	310 {31.6 }	0.059	311 {31.7 }	0.015	312 {31.8 }
	1000	0.135	308 {31.5 }	0.118	309 {31.5 }	0.099	310 {31.6 }	0.085	310 {31.6 }	0.051	311 {31.7 }	0.013	312 {31.8 }
	1200	0.121	309 {31.5 }	0.105	310 {31.6 }	0.088	310 {31.6 }	0.076	310 {31.7 }	0.046	311 {31.8 }	0.012	312 {31.8 }
	1500	0.092	262 {26.7 }	0.079	263 {26.8 }	0.065	264 {26.9 }	0.056	264 {27.0 }	0.034	266 {27.1 }	0.009	267 {27.3 }
	1800	0.083	263 {26.8 }	0.072	264 {26.9 }	0.060	264 {27.0 }	0.053	265 {27.0 }	0.032	266 {27.2 }	0.008	267 {27.3 }
	2400	0.069	264 {26.9 }	0.060	265 {27.0 }	0.051	265 {27.1 }	0.044	266 {27.1 }	0.027	266 {27.2 }	0.007	267 {27.3 }
	3000	0.060	265 {27.0 }	0.053	265 {27.1 }	0.044	266 {27.1 }	0.039	266 {27.1 }	0.023	267 {27.2 }	0.006	267 {27.3 }
	3600	0.054	265 {27.0 }	0.047	265 {27.1 }	0.040	266 {27.1 }	0.035	266 {27.2 }	0.021	267 {27.2 }	0.005	267 {27.3 }

傳動能力表(EW80 ～ 125、SW80 ～ 125)

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
EW80 SW80	100	1.032	419 { 42.8}	0.881	424{ 43.3}	0.722	430{ 43.9}	0.612	433{ 44.2}	0.347	442{ 45.1}	0.081	449{ 45.8}
	150	0.747	430 { 43.9}	0.637	433{ 44.2}	0.522	437{ 44.6}	0.442	439{ 44.8}	0.251	445{ 45.4}	0.059	450{ 45.9}
	200	0.591	435 { 44.4}	0.503	438{ 44.7}	0.412	440{ 44.9}	0.349	442{ 45.1}	0.200	446{ 45.5}	0.047	450{ 45.9}
	250	0.496	438 { 44.7}	0.423	440{ 44.9}	0.347	442{ 45.1}	0.294	444{ 45.3}	0.170	447{ 45.6}	0.040	450{ 45.9}
	300	0.447	452 { 46.1}	0.382	455{ 46.4}	0.314	459{ 46.8}	0.266	461{ 47.0}	0.153	466{ 47.5}	0.037	470{ 48.0}
	400	0.355	457 { 46.6}	0.303	459{ 46.8}	0.249	462{ 47.1}	0.211	464{ 47.3}	0.123	467{ 47.7}	0.029	470{ 48.0}
	500	0.299	460 { 46.9}	0.255	462{ 47.1}	0.210	464{ 47.3}	0.178	465{ 47.4}	0.104	467{ 47.7}	0.025	470{ 48.0}
	600	0.267	462 { 47.1}	0.229	464{ 47.3}	0.189	465{ 47.4}	0.161	466{ 47.5}	0.096	468{ 47.8}	0.024	470{ 48.0}
	800	0.215	464 { 47.3}	0.185	466{ 47.5}	0.154	466{ 47.6}	0.132	467{ 47.7}	0.078	469{ 47.9}	0.019	471{ 48.1}
	1000	0.185	466 { 47.5}	0.160	466{ 47.6}	0.134	467{ 47.7}	0.115	468{ 47.8}	0.068	469{ 47.9}	0.017	471{ 48.1}
	1200	0.165	466 { 47.6}	0.143	467{ 47.7}	0.120	468{ 47.8}	0.103	468{ 47.8}	0.062	470{ 48.0}	0.015	471{ 48.1}
	1500	0.124	390 { 39.8}	0.107	391{ 39.9}	0.088	393{ 40.1}	0.075	394{ 40.2}	0.045	396{ 40.4}	0.011	398{ 40.6}
	1800	0.112	391 { 39.9}	0.096	392{ 40.0}	0.080	394{ 40.2}	0.069	394{ 40.2}	0.042	396{ 40.4}	0.011	398{ 40.6}
	2400	0.091	393 { 40.1}	0.078	394{ 40.2}	0.066	395{ 40.3}	0.057	396{ 40.4}	0.034	397{ 40.5}	0.009	398{ 40.6}
	3000	0.078	394 { 40.2}	0.069	395{ 40.3}	0.058	396{ 40.4}	0.050	396{ 40.4}	0.030	397{ 40.5}	0.008	398{ 40.6}
	3600	0.071	395 { 40.3}	0.062	395{ 40.3}	0.052	396{ 40.4}	0.045	397{ 40.5}	0.027	397{ 40.5}	0.007	398{ 40.6}
EW100 SW100	100	1.704	705 { 71.9}	1.544	758{ 77.3}	1.271	769{ 78.5}	1.079	777{ 79.3}	0.628	813{ 83.0}	0.144	813{ 83.0}
	150	1.275	746 { 76.1}	1.122	777{ 79.3}	0.921	784{ 80.0}	0.786	795{ 81.1}	0.456	820{ 83.7}	0.106	820{ 83.7}
	200	0.998	747 { 76.2}	0.889	786{ 80.2}	0.729	792{ 80.8}	0.632	814{ 83.1}	0.360	822{ 83.9}	0.084	822{ 83.9}
	250	0.826	741 { 75.6}	0.744	788{ 80.4}	0.628	815{ 83.2}	0.532	817{ 83.4}	0.307	824{ 84.1}	0.072	824{ 84.1}
	300	0.821	846 { 86.3}	0.703	854{ 87.1}	0.579	862{ 88.0}	0.492	864{ 88.2}	0.283	875{ 89.3}	0.068	875{ 89.3}
	400	0.653	856 { 87.3}	0.559	862{ 88.0}	0.462	870{ 89.0}	0.391	872{ 89.0}	0.225	878{ 89.6}	0.054	878{ 89.6}
	500	0.550	861 { 87.9}	0.472	867{ 88.5}	0.389	873{ 89.1}	0.330	873{ 89.1}	0.192	880{ 89.8}	0.047	880{ 89.8}
	600	0.492	864 { 88.2}	0.423	870{ 88.8}	0.350	876{ 89.4}	0.298	876{ 89.4}	0.176	880{ 89.8}	0.044	880{ 89.8}
	800	0.398	870 { 88.8}	0.342	873{ 89.1}	0.283	877{ 89.5}	0.244	878{ 89.6}	0.145	882{ 90.0}	0.036	882{ 90.0}
	1000	0.341	872 { 89.0}	0.293	875{ 89.3}	0.246	879{ 89.7}	0.212	882{ 90.0}	0.127	884{ 90.2}	0.031	884{ 90.2}
	1200	0.298	859 { 87.7}	0.258	861{ 87.9}	0.220	880{ 89.8}	0.190	882{ 90.0}	0.114	884{ 90.2}	0.028	884{ 90.2}
	1500	0.221	718 { 73.3}	0.189	721{ 73.6}	0.157	724{ 73.9}	0.135	727{ 74.2}	0.081	734{ 74.9}	0.020	734{ 74.9}
	1800	0.198	721 { 73.6}	0.171	723{ 73.8}	0.142	726{ 74.1}	0.121	730{ 74.5}	0.075	734{ 74.9}	0.019	734{ 74.9}
	2400	0.162	727 { 74.2}	0.140	727{ 74.2}	0.115	728{ 74.3}	0.101	729{ 74.4}	0.062	736{ 75.1}	0.015	736{ 75.1}
	3000	0.140	729 { 74.4}	0.120	729{ 74.4}	0.102	730{ 74.5}	0.089	731{ 74.6}	0.054	736{ 75.1}	0.014	736{ 75.1}
	3600	0.125	730 { 74.5}	0.109	732{ 74.7}	0.092	733{ 74.8}	0.080	733{ 74.8}	0.047	736{ 75.1}	0.012	736{ 75.1}
EW125 SW125	100	3.08	1294 {132 }	2.82	1401{143 }	2.32	1431{146 }	1.98	1450{148 }	1.14	1490{152 }	0.27	1529{156 }
	150	2.31	1372 {140 }	2.05	1450{148 }	1.69	1470{150 }	1.46	1499{153 }	0.87	1597{163 }	0.20	1597{163 }
	200	1.93	1470 {150 }	1.66	1490{152 }	1.38	1519{155 }	1.18	1539{157 }	0.70	1607{164 }	0.17	1607{164 }
	250	1.61	1480 {151 }	1.38	1499{153 }	1.14	1519{155 }	0.97	1529{156 }	0.58	1607{164 }	0.14	1607{164 }
	300	1.49	1548 {158 }	1.28	1568{160 }	1.06	1588{162 }	0.90	1597{163 }	0.52	1627{166 }	0.13	1656{169 }
	400	1.20	1578 {161 }	1.03	1588{162 }	0.85	1607{164 }	0.72	1617{165 }	0.42	1637{167 }	0.104	1656{169 }
	500	1.01	1588 {162 }	0.86	1607{164 }	0.71	1617{165 }	0.61	1627{166 }	0.35	1637{167 }	0.088	1656{169 }
	600	0.90	1607 {164 }	0.77	1617{165 }	0.64	1627{166 }	0.55	1627{166 }	0.33	1646{168 }	0.083	1656{169 }
	800	0.68	1568 {160 }	0.59	1578{161 }	0.49	1588{162 }	0.42	1588{162 }	0.25	1597{163 }	0.064	1597{163 }
	1000	0.58	1548 {158 }	0.50	1558{159 }	0.42	1588{162 }	0.36	1597{163 }	0.22	1597{163 }	0.055	1597{163 }
	1200	0.51	1558 {159 }	0.44	1558{159 }	0.37	1588{162 }	0.32	1597{163 }	0.19	1607{164 }	0.049	1607{164 }
	1500	0.41	1362 {139 }	0.35	1372{140 }	0.29	1382{141 }	0.25	1382{141 }	0.15	1392{142 }	0.038	1392{142 }
	1800	0.37	1372 {140 }	0.32	1372{140 }	0.27	1382{141 }	0.23	1392{142 }	0.14	1392{142 }	0.036	1392{142 }
	2400	0.30	1382 {141 }	0.26	1382{141 }	0.22	1392{142 }	0.19	1392{142 }	0.12	1392{142 }	0.030	1392{142 }
	3000	0.26	1382 {141 }	0.22	1382{141 }	0.19	1392{142 }	0.16	1401{143 }	0.100	1401{143 }	0.026	1401{143 }
	3600	0.23	1392 {142 }	0.20	1392{142 }	0.17	1392{142 }	0.15	1401{143 }	0.090	1401{143 }	0.023	1401{143 }

選定表〈選定表 3〉

傳動能力表（EW150 ～ 200、SW150 ～ 200）

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
EW150 SW150	100	5.24	2244{229}	4.51	2293{234}	3.73	2352{240}	3.18	2381{243}	1.84	2470{252}	0.43	2538{259}
	150	3.84	2342{239}	3.29	2381{243}	2.71	2421{247}	2.31	2440{249}	1.33	2499{255}	0.32	2548{260}
	200	3.06	2401{245}	2.62	2421{247}	2.16	2450{250}	1.83	2470{252}	1.05	2509{256}	0.25	2548{260}
	250	2.57	2430{248}	2.19	2450{250}	1.80	2470{252}	1.53	2489{254}	0.88	2519{257}	0.21	2548{260}
	300	2.37	2548{260}	2.04	2577{263}	1.69	2617{267}	1.45	2646{270}	0.84	2695{275}	0.21	2754{281}
	400	1.91	2597{265}	1.64	2626{268}	1.35	2656{271}	1.16	2675{273}	0.67	2715{277}	0.17	2754{281}
	500	1.60	2626{268}	1.38	2656{271}	1.14	2675{273}	0.97	2695{275}	0.57	2724{278}	0.14	2754{281}
	600	1.43	2656{271}	1.23	2666{272}	1.02	2685{274}	0.87	2705{276}	0.51	2734{279}	0.13	2754{281}
	800	1.09	2587{264}	0.93	2597{265}	0.77	2617{267}	0.66	2617{267}	0.40	2636{269}	0.11	2656{271}
	1000	0.92	2597{265}	0.79	2617{267}	0.66	2626{268}	0.57	2626{268}	0.34	2646{270}	0.09	2656{271}
	1200	0.81	2607{266}	0.70	2617{267}	0.58	2626{268}	0.50	2636{269}	0.30	2646{270}	0.08	2656{271}
	1500	0.63	2607{266}	0.54	2234{228}	0.45	2244{229}	0.39	2254{230}	0.23	2274{232}	0.06	2274{232}
	1800	0.56	2225{227}	0.49	2244{229}	0.40	2254{230}	0.35	2264{231}	0.21	2274{232}	0.06	2274{232}
	2400	0.46	2244{229}	0.40	2254{230}	0.33	2264{231}	0.28	2264{231}	0.17	2283{233}	0.05	2283{233}
	3000	0.39	2254{230}	0.34	2264{231}	0.28	2274{232}	0.25	2274{232}	0.15	2283{233}	0.04	2283{233}
	3600	0.34	2264{231}	0.30	2264{231}	0.25	2274{232}	0.22	2274{232}	0.13	2283{233}	0.04	2283{233}
EW175 SW175	100	7.68	3361{343}	6.63	3450{352}	5.38	3459{353}	4.52	3459{353}	2.52	3459{353}	0.58	3459{353}
	150	5.53	3459{353}	4.66	3459{353}	3.78	3459{353}	3.18	3459{353}	1.78	3459{353}	0.42	3459{353}
	200	4.31	3459{353}	3.64	3459{353}	2.96	3459{353}	2.50	3459{353}	1.41	3459{353}	0.34	3459{353}
	250	3.55	3459{353}	3.01	3459{353}	2.45	3459{353}	2.07	3459{353}	1.17	3459{353}	0.28	3459{353}
	300	3.13	3459{353}	2.65	3459{353}	2.17	3459{353}	1.83	3459{353}	1.04	3459{353}	0.25	3459{353}
	400	2.46	3459{353}	2.09	3459{353}	1.71	3459{353}	1.45	3459{353}	0.83	3459{353}	0.20	3459{353}
	500	2.04	3459{353}	1.73	3459{353}	1.42	3459{353}	1.20	3459{353}	0.69	3459{353}	0.17	3459{353}
	600	1.79	3459{353}	1.52	3459{353}	1.25	3459{353}	1.06	3459{353}	0.62	3459{353}	0.16	3459{353}
	800	1.40	3459{353}	1.19	3459{353}	0.98	3459{353}	0.84	3459{353}	0.50	3459{353}	0.13	3459{353}
	1000	1.17	3459{353}	1.00	3459{353}	0.83	3459{353}	0.71	3459{353}	0.42	3459{353}	0.11	3459{353}
	1200	1.02	3459{353}	0.87	3459{353}	0.72	3459{353}	0.62	3459{353}	0.37	3459{353}	0.10	3459{353}
	1500	0.91	3352{342}	0.78	3371{344}	0.65	3401{347}	0.56	3420{349}	0.33	3459{353}	0.09	3459{353}
	1800	0.81	3361{343}	0.69	3381{345}	0.58	3410{348}	0.50	3430{350}	0.30	3459{353}	0.08	3459{353}
	2400	0.66	3410{348}	0.57	3420{349}	0.48	3440{351}	0.41	3450{352}	0.25	3459{353}	0.07	3459{353}
	3000	0.56	3430{350}	0.48	3430{350}	0.40	3400{351}	0.35	3450{352}	0.21	3459{353}	0.06	3459{353}
	3600	0.49	3440{351}	0.43	3440{351}	0.35	3450{352}	0.31	3459{353}	0.19	3459{353}	0.05	3459{353}
EW200 SW200	100	11.16	4911{501}	9.71	5077{518}	8.10	5238{534}	6.95	5348{546}	4.06	5605{572}	0.95	5704{582}
	150	8.04	5069{517}	7.10	5304{541}	5.92	5451{556}	5.05	5528{564}	2.93	5703{582}	0.69	5704{582}
	200	6.41	5203{531}	5.67	5450{556}	4.70	5562{568}	4.00	5620{573}	2.30	5704{582}	0.55	5704{582}
	250	5.34	5240{535}	4.73	5486{560}	3.95	5629{574}	3.36	5676{579}	1.92	5704{582}	0.47	5704{582}
	300	4.90	5535{565}	4.23	5640{576}	3.49	5704{582}	2.95	5704{582}	1.68	5704{582}	0.41	5704{582}
	400	3.94	5689{580}	3.35	5704{582}	2.74	5704{582}	2.32	5704{582}	1.32	5704{582}	0.33	5704{582}
	500	3.28	5704{582}	2.79	5704{582}	2.28	5704{582}	1.93	5704{582}	1.11	5704{582}	0.28	5704{582}
	600	2.87	5704{582}	2.44	5704{582}	2.01	5704{582}	1.71	5704{582}	0.99	5704{582}	0.26	5704{582}
	800	2.28	5704{582}	1.94	5704{582}	1.60	5704{582}	1.36	5704{582}	0.80	5704{582}	0.21	5704{582}
	1000	1.93	5704{582}	1.65	5704{582}	1.36	5704{582}	1.16	5704{582}	0.70	5704{582}	0.19	5704{582}
	1200	1.68	5704{582}	1.44	5704{582}	1.19	5704{582}	1.02	5704{582}	0.62	5704{582}	0.17	5704{582}
	1500	1.43	5063{517}	1.24	5116{522}	1.03	5169{527}	0.89	5204{531}	0.53	5286{539}	0.15	5359{547}
	1800	1.27	5114{522}	1.10	5158{526}	0.92	5203{531}	0.80	5233{534}	0.48	5301{541}	0.14	5362{547}
	2400	1.04	5179{528}	0.90	5212{532}	0.75	5246{535}	0.67	5269{538}	0.40	5320{543}	0.11	5366{548}
	3000	0.89	5218{532}	0.77	5245{535}	0.65	5272{538}	0.56	5290{540}	0.35	5331{544}	0.10	5368{548}
	3600	0.79	5244{535}	0.68	5267{537}	0.57	5290{540}	0.50	5305{541}	0.31	5339{545}	0.09	5370{548}

技術資料

■實際減速比

EWJ・EW・EWJM・EWM・SW・SWM系列皆為實際減速比。

■軸容許負載

1. 輸出實心軸　容許徑向負載

EWJ・EW・EWJM・EWM 系列

尺寸	EWJ50	EWJ63	EWJ70	EW80	EW100	EW125	EW150	EW175	EW200
容許徑向負載 N {kgf}	2558 {261}	4155 {424}	5674 {579}	7575 {773}	11505 {1174}	15131 {1544}	21825 {2227}	24451 {2495}	29743 {3035}

SW・SWM 系列

尺寸	SW80	SW100	SW125	SW150	SW175	SW200
容許徑向負載 N {kgf}	10427 {1064}	11524 {1176}	27057 {2761}	29723 {3033}	26558 {2710}	29743 {3035}

2. 輸出中空軸　容許徑向負載

EW・EWM 系列

尺寸	EW80	EW100	EW125	EW150	EW175	EW200
容許徑向負載 N {kgf}	8849 {903}	9369 {956}	15229 {1554}	18580 {1896}	19364 {1976}	22834 {2330}

SW・SWM 系列

尺寸	SW80	SW100	SW125	SW150	SW175	SW200
容許徑向負載 N {kgf}	8849 {903}	10711 {1093}	18531 {1891}	15680 {1600}	19364 {1976}	22834 {2330}

3. 輸出中空軸　容許軸向負載

EW・EWM 系列

尺寸	EW80	EW100	EW125	EW150	EW175	EW200
容許軸向負載 N {kgf}	11593 {1183}	15572 {1589}	25832 {2636}	24607 {2511}	29057 {2965}	31859 {3251}

SW・SWM 系列

尺寸	SW80	SW100	SW125	SW150	SW175	SW200
容許軸向負載 N {kgf}	11956 {1220}	17826 {1819}	28331 {2891}	12965 {1323}	22736 {2320}	16130 {1646}

技術資料

■ EWJ・EW・SW 蝸桿啟動效率（參考值）

EWJ50	100		EW80 SW80	100	41.6%	EW150 SW150	100	
	150			150	37.1%		150	
	200			200	34.5%		200	
	250			250	31.9%		250	
	300			300	30.2%		300	
	400			400	28.1%		400	
	500			500	26.0%		500	
	600			600	21.7%		600	
	800			800	19.6%		800	20.4%
	1000			1000	17.5%		1000	18.7%
	1200			1200	15.9%		1200	17.6%
	1500			1500	15.7%		1500	16.5%
	1800			1800	13.1%		1800	13.9%
	2400			2400	11.8%		2400	12.2%
	3000			3000	10.6%		3000	11.2%
	3600			3600	9.6%		3600	10.6%
EWJ63	100		EW100 SW100	100	42.2%	EW175 SW175	100	43.6%
	150			150	37.6%		150	38.9%
	200			200	35.0%		200	35.6%
	250			250	32.3%		250	33.7%
	300			300	30.8%		300	32.5%
	400			400	28.6%		400	29.7%
	500			500	26.5%		500	28.1%
	600			600	22.1%		600	24.2%
	800			800	20.0%		800	20.9%
	1000			1000	17.8%		1000	19.3%
	1200			1200	16.2%		1200	18.2%
	1500			1500	16.2%		1500	16.8%
	1800			1800	13.5%		1800	14.5%
	2400			2400	12.2%		2400	12.5%
	3000			3000	10.9%		3000	11.6%
	3600			3600	9.9%		3600	10.9%
EWJ70	100		EW125 SW125	100	42.2%	EW200 SW200	100	42.9%
	150			150	37.0%		150	38.4%
	200			200	34.3%		200	35.8%
	250			250	32.3%		250	33.2%
	300			300	30.8%		300	31.3%
	400			400	28.6%		400	29.2%
	500			500	27.0%		500	27.0%
	600			600	22.6%		600	23.3%
	800			800	19.8%		800	20.7%
	1000			1000	18.2%		1000	18.6%
	1200			1200	17.1%		1200	17.0%
	1500			1500	15.7%		1500	15.3%
	1800			1800	13.1%		1800	13.2%
	2400			2400	11.5%		2400	11.7%
	3000			3000	10.6%		3000	10.5%
	3600			3600	9.9%		3600	9.6%

注）啟動效率是轉速為 0r/min 時的效率。減速機啟動時，需要的動力比運轉時大。請將以上數值作為參考值。一般情況下，請使用產品型錄的連續效率。計算方法請參考 22 頁。

■輸入軸換算慣性矩（輸出實心軸・輸出中空軸相同）

EWJ・EW・SW 系列

輸入軸換算慣性矩 {GD²}：×10⁻³kg・m² {×10⁻³kgf・m

減速比＼尺寸	EWJ50	EWJ63	EWJ70	EW80 SW80	EW100 SW100	EW125 SW125	EW150 SW150	EW175 SW175	EW200 SW200
100	0.01 {0.06}	0.03 {0.12}	0.03 {0.13}	0.2 { 0.6}	0.2 { 0.7}	0.4 { 1.6}	0.9 { 3.6}	2.2 { 8.6}	4.1 { 16.3}
150	0.01 {0.05}	0.03 {0.10}	0.03 {0.11}	0.2 { 0.6}	0.2 { 0.7}	0.4 { 1.5}	0.8 { 3.3}	2.0 { 7.8}	3.5 { 14.0}
200	0.01 {0.05}	0.02 {0.09}	0.02 {0.10}	0.2 { 0.6}	0.2 { 0.7}	0.4 { 1.4}	0.7 { 2.9}	1.8 { 7.2}	3.2 { 12.8}
250	0.01 {0.04}	0.02 {0.08}	0.02 {0.10}	0.2 { 0.6}	0.2 { 0.7}	0.4 { 1.4}	0.7 { 2.8}	1.7 { 6.7}	3.1 { 12.3}
300	0.01 {0.05}	0.03 {0.10}	0.03 {0.11}	0.2 { 0.6}	0.2 { 0.7}	0.4 { 1.4}	0.8 { 3.2}	1.9 { 7.7}	3.5 { 13.9}
400	0.01 {0.05}	0.02 {0.09}	0.02 {0.10}	0.2 { 0.6}	0.2 { 0.7}	0.4 { 1.4}	0.7 { 2.9}	1.8 { 7.1}	3.2 { 12.7}
500	0.01 {0.04}	0.02 {0.08}	0.02 {0.10}	0.2 { 0.6}	0.2 { 0.7}	0.4 { 1.4}	0.7 { 2.7}	1.7 { 6.7}	3.1 { 12.3}
600	0.01 {0.05}	0.02 {0.09}	0.02 {0.09}	0.2 { 0.6}	0.2 { 0.7}	0.4 { 1.4}	0.8 { 3.0}	1.8 { 7.3}	3.2 { 12.6}
800	0.01 {0.04}	0.02 {0.09}	0.02 {0.08}	0.2 { 0.6}	0.2 { 0.7}	0.4 { 1.4}	0.7 { 2.8}	1.7 { 6.8}	3.0 { 12.0}
1000	0.01 {0.04}	0.02 {0.08}	0.02 {0.08}	0.2 { 0.6}	0.2 { 0.7}	0.4 { 1.4}	0.7 { 2.7}	1.6 { 6.5}	3.0 { 11.8}
1200	0.01 {0.04}	0.02 {0.08}	0.02 {0.08}	0.2 { 0.6}	0.2 { 0.7}	0.4 { 1.4}	0.6 { 2.5}	1.6 { 6.2}	2.9 { 11.7}
1500	0.01 {0.04}	0.02 {0.08}	0.02 {0.10}	0.2 { 0.6}	0.2 { 0.7}	0.4 { 1.4}	0.7 { 2.7}	1.7 { 6.7}	3.1 { 12.3}
1800	0.01 {0.05}	0.02 {0.09}	0.02 {0.09}	0.2 { 0.6}	0.2 { 0.7}	0.4 { 1.4}	0.8 { 3.0}	1.8 { 7.3}	3.2 { 12.6}
2400	0.01 {0.04}	0.02 {0.09}	0.02 {0.08}	0.2 { 0.6}	0.2 { 0.7}	0.4 { 1.4}	0.7 { 2.8}	1.7 { 6.8}	3.0 { 12.0}
3000	0.01 {0.04}	0.02 {0.08}	0.02 {0.08}	0.2 { 0.6}	0.2 { 0.7}	0.4 { 1.4}	0.7 { 2.7}	1.6 { 6.5}	3.0 { 11.8}
3600	0.01 {0.04}	0.02 {0.08}	0.02 {0.08}	0.2 { 0.6}	0.2 { 0.7}	0.4 { 1.4}	0.6 { 2.5}	1.6 { 6.2}	2.9 { 11.7}

EWJM・EWM・SWM 系列

輸入軸換算慣性矩 {GD²}：×10⁻³kg・m² {×10⁻³kgf・m

減速比＼尺寸	EWJM50		EWJM63		EWJM70	
	馬達 kW	輸入軸換算慣性矩	馬達 kW	輸入軸換算慣性矩	馬達 kW	輸入軸換算慣性矩
100	0.2	0.5 {1.9}	0.4	1.0 {4.2}	0.4	1.0 {4.2}
150	0.2	0.5 {1.9}	0.4	1.0 {4.2}	0.4	1.0 {4.2}
200	0.2	0.5 {1.9}	0.2	0.5 {2.0}	0.4	1.0 {4.2}
250	0.1	0.5 {1.9}	0.2	0.5 {2.0}	0.4	1.0 {4.2}
300	0.1	0.5 {1.9}	0.2	0.5 {2.0}	0.2	0.5 {2.0}
400	0.1	0.5 {1.9}	0.2	0.5 {2.0}	0.2	0.5 {2.0}
500	0.1	0.5 {1.9}	0.1	0.5 {2.0}	0.2	0.5 {2.0}
600	0.1	0.5 {1.9}	0.1	0.5 {2.0}	0.2	0.5 {2.0}
800	—		0.1	0.5 {2.0}	0.2	0.5 {2.0}
1000	—		0.1	0.5 {2.0}	0.1	0.5 {2.0}
1200	—		0.1	0.5 {2.0}	0.1	0.5 {2.0}
1500	—		0.1	0.5 {2.0}	0.1	0.5 {2.0}
1800	—		0.1	0.5 {2.0}	0.1	0.5 {2.0}
2400	—		0.1	0.5 {2.0}	0.1	0.5 {2.0}
3000	—		0.1	0.5 {2.0}	0.1	0.5 {2.0}
3600	—		0.1	0.5 {2.0}	0.1	0.5 {2.0}

減速比＼尺寸	EWM80 SWM80		EWM100 SWM100		EWM125 SWM125		EWM150 SWM150		EWM175 SWM175		EWM200 SWM200	
	馬達 kW	輸入軸換算慣性矩	馬達 kW	輸入軸換算慣性矩	馬達 kW	輸入軸換算慣性矩	馬達 kW	輸入軸換算慣性矩	馬達 kW	輸入軸換算慣性矩	馬達 kW	輸入軸換算慣性矩
100	0.75	2.0 {7.8}	0.75	2.0 {7.9}	1.5	4.3 {17.2}	2.2	4.8 {19.2}	5.5	19.9 {79.4}	5.5	21.7 {86.8}
	—		—		—		3.7	8.0 {32.0}	—		—	
150	0.75	2.0 {7.8}	0.75	2.0 {7.9}	1.5	4.3 {17.1}	2.2	4.7 {18.9}	5.5	19.7 {78.6}	5.5	21.1 {84.5}
	—		—		—		3.7	7.9 {31.7}	—		—	
200	0.4	1.1 {4.5}	0.75	2.0 {7.9}	1.5	4.3 {17.0}	2.2	4.6 {18.5}	3.7	8.9 {35.6}	5.5	20.8 {83.3}
250	0.4	1.1 {4.5}	0.75	2.0 {7.9}	1.5	4.3 {17.0}	2.2	4.6 {18.4}	3.7	8.8 {35.1}	5.5	20.7 {82.8}
300	0.4	1.1 {4.5}	0.75	2.0 {7.9}	1.5	4.3 {17.0}	2.2	4.7 {18.8}	3.7	9.0 {36.1}	5.5	21.1 {84.4}
400	0.4	1.1 {4.5}	0.75	2.0 {7.9}	1.5	4.3 {17.0}	2.2	4.6 {18.5}	2.2	5.7 {22.7}	3.7	10.2 {40.8}
500	0.2	0.6 {2.3}	0.4	1.2 {4.6}	0.75	2.2 { 8.6}	1.5	4.6 {18.3}	2.2	5.6 {22.3}	3.7	10.1 {40.4}
600	0.2	0.6 {2.3}	0.4	1.2 {4.6}	0.75	2.2 { 8.6}	1.5	4.7 {18.6}	2.2	5.7 {22.9}	3.7	10.2 {40.7}
800	0.2	0.6 {2.3}	0.4	1.2 {4.6}	0.75	2.2 { 8.6}	0.75	2.5 {10.0}	1.5	5.6 {22.4}	2.2	6.8 {27.3}
1000	0.2	0.6 {2.3}	0.4	1.2 {4.6}	0.75	2.2 { 8.6}	0.75	2.5 { 9.9}	1.5	5.5 {22.1}	2.2	6.8 {27.1}
1200	0.2	0.6 {2.3}	0.4	1.2 {4.6}	0.4	1.3 { 5.3}	0.75	2.4 { 9.7}	0.75	3.4 {13.4}	1.5	6.8 {27.0}
1500	—		0.2	0.6 {2.4}	0.4	1.3 { 5.3}	0.75	2.5 { 9.9}	0.75	3.5 {13.9}	1.5	6.9 {27.6}
1800	—		0.2	0.6 {2.4}	0.4	1.3 { 5.3}	0.4	1.7 { 6.9}	0.75	3.6 {14.5}	—	
2400	—		0.2	0.6 {2.4}	0.4	1.3 { 5.3}	0.4	1.7 { 6.7}	0.75	3.5 {14.0}	—	
3000	—		—		0.2	0.8 { 3.1}	0.4	1.7 { 6.6}	—		—	
3600	—		—		0.2	0.8 { 3.1}	0.4	1.6 { 6.4}	—		—	

注 1）附煞車請根據 218 頁煞車特性表加上慣性矩・GD²。
2）　為非標準組合。

內部結構

EWJ・EW 系列

■減速比

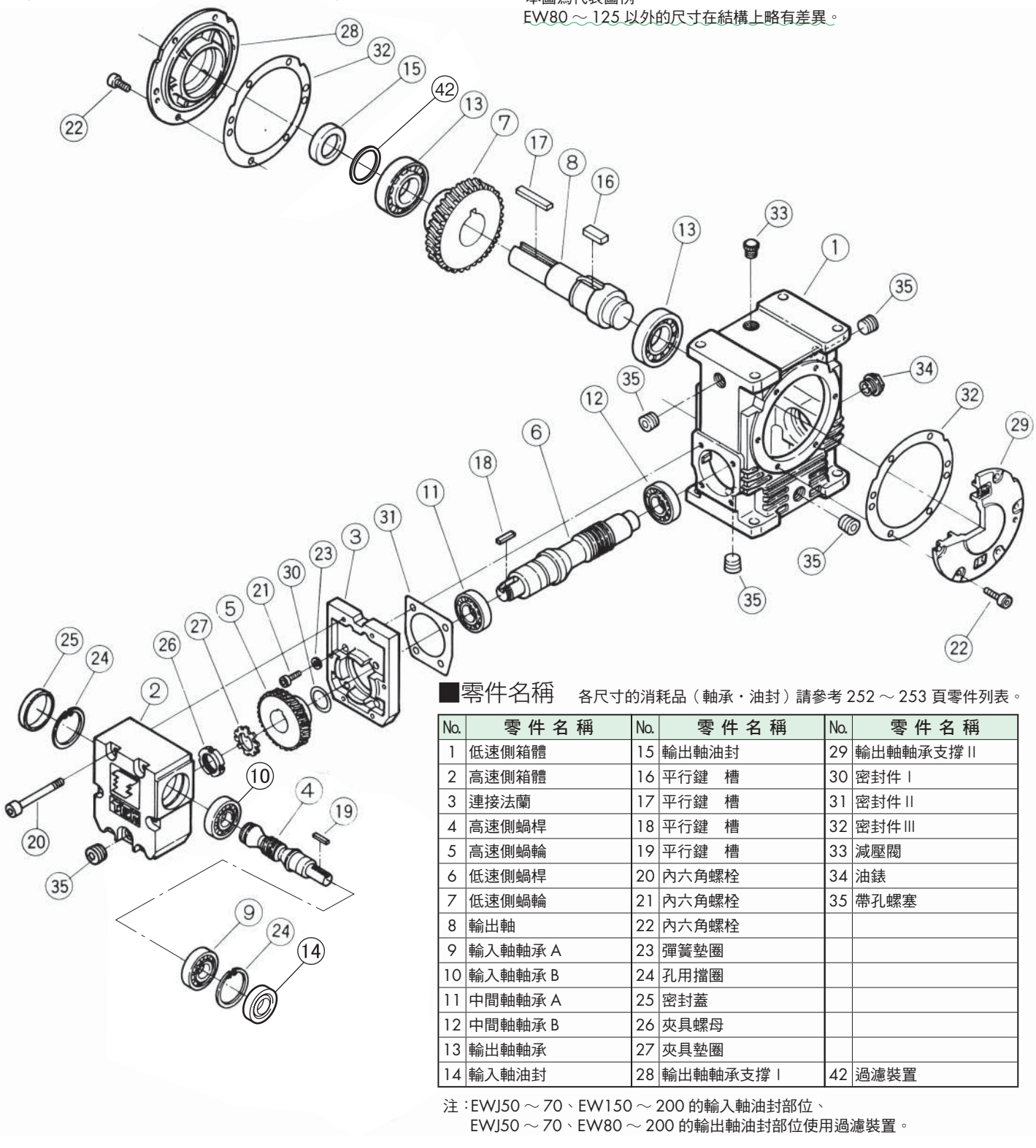
高減速	1/100	1/150	1/200	1/250	1/300	1/400	1/500	1/600	1/800	1/1000	1/1200	1/1500	1/1800	1/2400	1/3000	1/3600

■芯間距離（低速側）

尺寸	50	63	70	80	100	125	150	175	200
芯間距離	50mm	63mm	70mm	80mm	100mm	125mm	150mm	175mm	200mm

〔EWJ50 ～ 70、EW80 ～ 200〕

・本圖為代表圖例。
EW80 ～ 125 以外的尺寸在結構上略有差異。



■零件名稱　各尺寸的消耗品（軸承・油封）請參考 252 ～ 253 頁零件列表。

No.	零件名稱	No.	零件名稱	No.	零件名稱
1	低速側箱體	15	輸出軸油封	29	輸出軸軸承支撐 II
2	高速側箱體	16	平行鍵　槽	30	密封件 I
3	連接法蘭	17	平行鍵　槽	31	密封件 II
4	高速側蝸桿	18	平行鍵　槽	32	密封件 III
5	高速側蝸輪	19	平行鍵　槽	33	減壓閥
6	低速側蝸桿	20	內六角螺栓	34	油錶
7	低速側蝸輪	21	內六角螺栓	35	帶孔螺塞
8	輸出軸	22	內六角螺栓		
9	輸入軸軸承 A	23	彈簧墊圈		
10	輸入軸軸承 B	24	孔用擋圈		
11	中間軸軸承 A	25	密封蓋		
12	中間軸軸承 B	26	夾具螺母		
13	輸出軸軸承	27	夾具墊圈		
14	輸入軸油封	28	輸出軸軸承支撐 I	42	過濾裝置

注：EWJ50 ～ 70、EW150 ～ 200 的輸入軸油封部位、
EWJ50 ～ 70、EW80 ～ 200 的輸出軸油封部位使用過濾裝置。

EWJM・EWM 系列

■減速比

高減速	1/100	1/150	1/200	1/250	1/300	1/400	1/500	1/600	1/800	1/1000	1/1200	1/1500	1/1800	1/2400	1/3000	1/3600

■標準組裝馬達

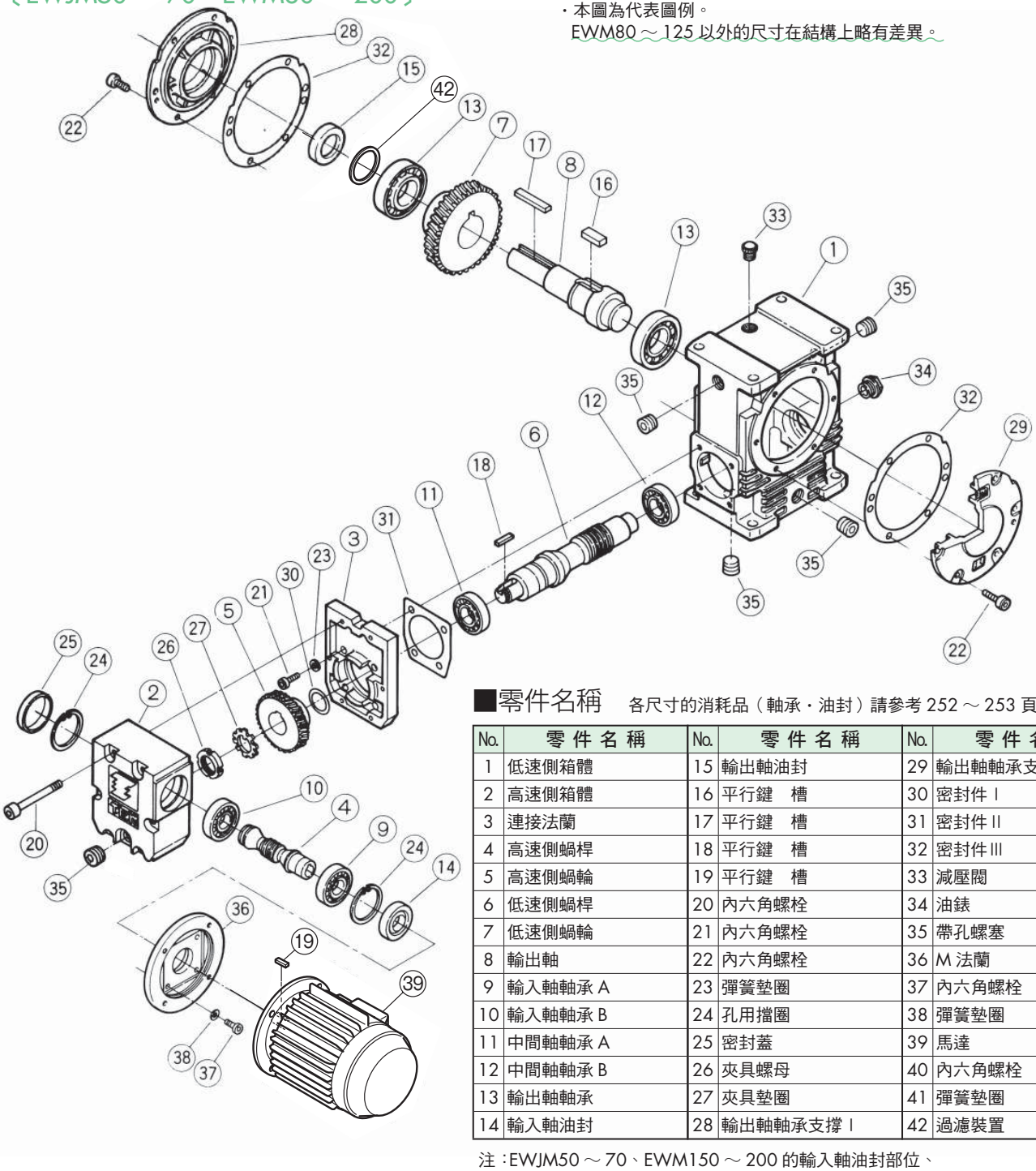
尺寸	50	63	70	80	100	125	150	175	200
馬達 kW	0.1~0.2	01~0.4	0.1~0.4	0.2~0.75	0.2~0.75	0.2~1.5	0.4~3.7	0.75~3.7	1.5~5.5

■芯間距離（低速側）

尺寸	50	63	70	80	100	125	150	175	200
芯間距離(低速側)	50mm	63mm	70mm	80mm	100mm	125mm	150mm	175mm	200mm

〔EWJM50 ～ 70、EWM80 ～ 200〕

・本圖為代表圖例。
EWM80 ～ 125 以外的尺寸在結構上略有差異。



■零件名稱

各尺寸的消耗品（軸承・油封）請參考 252 ～ 253 頁零件列表。

No.	零件名稱	No.	零件名稱	No.	零件名稱
1	低速側箱體	15	輸出軸油封	29	輸出軸軸承支撐 II
2	高速側箱體	16	平行鍵　槽	30	密封件 I
3	連接法蘭	17	平行鍵　槽	31	密封件 II
4	高速側蝸桿	18	平行鍵　槽	32	密封件 III
5	高速側蝸輪	19	平行鍵　槽	33	減壓閥
6	低速側蝸桿	20	內六角螺栓	34	油錶
7	低速側蝸輪	21	內六角螺栓	35	帶孔螺塞
8	輸出軸	22	內六角螺栓	36	M 法蘭
9	輸入軸軸承 A	23	彈簧墊圈	37	內六角螺栓
10	輸入軸軸承 B	24	孔用擋圈	38	彈簧墊圈
11	中間軸軸承 A	25	密封蓋	39	馬達
12	中間軸軸承 B	26	夾具螺母	40	內六角螺栓
13	輸出軸軸承	27	夾具墊圈	41	彈簧墊圈
14	輸入軸油封	28	輸出軸軸承支撐 I	42	過濾裝置

注：EWJM50 ～ 70、EWM150 ～ 200 的輸入軸油封部位、
EWJM50 ～ 70、EWM80 ～ 200 的輸出軸油封部位使用過濾裝置。

內部結構

SW 系列

■減速比

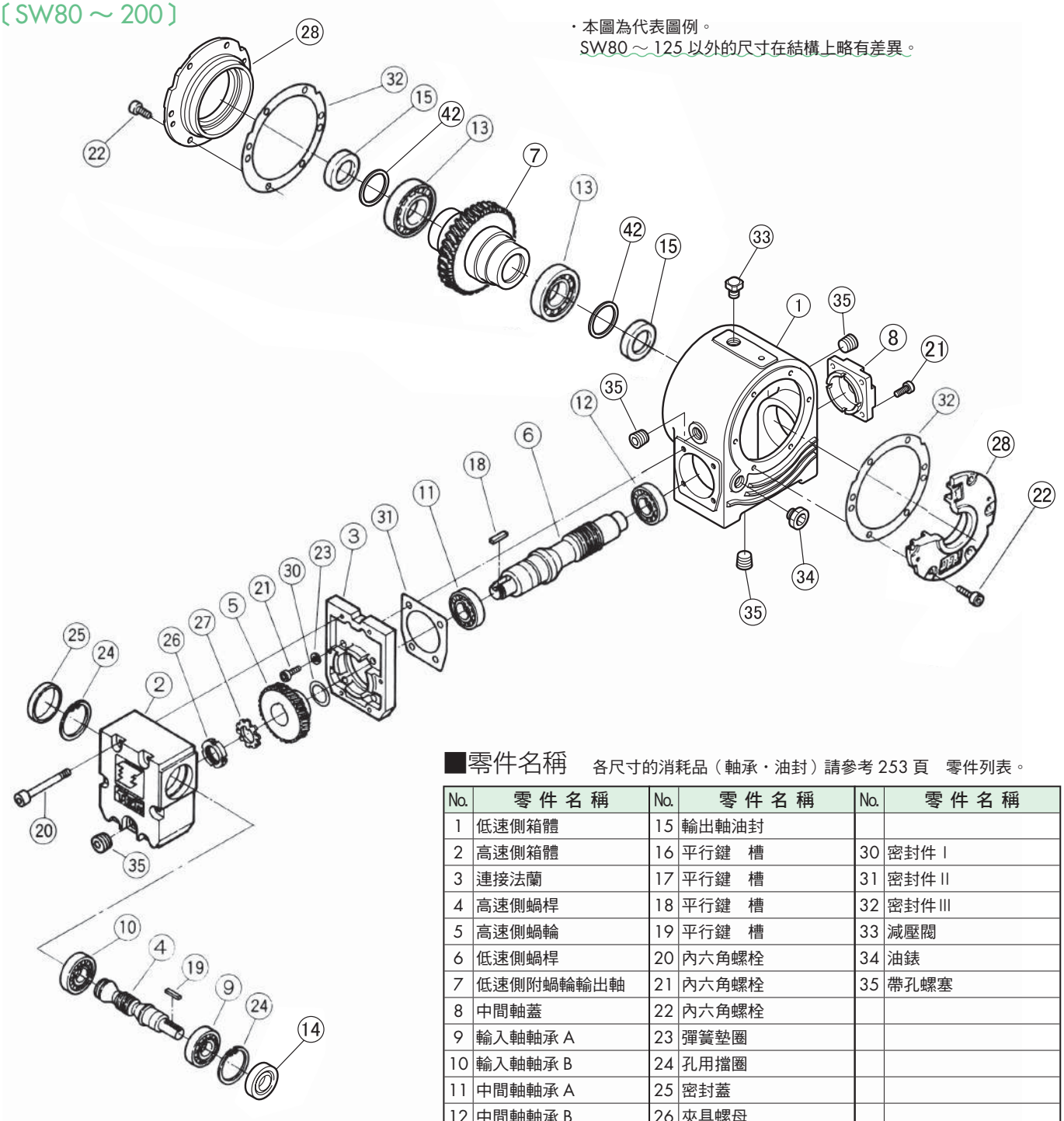
高減速	1/100	1/150	1/200	1/250	1/300	1/400	1/500	1/600	1/800	1/1000	1/1200	1/1500	1/1800	1/2400	1/3000	1/3600

■芯間距離（低速側）

尺寸	80	100	125	150	175	200
芯間距離	80mm	100mm	125mm	150mm	175mm	200mm

〔SW80 ～ 200〕

・本圖為代表圖例。
SW80～125 以外的尺寸在結構上略有差異。



■零件名稱

各尺寸的消耗品（軸承・油封）請參考 253 頁　零件列表。

No.	零 件 名 稱	No.	零 件 名 稱	No.	零 件 名 稱
1	低速側箱體	15	輸出軸油封		
2	高速側箱體	16	平行鍵　槽	30	密封件 I
3	連接法蘭	17	平行鍵　槽	31	密封件 II
4	高速側蝸桿	18	平行鍵　槽	32	密封件 III
5	高速側蝸輪	19	平行鍵　槽	33	減壓閥
6	低速側蝸桿	20	內六角螺栓	34	油錶
7	低速側附蝸輪輸出軸	21	內六角螺栓	35	帶孔螺塞
8	中間軸蓋	22	內六角螺栓		
9	輸入軸軸承 A	23	彈簧墊圈		
10	輸入軸軸承 B	24	孔用擋圈		
11	中間軸軸承 A	25	密封蓋		
12	中間軸軸承 B	26	夾具螺母		
13	輸出軸軸承	27	夾具墊圈		
14	輸入軸油封	28	輸出軸軸承支撐 I	42	過濾裝置

注：SW150 ～ 200 的輸入軸油封部位、
SW80 ～ 200 的輸出軸油封部位使用了過濾裝置。

SWM 系列

■減速比

高減速	1/100	1/150	1/200	1/250	1/300	1/400	1/500	1/600	1/800	1/1000	1/1200	1/1500	1/1800	1/2400	1/3000	1/3600

■標準組裝馬達

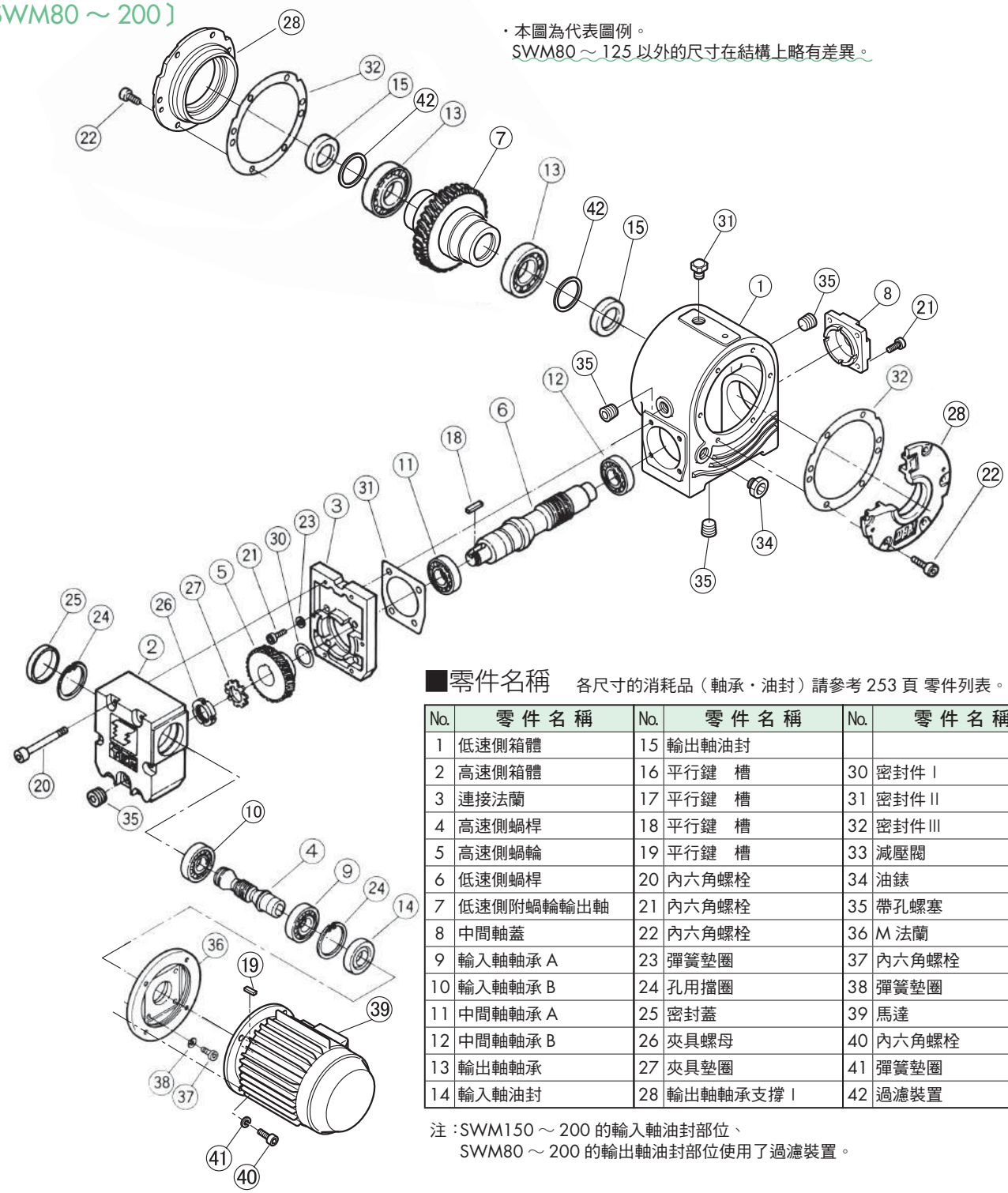
尺寸	80	100	125	150	175	200
馬達 kW	0.2~0.75	0.2~0.75	0.2~1.5	0.4~3.7	0.75~3.7	1.5~5.5

■芯間距離（低速側）

尺寸	80	100	125	150	175	200
芯間距離(低速側)	80mm	100mm	125mm	150mm	175mm	200mm

〔SWM80 ～ 200〕

・本圖為代表圖例。
SWM80 ～ 125 以外的尺寸在結構上略有差異。



■零件名稱

各尺寸的消耗品（軸承・油封）請參考 253 頁 零件列表。

No.	零件名稱	No.	零件名稱	No.	零件名稱
1	低速側箱體	15	輸出軸油封		
2	高速側箱體	16	平行鍵　槽	30	密封件 I
3	連接法蘭	17	平行鍵　槽	31	密封件 II
4	高速側蝸桿	18	平行鍵　槽	32	密封件 III
5	高速側蝸輪	19	平行鍵　槽	33	減壓閥
6	低速側蝸桿	20	內六角螺栓	34	油錶
7	低速側附蝸輪輸出軸	21	內六角螺栓	35	帶孔螺塞
8	中間軸蓋	22	內六角螺栓	36	M 法蘭
9	輸入軸軸承 A	23	彈簧墊圈	37	內六角螺栓
10	輸入軸軸承 B	24	孔用擋圈	38	彈簧墊圈
11	中間軸軸承 A	25	密封蓋	39	馬達
12	中間軸軸承 B	26	夾具螺母	40	內六角螺栓
13	輸出軸軸承	27	夾具墊圈	41	彈簧墊圈
14	輸入軸油封	28	輸出軸軸承支撐 I	42	過濾裝置

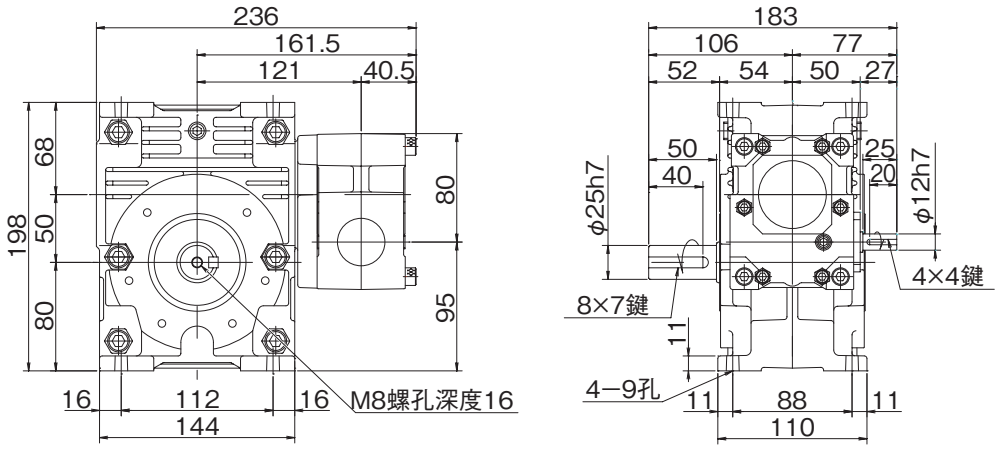
注：SWM150 ～ 200 的輸入軸油封部位、
SWM80 ～ 200 的輸出軸油封部位使用了過濾裝置。

尺寸圖 EWJ50T・EWJ50V

附馬達規格請見下頁

EWJ50T

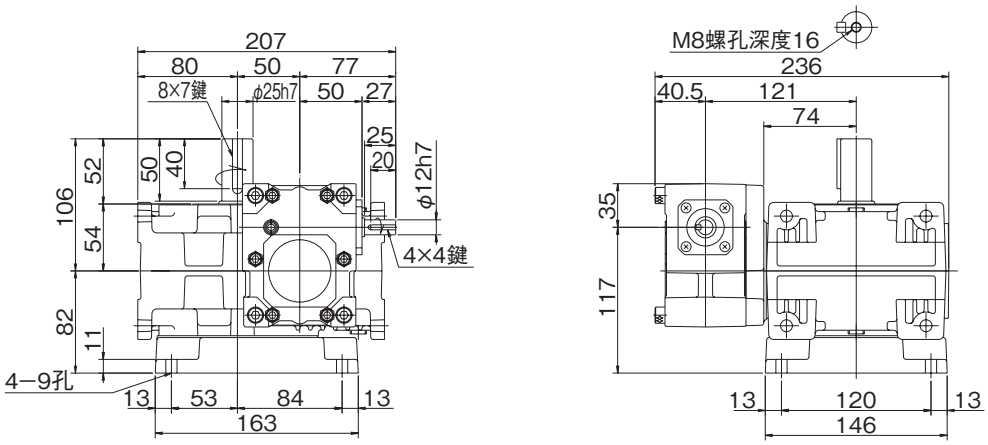
[R－L]



大致質量 11kg

EWJ50V

[R－LU]



大致質量 11kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考78頁。

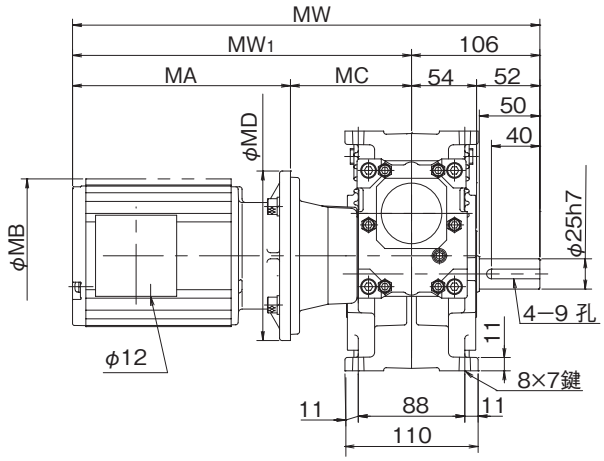
傳動能力表

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
EWJ50	100	0.255	98 {10.03}	0.217	99 {10.11}	0.178	100 {10.19}	0.150	100 {10.25}	0.085	102 {10.37}	0.020	103 {10.48}
	150	0.186	100 {10.19}	0.158	100 {10.24}	0.129	101 {10.30}	0.110	101 {10.33}	0.063	102 {10.42}	0.015	103 {10.49}
	200	0.148	101 {10.27}	0.126	101 {10.31}	0.103	101 {10.35}	0.087	102 {10.38}	0.051	102 {10.44}	0.012	103 {10.50}
	250	0.124	101 {10.31}	0.106	101 {10.35}	0.087	102 {10.38}	0.074	102 {10.40}	0.043	102 {10.45}	0.010	103 {10.50}
	300	0.110	103 {10.54}	0.094	104 {10.59}	0.077	104 {10.64}	0.065	105 {10.67}	0.036	105 {10.74}	0.009	106 {10.81}
	400	0.088	104 {10.61}	0.075	104 {10.65}	0.061	105 {10.68}	0.052	105 {10.71}	0.031	106 {10.77}	0.007	106 {10.82}
	500	0.074	104 {10.65}	0.063	105 {10.68}	0.052	105 {10.71}	0.045	105 {10.73}	0.026	106 {10.78}	0.006	106 {10.82}
	600	0.067	105 {10.68}	0.058	105 {10.71}	0.048	105 {10.73}	0.041	105 {10.75}	0.024	106 {10.79}	0.006	106 {10.82}
	800	0.055	105 {10.72}	0.048	105 {10.74}	0.040	105 {10.76}	0.034	106 {10.77}	0.020	106 {10.80}	0.005	106 {10.82}
	1000	0.048	105 {10.74}	0.041	105 {10.76}	0.035	106 {10.77}	0.030	106 {10.78}	0.018	106 {10.80}	0.004	106 {10.82}
	1200	0.044	105 {10.76}	0.038	106 {10.77}	0.032	106 {10.78}	0.027	106 {10.79}	0.016	106 {10.81}	0.004	106 {10.82}
	1500	0.034	93 { 9.45}	0.029	93 { 9.47}	0.025	93 { 9.50}	0.021	93 { 9.51}	0.013	94 { 9.55}	0.003	94 { 9.58}
	1800	0.031	93 { 9.47}	0.027	93 { 9.49}	0.023	93 { 9.51}	0.020	93 { 9.53}	0.012	94 { 9.56}	0.003	94 { 9.59}
	2400	0.026	93 { 9.50}	0.023	93 { 9.52}	0.019	93 { 9.53}	0.016	94 { 9.54}	0.010	94 { 9.57}	0.002	94 { 9.59}
	3000	0.023	93 { 9.52}	0.020	93 { 9.53}	0.017	94 { 9.54}	0.014	94 { 9.55}	0.009	94 { 9.57}	0.002	94 { 9.59}
	3600	0.021	93 { 9.53}	0.018	94 { 9.54}	0.015	94 { 9.55}	0.013	94 { 9.56}	0.008	94 { 9.57}	0.002	94 { 9.59}

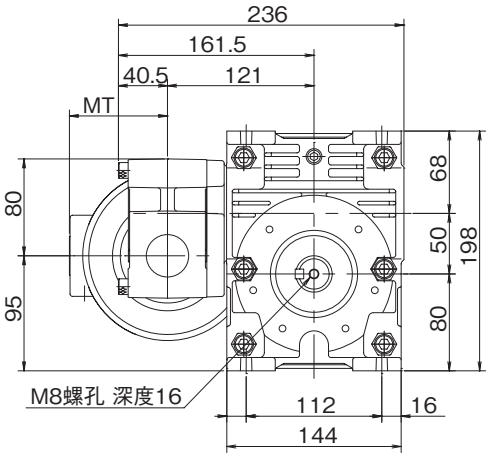
尺寸圖 EWJM50T・EWJM50V

無馬達規格請見上頁

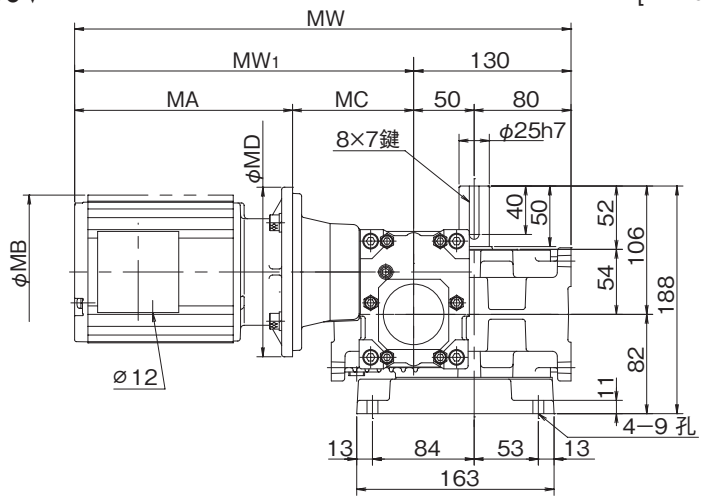
EWJM50T



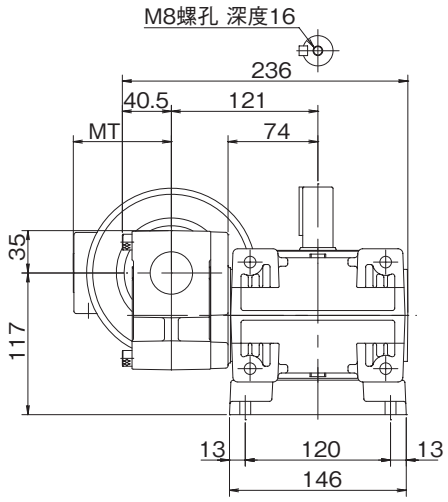
[L−R]



EWJM50V



[L−RU]



※軸配置・相對旋轉方向請參考78頁。

傳動能力表

尺寸	標準組合		1750r/min	1450r/min	馬達部位尺寸 （ ）內為附煞車規格的數值									
	馬達 kW	減速比	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸出扭力 N·m {kgf·m}	MA	MC	MW_1	安裝T型 MW	安裝V型 MW	MB	MD	MT	安裝T型大致質量 kg	安裝V型大致質量 kg
EWJM50	0.1	250	81.3 {8.3}	96.0 {9.8}	180 (218)	100 (100)	280 (318)	386 (424)	410 (448)	127 (140)	140 (140)	81 (104.5)	17 (19)	18 (20)
		300	94.1 {9.6}	103.9 {10.6}										
		400	103.9 {10.6}	103.9 {10.6}										
		500	104.9 {10.7}	104.9 {10.7}										
		600	104.9 {10.7}	104.9 {10.7}										
	0.2	100	76.4 {7.8}	91.1 {9.3}	212 (229)	100 (100)	312 (329)	418 (435)	442 (459)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	18 (20)	19 (21)
		150	100.0 {10.2}	100.0 {10.2}										
		200	100.9 {10.3}	100.9 {10.3}										

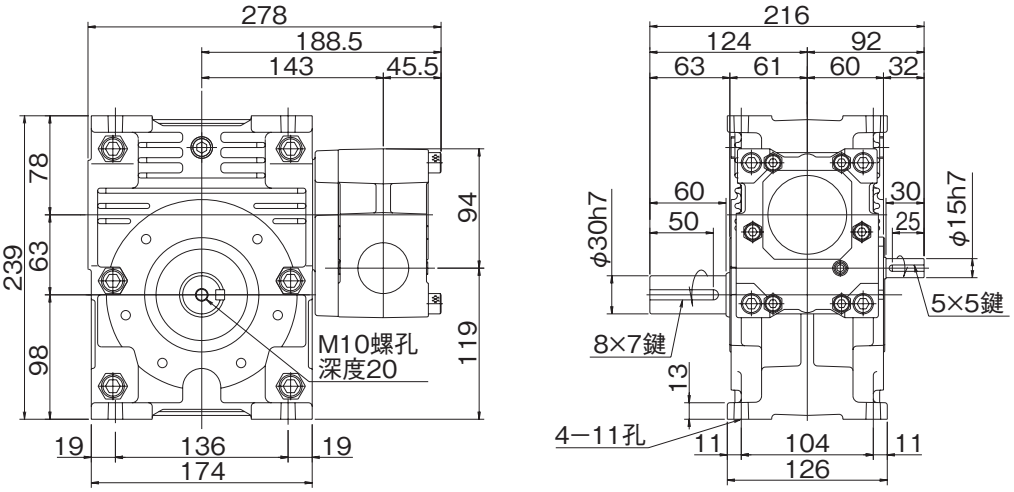
・馬達和型號的組合為標準組合。
・ 部分的馬達容量大於減速機輸入 kW。請在確認輸出扭力後使用。
・請參考選定（21 頁）。　　・額定熱係數為 1.0。
・圖中為 0.1kW 無煞車的馬達情況。0.1kW 附煞車的馬達 及 0.2kW 馬達配有風扇。

尺寸圖 EWJ63T・EWJ63V

附馬達規格請見下頁

EWJ63T

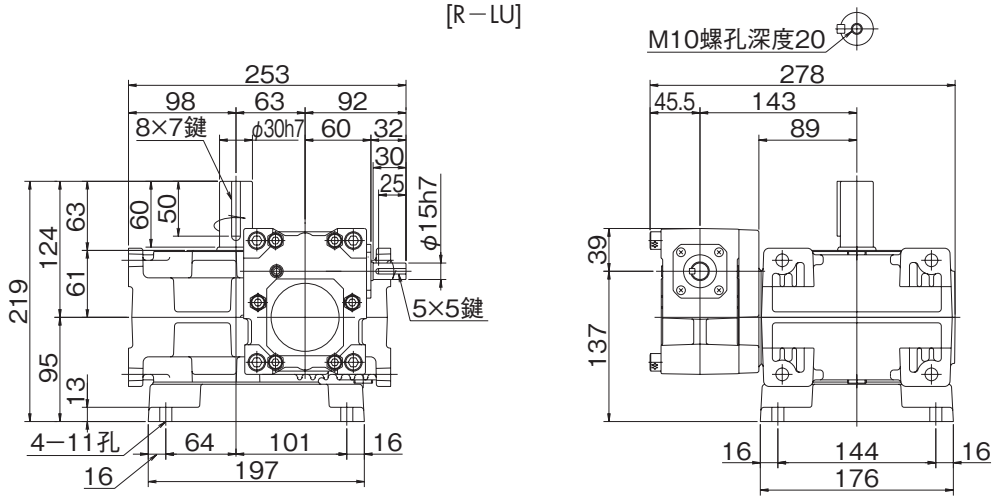
[R－L]



大致質量 16kg

EWJ63V

[R－LU]



大致質量 17kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考78頁。

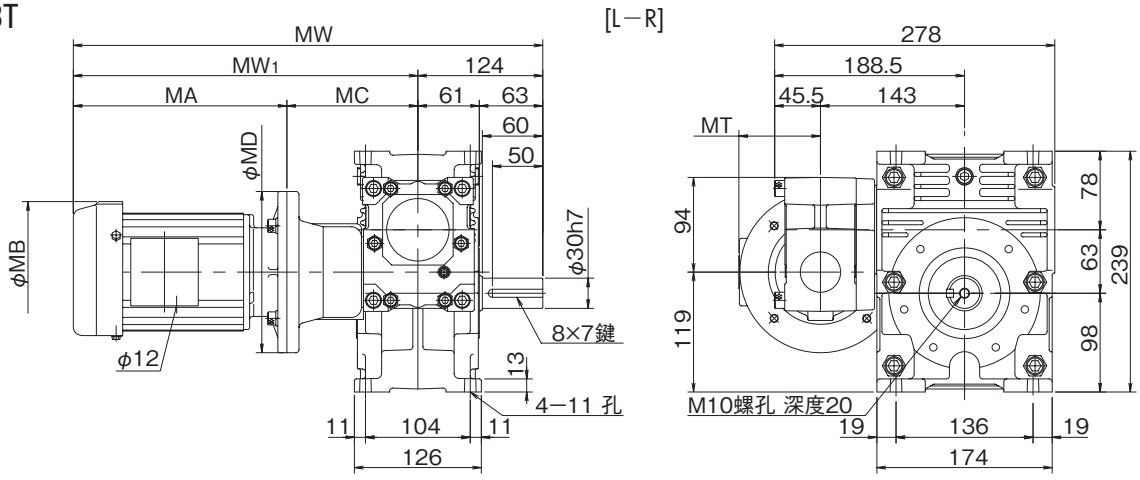
傳動能力表

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
EWJ63	100	0.514	201 {20.51}	0.439	203 {20.72}	0.360	205 {20.93}	0.305	207 {21.07}	0.173	210 {21.40}	0.041	213 {21.69}
	150	0.375	205 {20.92}	0.320	206 {21.06}	0.262	208 {21.21}	0.223	209 {21.30}	0.127	211 {21.52}	0.030	213 {21.72}
	200	0.298	207 {21.13}	0.255	208 {21.24}	0.209	209 {21.35}	0.177	210 {21.42}	0.103	212 {21.58}	0.024	213 {21.73}
	250	0.251	208 {21.25}	0.214	209 {21.34}	0.176	210 {21.43}	0.150	211 {21.49}	0.087	212 {21.62}	0.021	213 {21.74}
	300	0.229	217 {22.12}	0.196	218 {22.26}	0.161	220 {22.40}	0.137	220 {22.49}	0.080	223 {22.71}	0.019	224 {22.89}
	400	0.183	219 {22.33}	0.156	220 {22.43}	0.129	221 {22.54}	0.110	222 {22.61}	0.064	223 {22.76}	0.016	224 {22.91}
	500	0.154	220 {22.45}	0.132	221 {22.53}	0.109	222 {22.62}	0.093	222 {22.67}	0.055	223 {22.80}	0.013	225 {22.91}
	600	0.140	221 {22.53}	0.120	221 {22.60}	0.100	222 {22.67}	0.086	223 {22.72}	0.051	224 {22.82}	0.013	225 {22.92}
	800	0.114	222 {22.63}	0.098	222 {22.69}	0.083	223 {22.74}	0.071	223 {22.77}	0.043	224 {22.85}	0.011	225 {22.92}
	1000	0.099	222 {22.69}	0.086	223 {22.74}	0.072	223 {22.78}	0.062	224 {22.81}	0.037	224 {22.87}	0.009	225 {22.93}
	1200	0.088	223 {22.74}	0.077	223 {22.77}	0.064	223 {22.81}	0.056	224 {22.83}	0.033	224 {22.88}	0.008	225 {22.93}
	1500	0.066	187 {19.10}	0.056	188 {19.16}	0.047	188 {19.22}	0.041	189 {19.26}	0.024	190 {19.35}	0.006	190 {19.44}
	1800	0.060	188 {19.16}	0.052	188 {19.21}	0.044	189 {19.26}	0.038	189 {19.29}	0.023	190 {19.37}	0.006	191 {19.44}
	2400	0.049	188 {19.23}	0.043	189 {19.27}	0.036	189 {19.31}	0.032	189 {19.34}	0.019	190 {19.39}	0.005	191 {19.45}
	3000	0.043	189 {19.28}	0.038	189 {19.31}	0.032	190 {19.34}	0.028	190 {19.36}	0.017	190 {19.41}	0.004	191 {19.45}
	3600	0.039	189 {19.31}	0.034	189 {19.33}	0.029	190 {19.36}	0.025	190 {19.38}	0.015	190 {19.42}	0.004	191 {19.45}

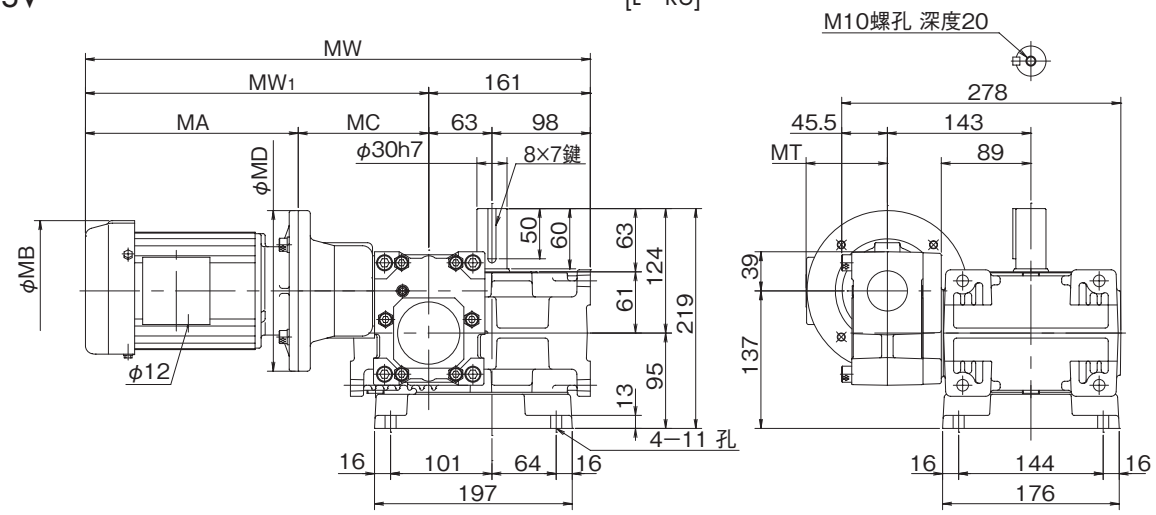
尺寸圖 EWJM63T・EWJM63V

無馬達規格請見上頁

EWJM63T



EWJM63V



※軸配置・相對旋轉方向請參考78頁。

傳動能力表

尺寸	標準組合		1750r/min	1450r/min	馬達部位尺寸 （ ）內為附煞車規格的數值									
	馬達 kW	減速比	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸出扭力 N·m {kgf·m}	MA	MC	MW_1	安裝T型 MW	安裝V型 MW	MB	MD	MT	安裝T型大致質量 kg	安裝V型大致質量 kg
EWJM63	0.1	500	142.9 {14.6}	167.3 {17.1}	180 (218)	130 (130)	310 (348)	434 (472)	471 (509)	127 (140)	140 (140)	81 (104.5)	23 (25)	24 (26)
		600	157.7 {16.1}	184.5 {18.8}										
		800	194.0 {19.8}	222.5 {22.7}										
		1000	222.5 {22.7}	222.5 {22.7}										
		1200	222.5 {22.7}	222.5 {22.7}										
		1500	187.2 {19.1}	188.2 {19.2}										
		1800	188.2 {19.2}	188.2 {19.2}										
		2400	188.2 {19.2}	189.1 {19.3}										
		3000	189.1 {19.3}	189.1 {19.3}										
		3600	189.1 {19.3}	189.1 {19.3}										
	0.2	200	139.0 {14.2}	163.3 {16.7}	212 (229)	130 (130)	342 (359)	466 (483)	503 (520)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	24 (26)	25 (27)
		250	165.6 {16.9}	195.0 {19.9}										
		300	189.1 {19.3}	218.5 {22.3}										
		400	218.5 {22.3}	219.5 {22.4}										
	0.4	100	155.8 {15.9}	185.2 {18.9}	224 (241)	130 (130)	354 (371)	478 (495)	515 (532)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	25 (27)	26 (28)
		150	204.8 {20.9}	206.8 {21.1}										

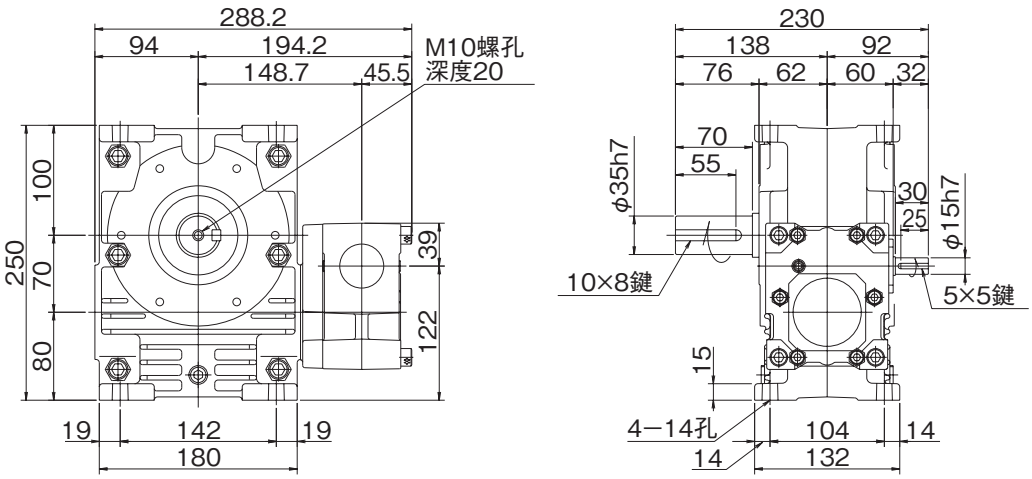
・馬達和型號的組合為標準組合。
・ 部分的馬達容量大於減速機輸入 kW。請在確認輸出扭力後使用。
・請參考選定（21 頁）。　・額定熱係數為 1.0。
・0.1kW 無煞車的馬達並無配風扇。

尺寸圖 EWJ70B・EWJ70V

附馬達規格請見下頁

EWJ70B

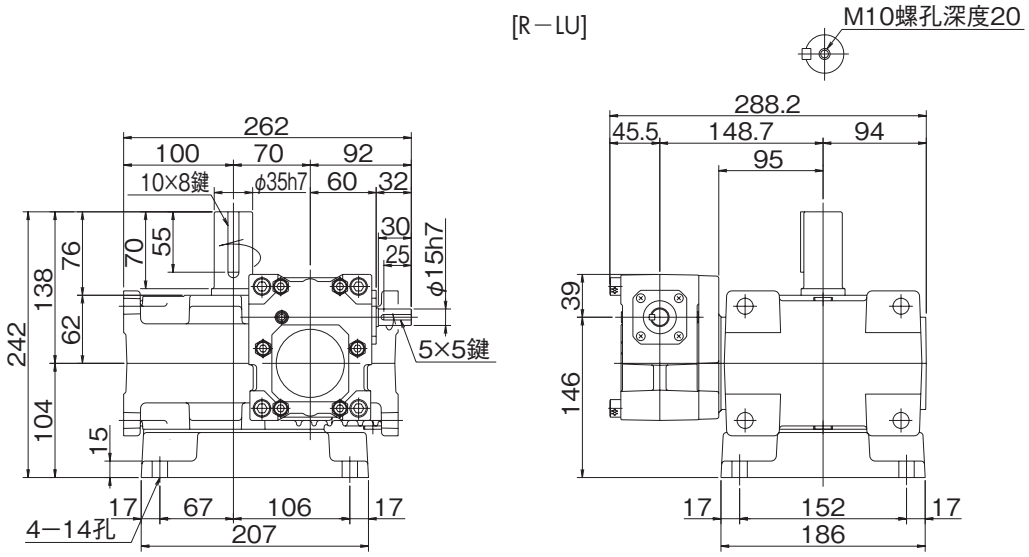
[R－L]



大致質量 18kg

EWJ70V

[R－LU]



大致質量 19kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考78頁。

傳動能力表

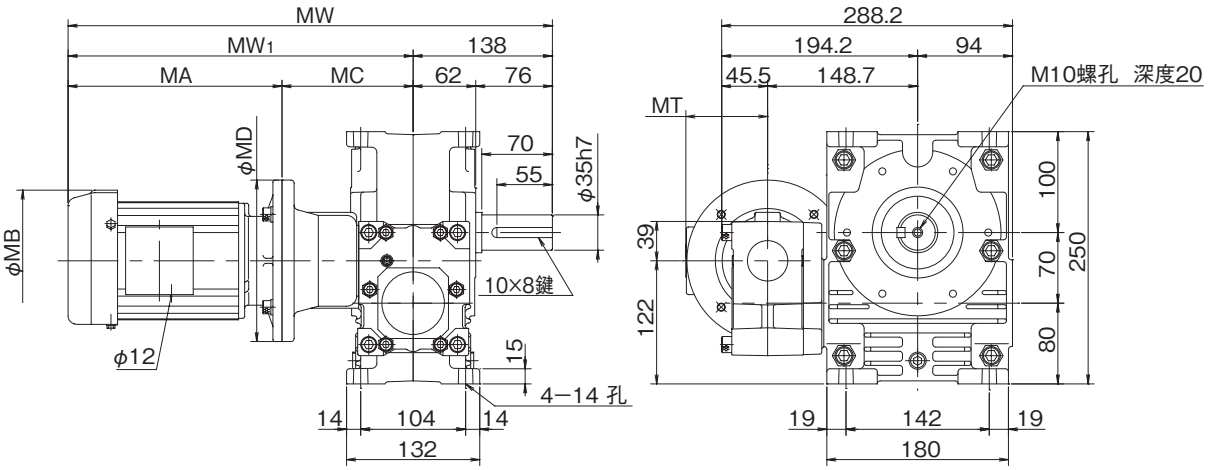
尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
EWJ70	100	0.719	281 {28.7}	0.614	285 {29.0}	0.504	288 {29.4}	0.428	290 {29.6}	0.244	295 {30.1}	0.057	300 {30.6}
	150	0.525	288 {29.4}	0.449	290 {29.6}	0.369	292 {29.8}	0.313	294 {30.0}	0.179	297 {30.3}	0.043	300 {30.6}
	200	0.419	291 {29.7}	0.358	293 {29.9}	0.294	294 {30.0}	0.250	295 {30.1}	0.145	298 {30.4}	0.035	300 {30.6}
	250	0.353	293 {29.9}	0.301	294 {30.0}	0.248	296 {30.2}	0.211	296 {30.3}	0.123	299 {30.5}	0.029	300 {30.6}
	300	0.314	300 {30.6}	0.268	302 {30.8}	0.221	304 {31.0}	0.188	305 {31.2}	0.109	309 {31.5}	0.027	311 {31.8}
	400	0.251	303 {30.9}	0.215	305 {31.1}	0.177	306 {31.2}	0.151	307 {31.3}	0.088	309 {31.6}	0.022	312 {31.8}
	500	0.212	305 {31.1}	0.182	306 {31.2}	0.150	307 {31.4}	0.128	308 {31.4}	0.075	310 {31.6}	0.018	312 {31.8}
	600	0.192	306 {31.2}	0.165	307 {31.3}	0.137	308 {31.4}	0.118	309 {31.5}	0.071	310 {31.7}	0.018	312 {31.8}
	800	0.157	308 {31.4}	0.135	308 {31.5}	0.113	309 {31.5}	0.098	310 {31.6}	0.059	311 {31.7}	0.015	312 {31.8}
	1000	0.135	308 {31.5}	0.118	309 {31.5}	0.099	310 {31.6}	0.085	310 {31.6}	0.051	311 {31.7}	0.013	312 {31.8}
	1200	0.121	309 {31.5}	0.105	310 {31.6}	0.088	310 {31.6}	0.076	310 {31.7}	0.046	311 {31.8}	0.012	312 {31.8}
	1500	0.092	262 {26.7}	0.079	263 {26.8}	0.065	264 {26.9}	0.056	264 {27.0}	0.034	266 {27.1}	0.009	267 {27.3}
	1800	0.083	263 {26.8}	0.072	264 {26.9}	0.060	264 {27.0}	0.053	265 {27.0}	0.032	266 {27.2}	0.008	267 {27.3}
	2400	0.069	264 {26.9}	0.060	265 {27.0}	0.051	265 {27.1}	0.044	266 {27.1}	0.027	266 {27.2}	0.007	267 {27.3}
	3000	0.060	265 {27.0}	0.053	265 {27.1}	0.044	266 {27.1}	0.039	266 {27.1}	0.023	267 {27.2}	0.006	267 {27.3}
	3600	0.054	265 {27.0}	0.047	265 {27.1}	0.040	266 {27.1}	0.035	266 {27.2}	0.021	267 {27.2}	0.005	267 {27.3}

尺寸圖 EWJM70B・EWJM70V

無馬達規格請見上頁

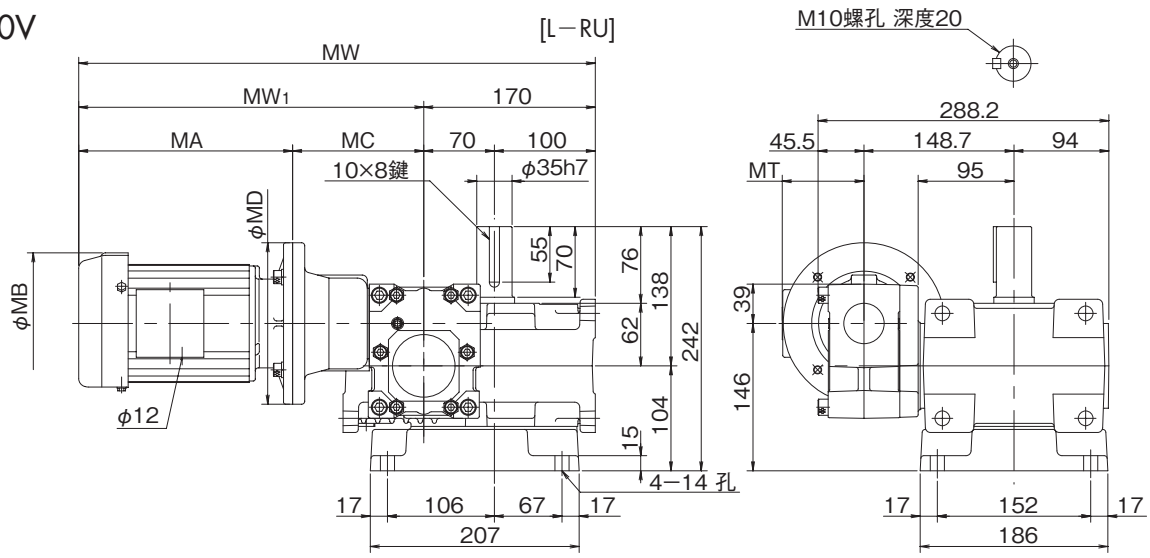
EWJM70B

[L－R]



EWJM70V

[L－RU]



※軸配置・相對旋轉方向請參考78頁。

傳動能力表

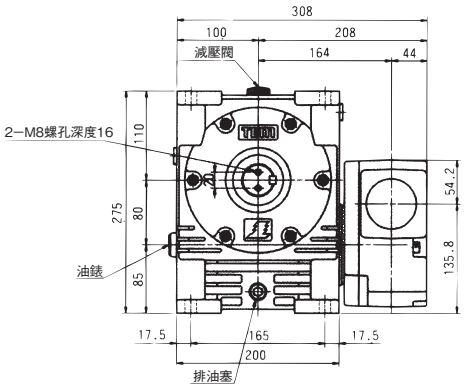
尺寸	標準組合		1750r/min	1450r/min	馬達部位尺寸 （ ）內為附煞車規格的數值									
	馬達 kW	減速比	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸出扭力 N·m {kgf·m}	MA	MC	MW_1	安裝 B 型 MW	安裝 V 型 MW	MB	MD	MT	安裝B型大致質量 kg	安裝V型大致質量 kg
EWJM70	0.1	1000	228.3 {23.3}	261.7 {26.7}	180 (218)	130 (130)	310 (348)	448 (486)	480 (518)	127 (140)	140 (140)	81 (104.5)	25 (27)	26 (28)
		1200	254.8 {26.0}	295.0 {30.1}										
		1500	262.0 {26.7}	263.0 {26.8}										
		1800	263.0 {26.8}	264.0 {26.9}										
		2400	264.0 {26.9}	265.0 {27.0}										
		3000	265.0 {27.0}	265.0 {27.0}										
		3600	265.0 {27.0}	265.0 {27.0}										
	0.2	300	191.0 {19.5}	225.3 {23.0}	212 (229)	130 (130)	342 (359)	480 (497)	512 (529)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	26 (28)	27 (29)
		400	241.3 {24.6}	283.5 {28.9}										
		500	304.8 {31.1}	305.8 {31.2}										
		600	305.8 {31.2}	306.7 {31.3}										
		800	307.7 {31.4}	308.7 {31.5}										
	0.4	100	156.5 {16.0}	185.1 {18.9}	224 (241)	130 (130)	354 (371)	492 (509)	524 (541)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	27 (29)	28 (30)
		150	219.5 {22.4}	258.4 {26.4}										
		200	291.1 {29.7}	293.0 {29.9}										
		250	293.0 {29.9}	294.0 {30.0}										

・馬達和型號的組合為標準組合。
・ 部分的馬達容量大於減速機輸入 kW。請在確認輸出扭力後使用。
・請參考選定（21 頁）。 ・額定熱係數為 1.0。
・0.1kW 無煞車的馬達並無配風扇。

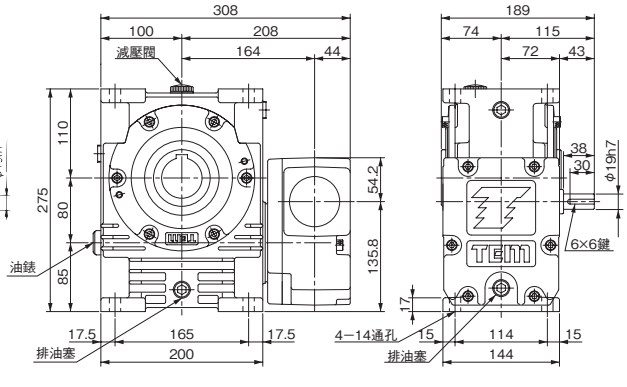
尺寸圖 EW80B・EW80V

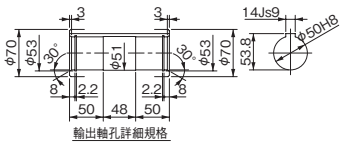
EW80B

〔B□R-L〕



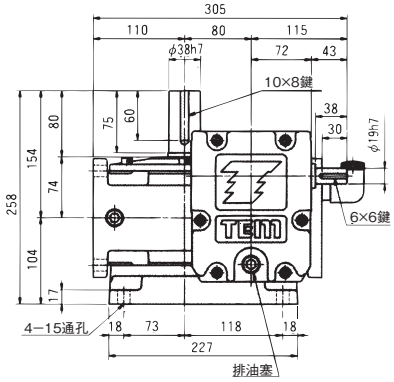
〔B□R-H〕



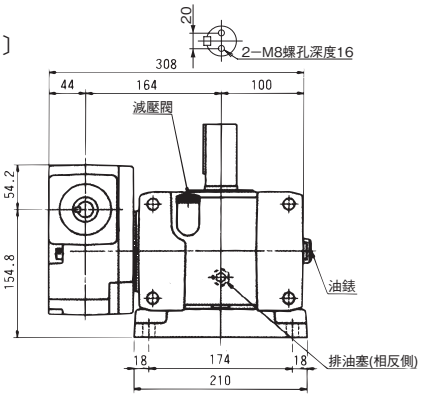


大致質量 39kg

EW80V



〔V□R-LU〕



大致質量 42kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考78頁。

傳動能力表

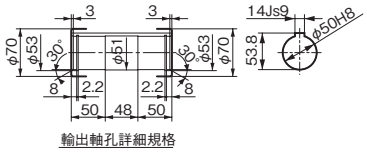
尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
EW80	100	1.032	419 {42.8}	0.881	424 {43.3}	0.722	430 {43.9}	0.612	433 {44.2}	0.347	442 {45.1}	0.081	499 {45.8}
	150	0.747	430 {43.9}	0.637	433 {44.2}	0.522	437 {44.6}	0.442	439 {44.8}	0.251	445 {45.4}	0.059	450 {45.9}
	200	0.591	435 {44.4}	0.503	438 {44.7}	0.412	440 {44.9}	0.349	442 {45.1}	0.200	446 {45.5}	0.047	450 {45.9}
	250	0.496	438 {44.7}	0.423	440 {44.9}	0.347	442 {45.1}	0.294	444 {45.3}	0.170	447 {45.6}	0.040	450 {45.9}
	300	0.447	452 {46.1}	0.382	455 {46.4}	0.314	459 {46.8}	0.266	461 {47.0}	0.153	466 {47.5}	0.037	470 {48.0}
	400	0.355	457 {46.6}	0.303	459 {46.8}	0.249	462 {47.1}	0.211	464 {47.3}	0.123	467 {47.7}	0.029	470 {48.0}
	500	0.299	460 {46.9}	0.255	462 {47.1}	0.210	464 {47.3}	0.178	465 {47.4}	0.104	467 {47.7}	0.025	470 {48.0}
	600	0.267	462 {47.1}	0.229	464 {47.3}	0.189	465 {47.4}	0.161	466 {47.5}	0.096	468 {47.8}	0.024	470 {48.0}
	800	0.215	464 {47.3}	0.185	466 {47.5}	0.154	466 {47.6}	0.132	467 {47.7}	0.078	469 {47.9}	0.019	471 {48.1}
	1000	0.185	466 {47.5}	0.160	466 {47.6}	0.134	467 {47.7}	0.115	468 {47.8}	0.068	469 {47.9}	0.017	471 {48.1}
	1200	0.165	466 {47.6}	0.143	467 {47.7}	0.120	468 {47.8}	0.103	468 {47.8}	0.062	470 {48.0}	0.015	471 {48.1}
	1500	0.124	390 {39.8}	0.107	391 {39.9}	0.088	393 {40.1}	0.075	394 {40.2}	0.045	396 {40.4}	0.011	398 {40.6}
	1800	0.112	391 {39.9}	0.096	392 {40.0}	0.080	394 {40.2}	0.069	394 {40.2}	0.042	396 {40.4}	0.011	398 {40.6}
	2400	0.091	393 {40.1}	0.078	394 {40.2}	0.066	395 {40.3}	0.057	396 {40.4}	0.034	397 {40.5}	0.009	398 {40.6}
	3000	0.078	394 {40.2}	0.069	395 {40.3}	0.058	396 {40.4}	0.050	396 {40.4}	0.030	397 {40.5}	0.008	398 {40.6}
	3600	0.071	395 {40.3}	0.062	395 {40.3}	0.052	396 {40.4}	0.045	397 {40.5}	0.027	397 {40.5}	0.007	398 {40.6}

尺寸圖 SW80B・SW80V

附馬達規格
請見下頁

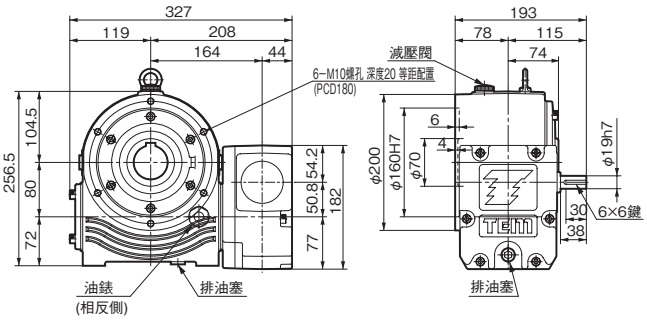
SW80B

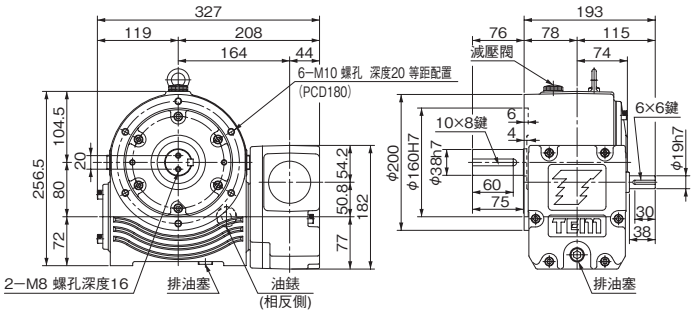
〔B□R-LF〕



輸出軸孔詳細規格

〔B□R-SLF〕

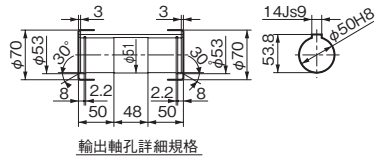




大致質量 38kg

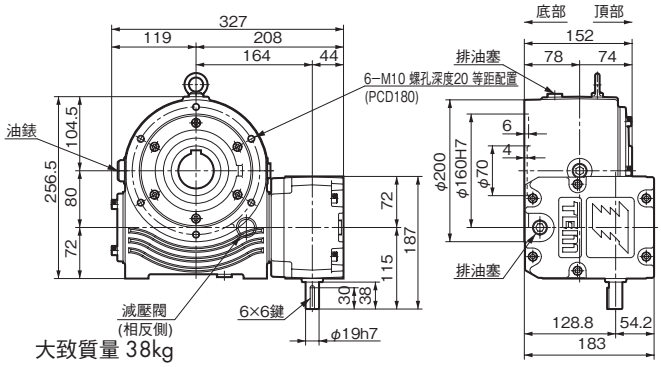
SW80V

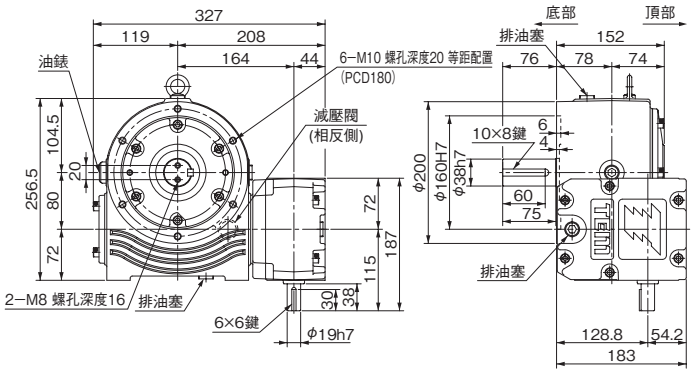
〔V□R-LF〕



輸出軸孔詳細規格

〔V□R-SLF〕





大致質量 38kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考78頁。

傳動能力表

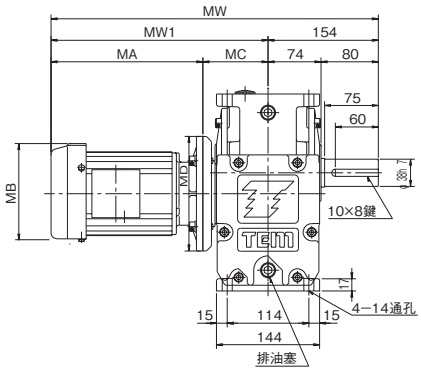
尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
SW80	100	1.032	419 {42.8}	0.881	424 {43.3}	0.722	430 {43.9}	0.612	433 {44.2}	0.347	442 {45.1}	0.081	449 {45.8}
	150	0.747	430 {43.9}	0.637	433 {44.2}	0.552	437 {44.6}	0.442	439 {44.8}	0.251	445 {45.4}	0.059	450 {45.9}
	200	0.591	435 {44.4}	0.503	438 {44.7}	0.412	440 {44.9}	0.349	442 {45.1}	0.200	446 {45.5}	0.047	450 {45.9}
	250	0.496	438 {44.7}	0.423	440 {44.9}	0.347	442 {45.1}	0.294	444 {45.3}	0.170	447 {45.6}	0.040	450 {45.9}
	300	0.447	452 {46.1}	0.382	455 {46.4}	0.314	459 {46.8}	0.266	461 {47.0}	0.153	466 {47.5}	0.037	470 {48.0}
	400	0.355	457 {46.6}	0.303	459 {46.8}	0.249	462 {47.1}	0.211	464 {47.3}	0.123	467 {47.7}	0.029	470 {48.0}
	500	0.299	460 {46.9}	0.255	462 {47.1}	0.210	464 {47.3}	0.178	465 {47.4}	0.104	467 {47.7}	0.025	470 {48.0}
	600	0.267	462 {47.1}	0.229	464 {47.3}	0.189	465 {47.4}	0.161	466 {47.5}	0.096	468 {47.8}	0.024	470 {48.0}
	800	0.215	464 {47.3}	0.185	466 {47.5}	0.154	466 {47.6}	0.132	467 {47.7}	0.078	469 {47.9}	0.019	471 {48.1}
	1000	0.185	466 {47.5}	0.160	466 {47.6}	0.134	467 {47.7}	0.115	468 {47.8}	0.068	469 {47.9}	0.017	471 {48.1}
	1200	0.165	466 {47.6}	0.143	467 {47.7}	0.120	468 {47.8}	0.103	468 {47.8}	0.062	470 {48.0}	0.015	471 {48.1}
	1500	0.124	390 {39.8}	0.107	391 {39.9}	0.088	393 {40.1}	0.075	394 {402}	0.045	396 {40.4}	0.011	398 {40.6}
	1800	0.112	391 {39.9}	0.096	392 {40.0}	0.080	394 {40.2}	0.069	394 {40.2}	0.042	396 {40.4}	0.011	398 {40.6}
	2400	0.091	393 {40.1}	0.078	394 {40.2}	0.066	395 {40.3}	0.057	396 {40.4}	0.034	397 {40.5}	0.009	398 {40.6}
	3000	0.078	394 {40.2}	0.069	395 {40.3}	0.058	396 {40.4}	0.050	396 {40.4}	0.030	397 {40.5}	0.008	398 {40.6}
	3600	0.071	395 {40.3}	0.062	395 {40.3}	0.052	396 {40.4}	0.045	397 {40.5}	0.027	397 {40.5}	0.007	398 {40.6}

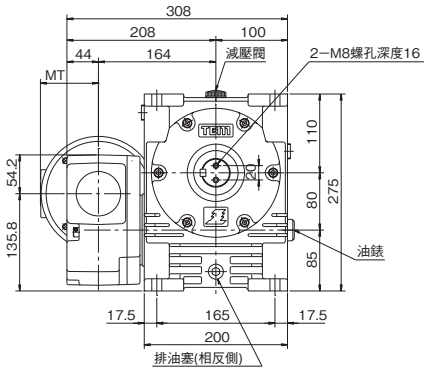
尺寸圖 EWM80B・EWM80V

無馬達規格 請見上頁

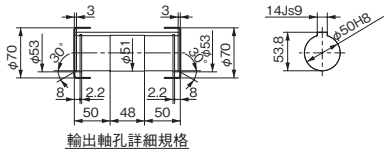
EWM80B

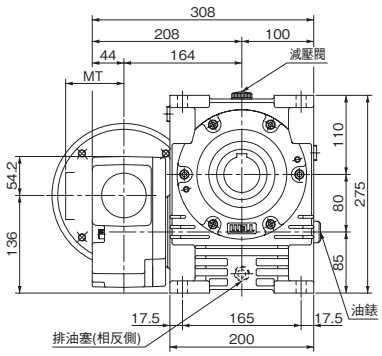
〔L-R〕





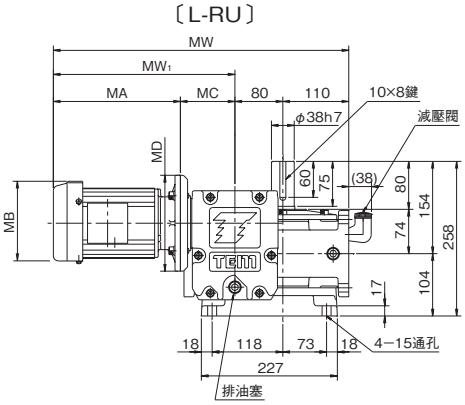
〔L-H〕

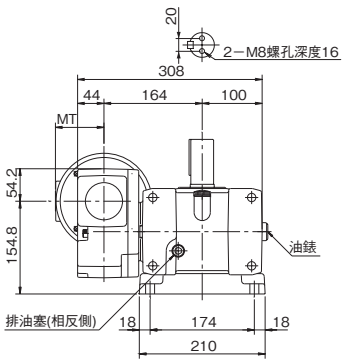




EWM80V

〔L-RU〕





※軸配置・相對旋轉方向請參考78頁。

傳動能力表

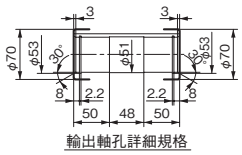
尺寸	標準組合 馬達 kW	減速比	1750r/min 輸出扭力 N·m {kgf·m}	1450r/min 輸出扭力 N·m {kgf·m}	馬達部位尺寸 （ ）內為附煞車規格的數值 MA	MC	MW_1	安裝 B 型 MW	安裝 V 型 MW	MB	MD	MT	安裝B型 大致質量 kg	安裝V型 大致質量 kg
EWM80	0.2	500	307.4 {31.4}	362.0 {36.9}	212 (229)	91 (91)	303 (320)	157 (474)	493 (510)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	45 (47)	48 (50)
		600	345.8 {35.8}	404.8 {41.3}										
		800	431.2 {44.0}	466.0 {47.5}										
		1000	466.0 {47.5}	466.0 {47.5}										
		1200	466.5 {47.6}	467.5 {47.7}										
	0.4	200	294.5 {30.1}	348.4 {35.5}	224 (241)	91 (91)	315 (332)	464 (512)	505 (522)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	48 (52)	51 (55)
		250	353.3 {36.0}	416.1 {42.5}										
		300	403.8 {41.2}	454.7 {46.4}										
		400	456.7 {46.6}	458.6 {46.8}										
	0.75	100	304.8 {31.1}	361.6 {36.9}	235 (262)	93 (93)	328 (355)	482 (509)	518 (545)	158 (158)	200 (200)	81 (104.5)	56 (58)	59 (61)
		150	429.2 {43.8}	433.2 {44.2}										

・馬達和型號的組合為標準組合。
・ 部分的馬達容量大於減速機輸入 kW。請在確認輸出扭力後使用。
・請參考選定（21 頁）。　・額定熱係數為 1.0。

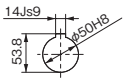
尺寸圖 SWM80B・SWM80V

SWM80B

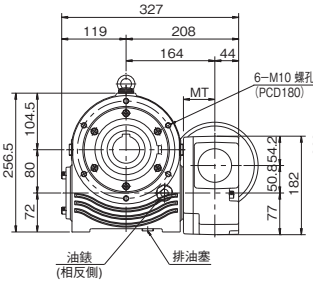
〔B□R-LF〕

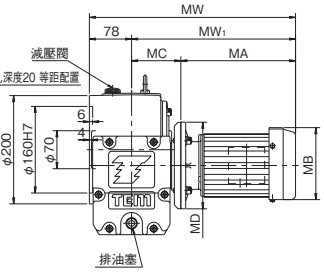


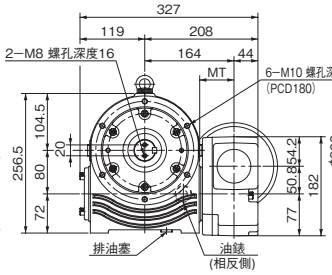
輸出軸孔詳細規格

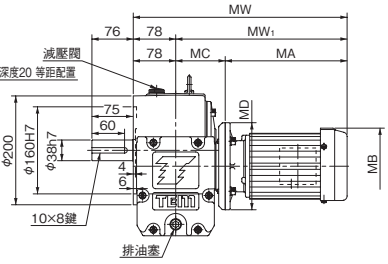


〔B□R-SLF〕

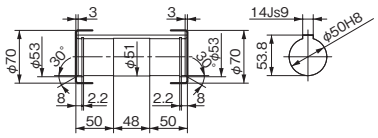








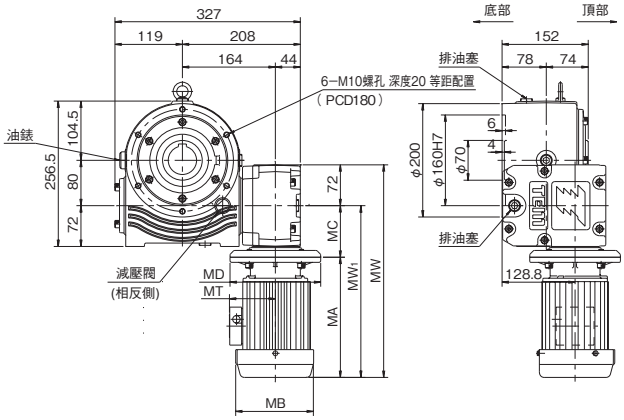
SWM80V

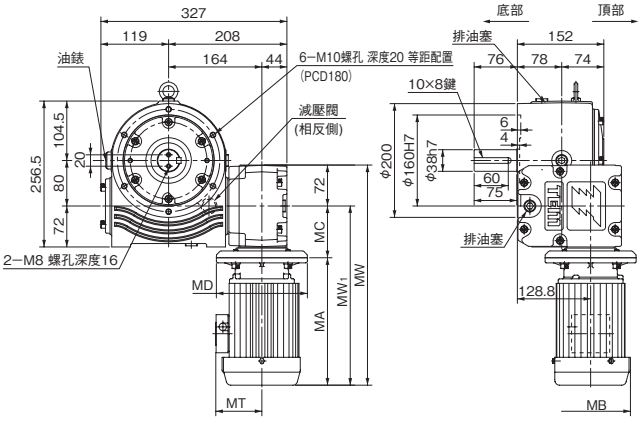


〔V□R-LF〕

輸出軸孔詳細規格

〔V□R-SLF〕





※軸配置・相對旋轉方向請參考78頁。

傳動能力表

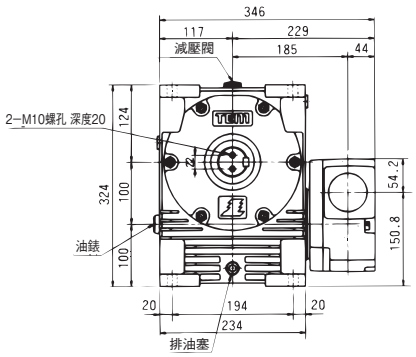
尺寸	標準組合		1750r/min	1450r/min	馬達部位尺寸 （ ）內為附煞車規格的數值								
	馬達 kW	減速比	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸出扭力 N·m {kgf·m}	MA	MC	MW_1	安裝 B 型 MW	安裝 V 型 MW	MB	MD	MT	大致質量 kg
SWM80	0.2	500	308 { 31.4 }	362 { 36.9 }	212 (229)	91 (91)	303 (320)	381 (398)	375 (392)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	44 (46)
		600	345 { 35.2 }	405 { 41.3 }									
		800	430 { 43.9 }	466 { 47.5 }									
		1000	466 { 47.5 }	466 { 47.5 }									
		1200	466 { 47.5 }	467 { 47.7 }									
	0.4	200	294 { 30.0 }	348 { 35.5 }	224 (241)	91 (91)	315 (331)	393 (409)	387 (403)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	47 (51)
		250	353 { 36.0 }	417 { 42.5 }									
		300	404 { 41.2 }	455 { 46.4 }									
		400	457 { 46.6 }	459 { 46.8 }									
	0.75	100	305 { 31.1 }	362 { 36.9 }	235 (262)	93 (93)	328 (355)	406 (437)	400 (427)	158 (158)	200 (200)	90 (113.5)	55 (57)
		150	429 { 43.8 }	433 { 44.2 }									

・馬達和型號的組合為標準組合。
・ 部分的馬達容量大於減速機輸入 kW。請在確認輸出扭力後使用。
・請參考選定（21 頁）。　　・額定熱係數為 1.0。

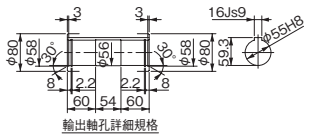
尺寸圖 EW100B・EW100V

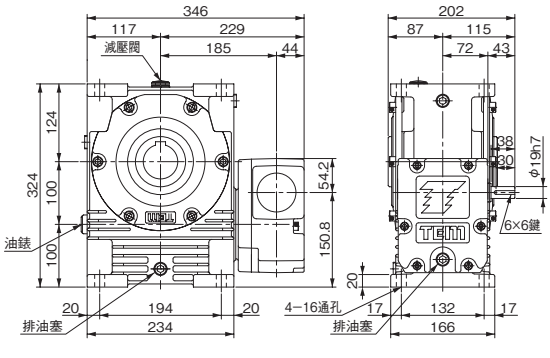
EW100B

〔B□R-L〕



〔B□R-H〕

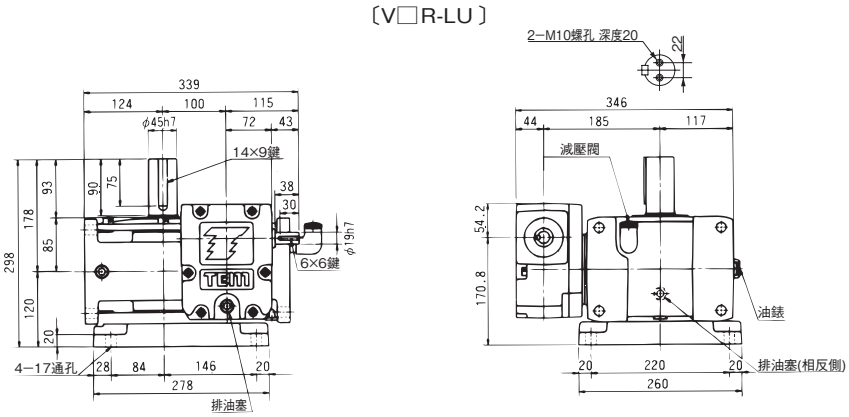




大致質量 53kg

EW100V

〔V□R-LU〕



大致質量 59kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考78頁。

傳動能力表

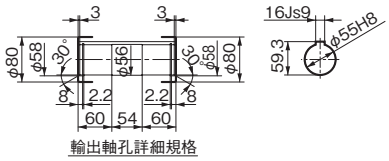
尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
EW100	100	1.704	705 {71.9}	1.544	758 {77.3}	1.271	769 {78.5}	1.079	777 {79.3}	0.628	813 {83.0}	0.144	813 {83.0}
	150	1.275	746 {76.1}	1.122	777 {79.3}	0.921	784 {80.0}	0.786	795 {81.1}	0.456	820 {83.7}	0.106	820 {83.7}
	200	0.998	747 {76.2}	0.889	786 {80.2}	0.729	792 {80.8}	0.632	814 {83.1}	0.360	822 {83.9}	0.084	822 {83.9}
	250	0.826	741 {75.6}	0.744	788 {80.4}	0.628	815 {83.2}	0.532	817 {83.4}	0.307	824 {84.1}	0.072	824 {84.1}
	300	0.821	846 {86.3}	0.703	854 {87.1}	0.579	862 {88.0}	0.492	864 {88.2}	0.283	875 {89.3}	0.068	875 {89.3}
	400	0.653	856 {87.3}	0.559	862 {88.0}	0.462	870 {89.0}	0.391	872 {89.0}	0.225	878 {89.6}	0.054	878 {89.6}
	500	0.550	861 {87.9}	0.472	867 {88.5}	0.389	873 {89.1}	0.330	873 {89.1}	0.192	880 {89.8}	0.047	880 {89.8}
	600	0.492	864 {88.2}	0.423	870 {88.8}	0.350	876 {89.4}	0.298	876 {89.4}	0.176	880 {89.8}	0.044	880 {89.8}
	800	0.398	870 {88.8}	0.342	873 {89.1}	0.283	877 {89.5}	0.244	878 {89.6}	0.145	882 {90.0}	0.036	882 {90.0}
	1000	0.341	872 {89.0}	0.293	875 {89.3}	0.246	879 {89.7}	0.212	882 {90.0}	0.127	884 {90.2}	0.031	884 {90.2}
	1200	0.298	859 {87.7}	0.258	861 {87.9}	0.220	880 {89.8}	0.190	882 {90.0}	0.114	884 {90.2}	0.028	884 {90.2}
	1500	0.221	718 {73.3}	0.189	721 {73.6}	0.157	724 {73.9}	0.135	727 {74.2}	0.081	734 {74.9}	0.020	734 {74.9}
	1800	0.198	721 {73.6}	0.171	723 {73.8}	0.142	726 {74.1}	0.121	730 {74.5}	0.075	734 {74.9}	0.019	734 {74.9}
	2400	0.162	727 {74.2}	0.140	727 {74.2}	0.115	728 {74.3}	0.101	729 {74.4}	0.062	736 {75.1}	0.015	736 {75.1}
	3000	0.140	729 {74.4}	0.120	729 {74.4}	0.102	730 {74.5}	0.089	731 {74.6}	0.054	736 {75.1}	0.014	736 {75.1}
	3600	0.125	730 {74.5}	0.109	732 {74.7}	0.092	733 {74.8}	0.080	733 {74.8}	0.047	736 {75.1}	0.012	736 {75.1}

尺寸圖 SW100B・SW100V

附馬達規格
請見下頁

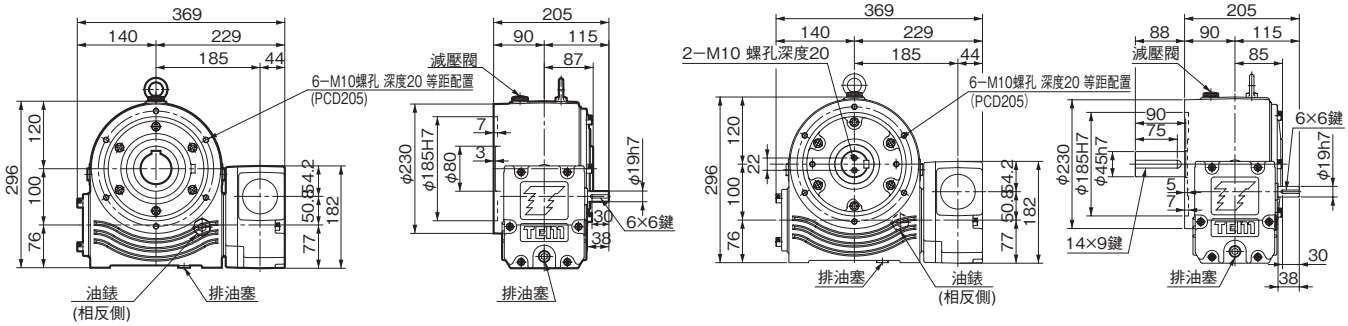
SW100B

〔B□R-LF〕



輸出軸孔詳細規格

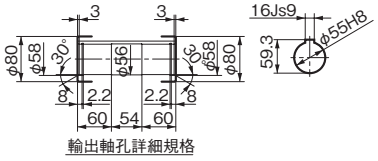
〔B□R-SLF〕



大致質量 50kg

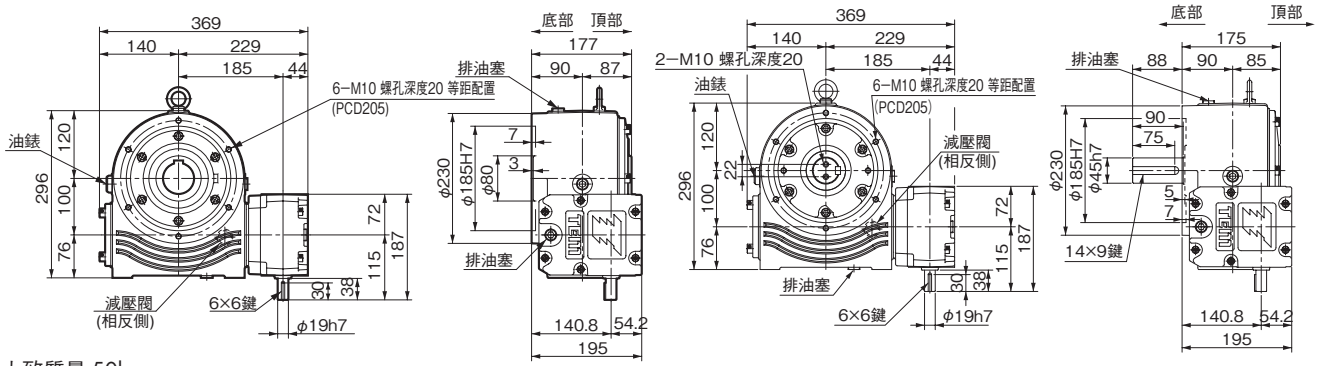
SW100V

〔V□R-LF〕



輸出軸孔詳細規格

〔V□R-SLF〕



大致質量 50kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考78頁。

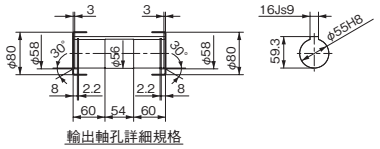
傳動能力表

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
SW100	100	1.704	705 {71.9}	1.544	758 {77.3}	1.271	769 {78.5}	1.079	777 {79.3}	0.628	813 {83.0}	0.144	813 {83.0}
	150	1.275	746 {76.1}	1.122	777 {79.3}	0.921	784 {80.0}	0.786	795 {81.1}	0.456	820 {83.7}	0.106	820 {83.7}
	200	0.998	747 {76.2}	0.889	786 {80.2}	0.729	792 {80.8}	0.632	814 {83.1}	0.360	822 {83.9}	0.084	822 {83.9}
	250	0.826	741 {75.6}	0.744	788 {80.4}	0.628	815 {83.2}	0.532	817 {83.4}	0.307	824 {84.1}	0.072	824 {84.1}
	300	0.821	846 {86.3}	0.703	854 {87.1}	0.579	862 {88.0}	0.492	864 {88.2}	0.283	875 {89.3}	0.068	875 {89.3}
	400	0.653	856 {87.3}	0.559	862 {88.0}	0.462	870 {89.0}	0.391	872 {89.0}	0.225	878 {89.6}	0.054	878 {89.6}
	500	0.550	861 {87.9}	0.472	867 {88.5}	0.389	873 {89.1}	0.330	873 {89.1}	0.192	880 {89.8}	0.047	880 {89.8}
	600	0.492	864 {88.2}	0.423	870 {88.8}	0.350	876 {89.4}	0.298	876 {89.4}	0.176	880 {89.8}	0.044	880 {89.8}
	800	0.398	870 {88.8}	0.342	873 {89.1}	0.293	877 {89.5}	0.244	878 {89.6}	0.145	882 {90.0}	0.036	882 {90.0}
	1000	0.341	872 {89.0}	0.293	875 {89.3}	0.246	879 {89.7}	0.212	882 {90.0}	0.127	884 {90.2}	0.031	884 {90.2}
	1200	0.298	859 {87.7}	0.258	861 {87.9}	0.220	880 {89.8}	0.190	882 {90.0}	0.114	884 {90.2}	0.028	884 {90.2}
	1500	0.221	718 {73.3}	0.189	721 {73.6}	0.157	724 {73.9}	0.135	727 {74.2}	0.081	734 {74.9}	0.020	734 {74.9}
	1800	0.198	721 {73.6}	0.171	723 {73.8}	0.142	726 {74.1}	0.121	730 {74.5}	0.075	734 {74.9}	0.019	734 {74.9}
	2400	0.162	727 {74.2}	0.140	727 {74.2}	0.115	728 {74.3}	0.101	729 {74.4}	0.062	736 {75.1}	0.015	736 {75.1}
	3000	0.140	729 {74.4}	0.120	729 {74.4}	0.102	730 {74.5}	0.089	731 {74.6}	0.054	736 {75.1}	0.014	736 {75.1}
	3600	0.125	730 {74.5}	0.109	732 {74.7}	0.092	733 {74.8}	0.080	733 {74.8}	0.047	736 {75.1}	0.012	736 {75.1}

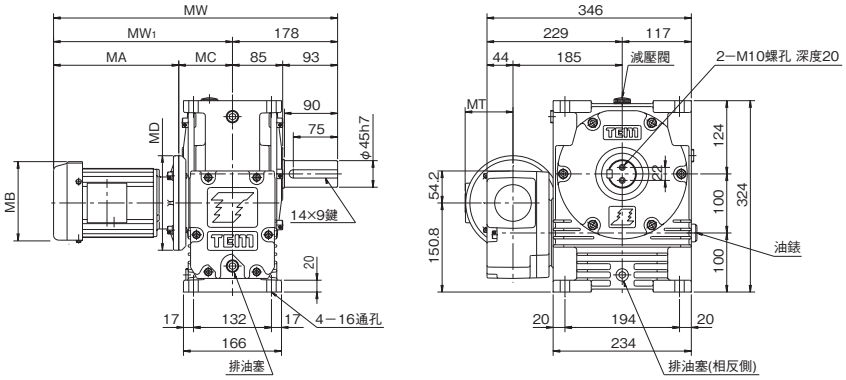
尺寸圖 EWM100B・EWM100V

無馬達規格 請見上頁

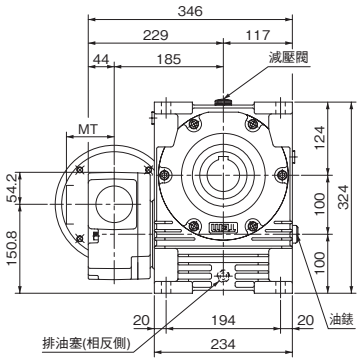
EWM 100B



〔L-R〕

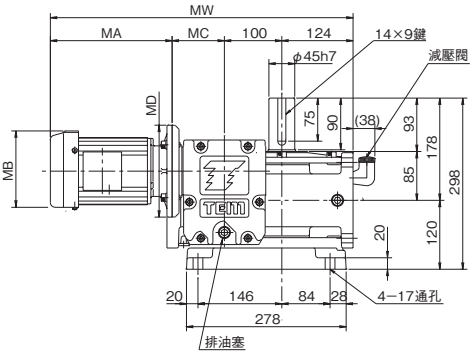


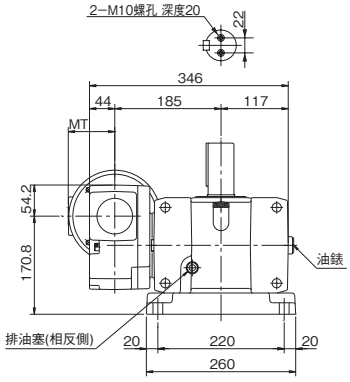
〔L-H〕



EWM100V

〔L-RU〕





※軸配置・相對旋轉方向請參考78頁。

傳動能力表

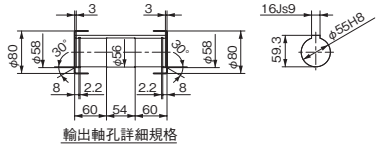
尺寸	標準組合 馬達 kW	減速比	1750r/min 輸出扭力 N·m {kgf·m}	1450r/min 輸出扭力 N·m {kgf·m}	馬達部位尺寸（ ）內為附煞車規格的數值 MA	MC	MW_1	安裝B型 MW	安裝V型 MW	MB	MD	MT	安裝B型大致質量 kg	安裝V型大致質量 kg
EWM100	0.2	1500	651.7 {66.5}	721.3 {73.6}	212 (229)	91 (91)	303 (320)	481 (498)	527 (544)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	59 (61)	65 (67)
		1800	721.3 {73.6}	723.2 {73.8}										
		2400	727.2 {74.2}	727.2 {74.2}										
	0.4	500	625.2 {63.8}	736.0 {75.1}	224 (241)	91 (91)	315 (332)	493 (510)	539 (556)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	62 (66)	68 (72)
		600	702.6 {71.7}	823.2 {84.0}										
		800	870.2 {88.8}	873.2 {89.1}										
		1000	872.2 {89.0}	875.1 {89.3}										
		1200	859.5 {87.7}	861.4 {87.9}										
	0.75	200	560.6 {57.2}	663.5 {67.7}	235 (262)	93 (93)	328 (355)	506 (537)	552 (579)	158 (158)	200 (200)	90 (113.5)	70 (72)	76 (78)
		250	673.3 {68.7}	787.9 {80.4}										
		300	772.2 {78.8}	853.6 {87.1}										
		400	855.5 {87.3}	862.4 {88.0}										

・馬達和型號的組合為標準組合。
・ 部分的馬達容量大於減速機輸入 kW。請在確認輸出扭力後使用。
・請參考選定（21 頁）。　　・額定熱係數為 1.0。

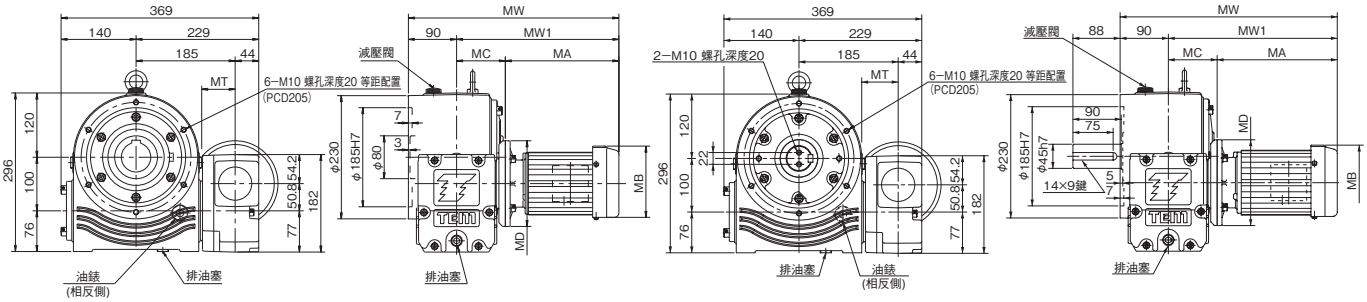
尺寸圖 SWM100B・SWM100V

SWM100B

〔B□R-LF〕

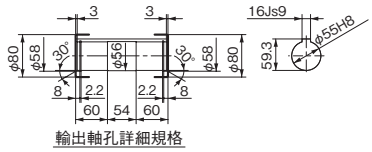


〔B□R-SLF〕

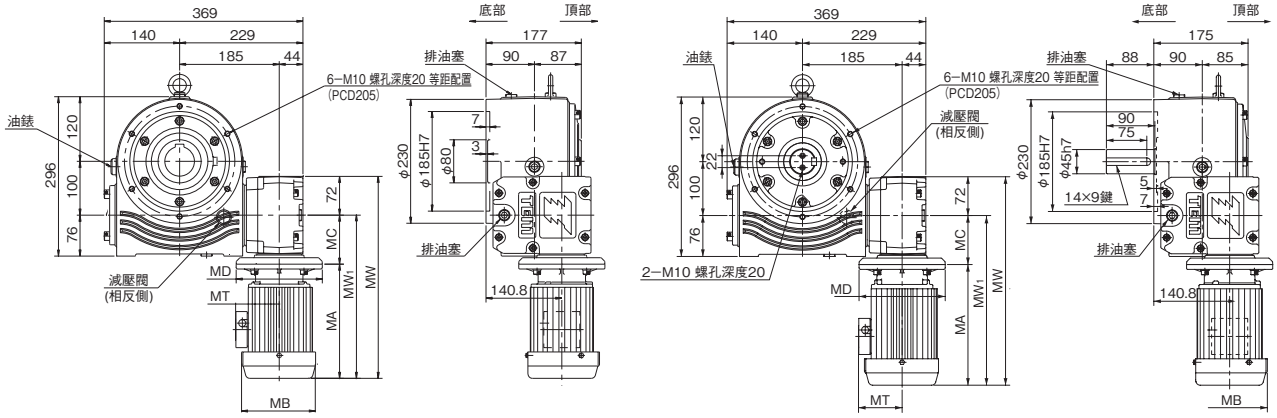


SWM100V

〔V□R-LF〕



〔V□R-SLF〕



※軸配置・相對旋轉方向請參考78頁。

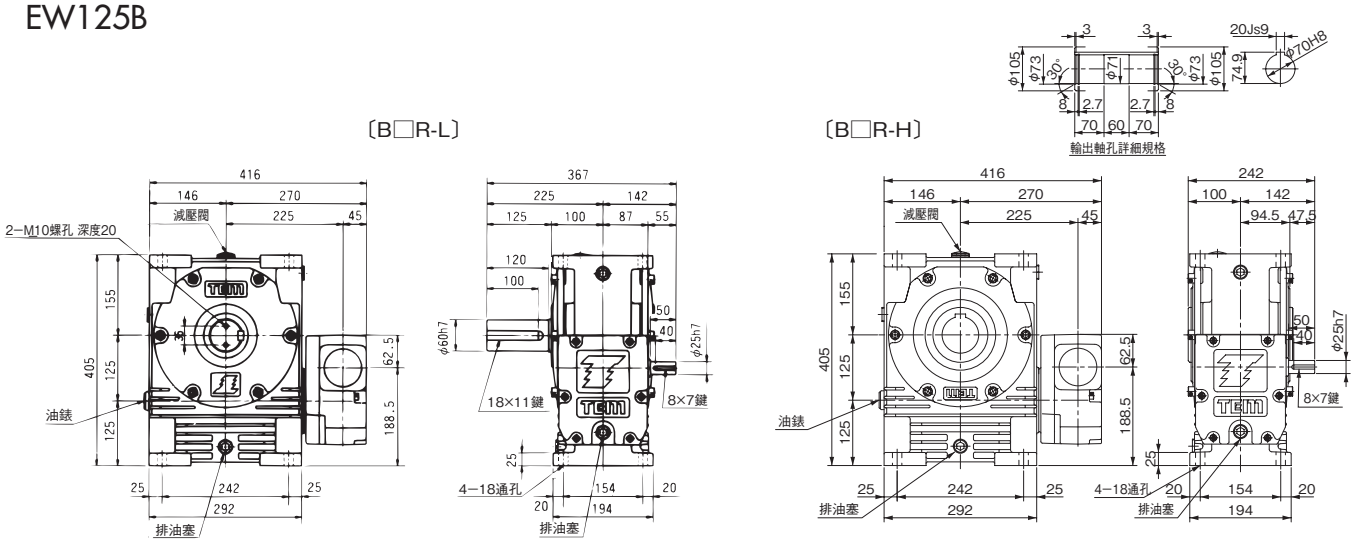
傳動能力表

尺寸	標準組合		1750r/min	1450r/min	馬達部位尺寸 （ ）內為附煞車規格的數值								
	馬達 kW	減速比	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸出扭力 N·m {kgf·m}	MA	MC	MW_1	安裝 B 型 MW	安裝 V 型 MW	MB	MD	MT	大致質量 kg
SWM100	0.2	1500	652 { 66.5 }	721 { 73.6 }	212 (229)	91 (91)	303 (320)	393 (410)	375 (392)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	56 (58)
		1800	721 { 73.6 }	723 { 73.8 }									
		2400	727 { 74.2 }	727 { 74.2 }									
	0.4	500	625 { 63.8 }	736 { 75.1 }	224 (241)	91 (91)	315 (331)	405 (422)	387 (404)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	59 (63)
		600	703 { 71.7 }	823 { 84.0 }									
		800	870 { 88.8 }	873 { 89.1 }									
		1000	872 { 89.0 }	875 { 89.3 }									
		1200	860 { 87.7 }	861 { 87.9 }									
	0.75	200	561 { 57.2 }	664 { 67.7 }	235 (262)	93 (93)	328 (355)	418 (445)	400 (427)	158 (158)	200 (200)	90 (113.5)	67 (69)
		250	673 { 68.7 }	788 { 80.4 }									
		300	772 { 78.8 }	854 { 87.1 }									
		400	856 { 87.3 }	862 { 88.0 }									

・馬達和型號的組合為標準組合。
・ 部分的馬達容量大於減速機輸入 kW。請在確認輸出扭力後使用。
・請參考選定（21 頁）。　・額定熱係數為 1.0。

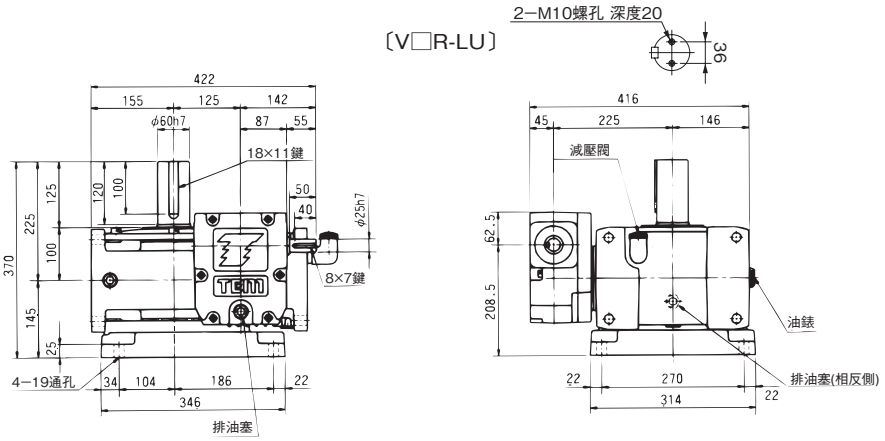
尺寸圖 EW125B・EW125V

EW125B



大致質量 96kg

EW125V



大致質量 106kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考78頁。

傳動能力表

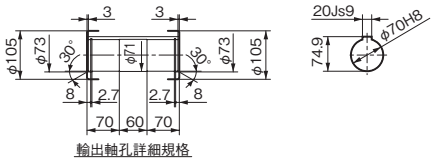
尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
EW125	100	3.08	1294{132}	2.82	1401{143}	2.32	1431{146}	1.98	1450{148}	1.14	1490{152}	0.27	1529{156}
	150	2.31	1372{140}	2.05	1450{148}	1.69	1470{150}	1.46	1499{153}	0.87	1597{163}	0.20	1597{163}
	200	1.93	1470{150}	1.66	1490{152}	1.38	1519{155}	1.18	1539{157}	0.70	1607{164}	0.17	1607{164}
	250	1.61	1480{151}	1.38	1499{153}	1.14	1519{155}	0.97	1529{156}	0.58	1607{164}	0.14	1607{164}
	300	1.49	1548{158}	1.28	1568{160}	1.06	1588{162}	0.90	1597{163}	0.52	1627{166}	0.13	1656{169}
	400	1.20	1578{161}	1.03	1588{162}	0.85	1607{164}	0.72	1617{165}	0.42	1637{167}	0.104	1656{169}
	500	1.01	1588{162}	0.86	1607{164}	0.71	1617{165}	0.61	1627{166}	0.35	1637{167}	0.088	1656{169}
	600	0.90	1607{164}	0.77	1617{165}	0.64	1627{166}	0.55	1627{166}	0.33	1646{168}	0.083	1656{169}
	800	0.68	1568{160}	0.59	1578{161}	0.49	1588{162}	0.42	1588{162}	0.25	1597{163}	0.064	1597{163}
	1000	0.58	1548{158}	0.50	1558{159}	0.42	1588{162}	0.36	1597{163}	0.22	1597{163}	0.055	1597{163}
	1200	0.51	1558{159}	0.44	1558{159}	0.37	1588{162}	0.32	1597{163}	0.19	1607{164}	0.049	1607{164}
	1500	0.41	1362{139}	0.35	1372{140}	0.29	1382{141}	0.25	1382{141}	0.15	1392{142}	0.038	1392{142}
	1800	0.37	1372{140}	0.32	1372{140}	0.27	1382{141}	0.23	1392{142}	0.14	1392{142}	0.036	1392{142}
	2400	0.30	1382{141}	0.26	1382{141}	0.22	1392{142}	0.19	1392{142}	0.12	1392{142}	0.030	1392{142}
	3000	0.26	1382{141}	0.22	1382{141}	0.19	1392{142}	0.16	1401{143}	0.100	1401{143}	0.026	1401{143}
	3600	0.23	1392{142}	0.20	1392{142}	0.17	1392{142}	0.15	1401{143}	0.090	1401{143}	0.023	1401{143}

尺寸圖 SW125B・SW125V

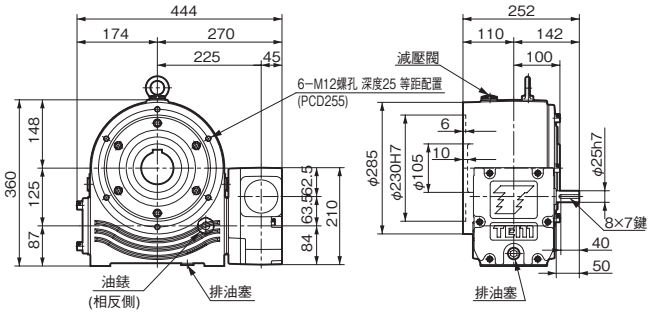
附馬達規格
請見下頁

SW125B

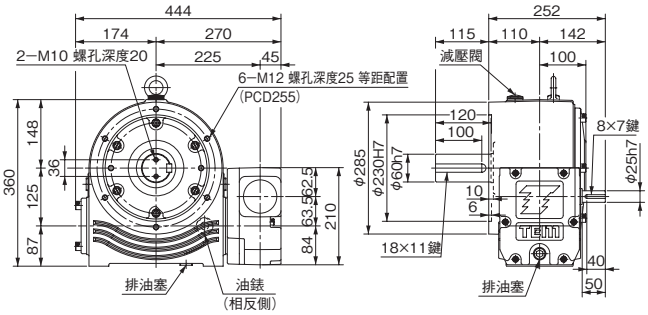
〔B□R-LF〕



輸出軸孔詳細規格



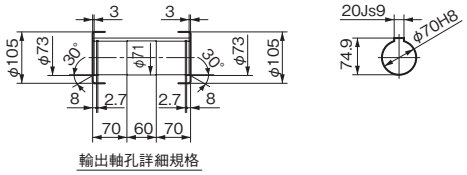
〔B□R-SLF〕



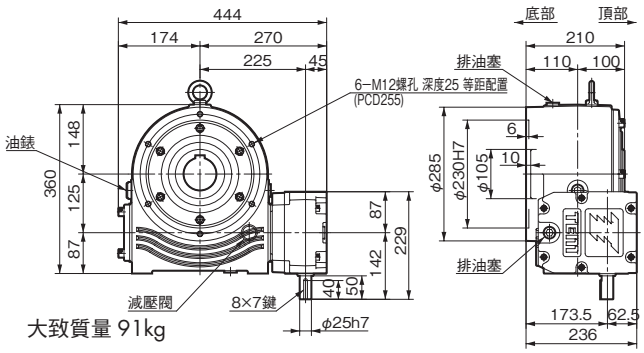
大致質量 91kg

SW125V

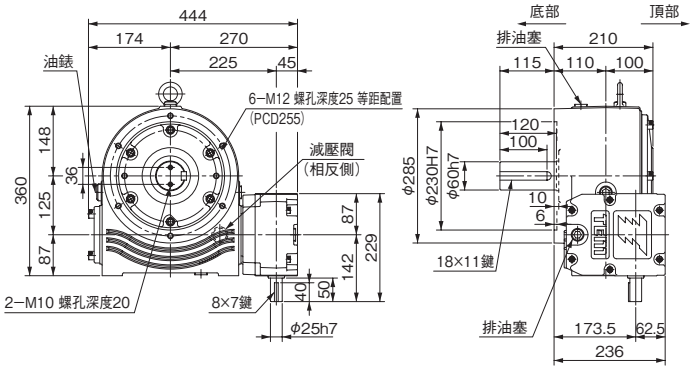
〔V□R-LF〕



輸出軸孔詳細規格



〔V□R-SLF〕



大致質量 91kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考78頁。

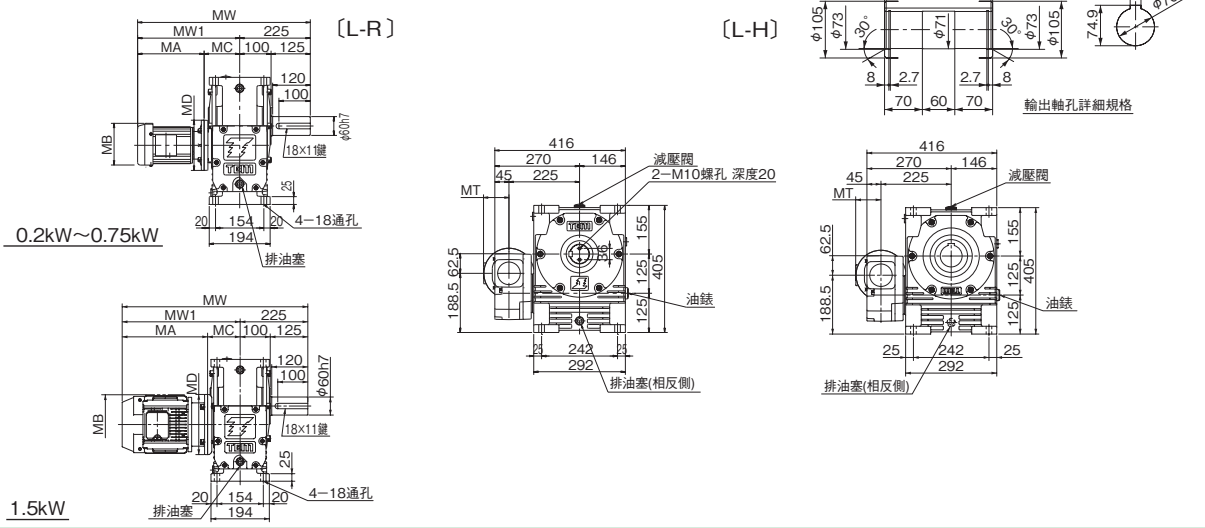
傳動能力表

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
SW125	100	3.080	1294 {132.0}	2.820	1401 {143.0}	2.320	1431 {146.0}	1.980	1450 {148.0}	1.140	1490 {152.0}	0.270	1529 {156.0}
	150	2.310	1372 {140.0}	2.050	1450 {148.0}	1.690	1470 {150.0}	1.460	1499 {153.0}	0.870	1597 {163.0}	0.200	1597 {163.0}
	200	1.930	1470 {150.0}	1.660	1490 {152.0}	1.380	1519 {155.0}	1.180	1539 {157.0}	0.700	1607 {164.0}	0.170	1607 {164.0}
	250	1.610	1480 {151.0}	1.380	1499 {153.0}	1.140	1519 {155.0}	0.970	1529 {156.0}	0.580	1607 {164.0}	0.140	1607 {164.0}
	300	1.490	1548 {158.0}	1.280	1568 {160.0}	1.060	1588 {162.0}	0.900	1597 {163.0}	0.520	1627 {166.0}	0.130	1656 {169.0}
	400	1.200	1578 {161.0}	1.030	1588 {162.0}	0.850	1607 {164.0}	0.720	1617 {165.0}	0.420	1637 {167.0}	0.104	1656 {169.0}
	500	1.010	1588 {162.0}	0.860	1607 {164.0}	0.710	1617 {165.0}	0.610	1627 {166.0}	0.350	1637 {167.0}	0.088	1656 {169.0}
	600	0.900	1607 {164.0}	0.770	1617 {165.0}	0.640	1627 {166.0}	0.550	1627 {166.0}	0.330	1646 {168.0}	0.083	1656 {169.0}
	800	0.680	1568 {160.0}	0.590	1578 {161.0}	0.490	1588 {162.0}	0.420	1588 {162.0}	0.250	1597 {163.0}	0.064	1597 {163.0}
	1000	0.580	1548 {158.0}	0.500	1558 {159.0}	0.420	1588 {162.0}	0.360	1597 {163.0}	0.220	1597 {163.0}	0.055	1597 {163.0}
	1200	0.510	1558 {159.0}	0.440	1558 {159.0}	0.370	1588 {162.0}	0.320	1597 {163.0}	0.190	1607 {164.0}	0.049	1607 {164.0}
	1500	0.410	1362 {139.0}	0.350	1372 {140.0}	0.290	1382 {141.0}	0.250	1382 {141.0}	0.150	1392 {142.0}	0.038	1392 {142.0}
	1800	0.370	1372 {140.0}	0.320	1372 {140.0}	0.270	1382 {141.0}	0.230	1392 {142.0}	0.140	1392 {142.0}	0.036	1392 {142.0}
	2400	0.300	1382 {141.0}	0.260	1382 {141.0}	0.220	1392 {142.0}	0.190	1392 {142.0}	0.120	1392 {142.0}	0.030	1392 {142.0}
	3000	0.260	1382 {1410}	0.220	1382 {141.0}	0.190	1392 {142.0}	0.160	1401 {143.0}	0.100	1401 {143.0}	0.026	1401 {143.0}
	3600	0.230	1392 {142.0}	0.200	1392 {142.0	0.170	1392 {142.0}	0.150	1401 {143.0}	0.090	1401 {143.0	0.023	1401 {143.0}

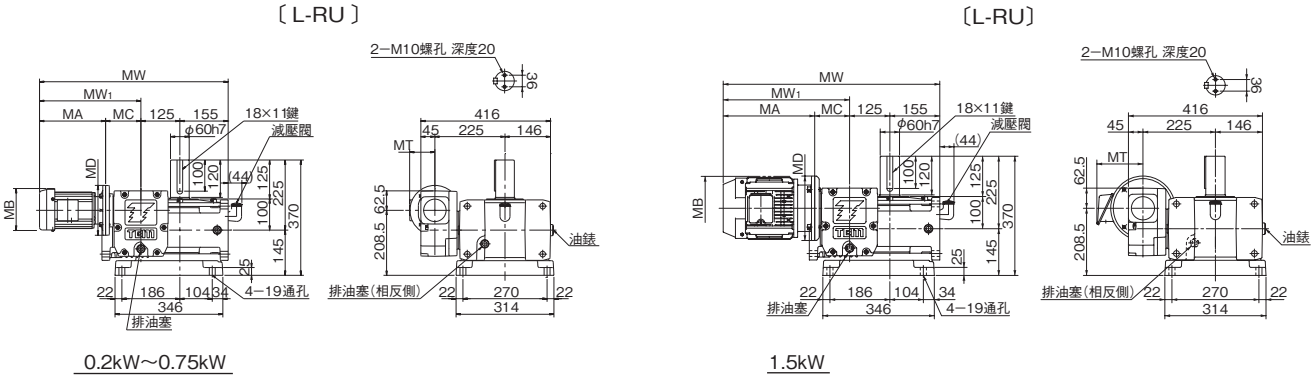
尺寸圖 EWM125B・EWM125V

無馬達規格 請見上頁

EWM125B



EWM125V



※軸配置・相對旋轉方向請參考78頁。

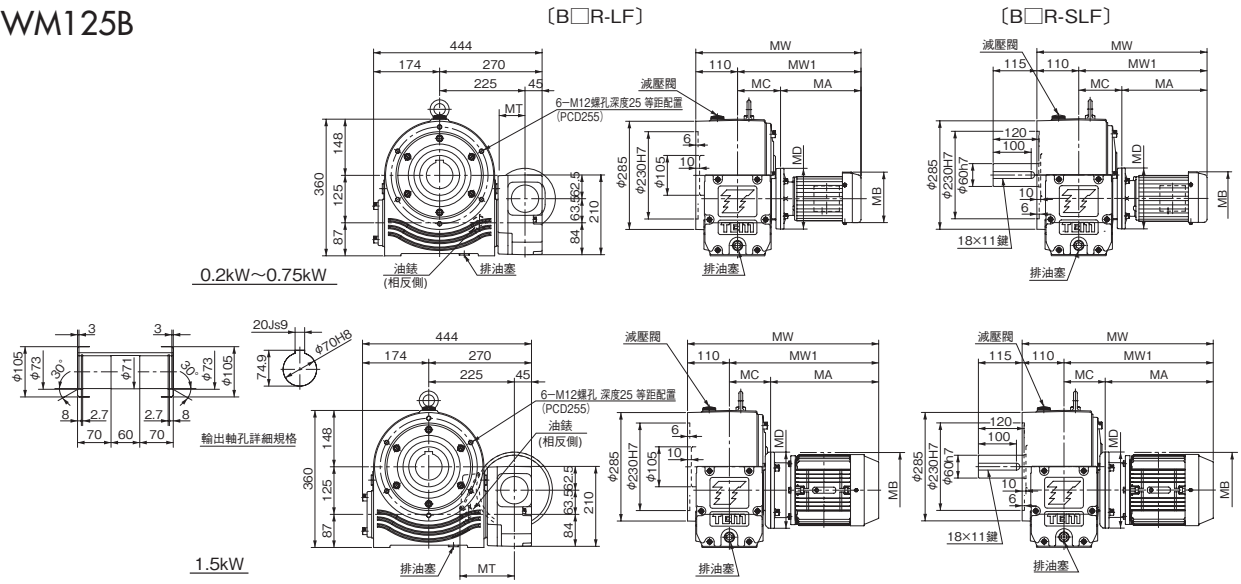
傳動能力表

尺寸	標準組合 馬達 kW	減速比	1750r/min 輸出扭力 N·m {kgf·m}	1450r/min 輸出扭力 N·m {kgf·m}	馬達部位尺寸 （ ）內為附煞車規格的數值 MA	MC	MW_1	安裝B型 MW	安裝V型 MW	MB	MD	MT	安裝B型 大致質量 kg	安裝V型 大致質量 kg
EWM125	0.2	3000	1068 {109 }	1245 {127 }	212 (229)	113 (113)	325 (342)	550 (567)	605 (622)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	102 (104)	112 (114)
		3600	1215 {124 }	1392 {142 }										
	0.4	1500	1352 {138 }	1372 {140 }	224 (241)	113 (113)	335 (354)	562 (579)	617 (634)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	105 (109)	115 (119)
		1800	1372 {140 }	1372 {140 }										
		2400	1382 {141 }	1382 {141 }										
	0.75	500	1186 {121 }	1392 {142 }	235 (262)	108 (108)	343 (370)	568 (595)	623 (650)	158 (158)	200 (200)	90 (113.5)	113 (115)	125 (125)
		600	1333 {136 }	1558 {159 }										
		800	1568 {160 }	1578 {161 }										
		1000	1548 {158 }	1558 {159 }										
	1.5	100	631 { 64.4}	749 { 76.4}	274 (328)	108 (108)	382 (436)	607 (661)	662 (716)	198 (198)	200 (200)	150.5 (149)	122 (125)	132 (135)
		150	894 { 91.2}	1058 {108 }										
		200	1137 {116 }	1343 {137 }										
		250	1382 {141 }	1499 {153 }										
		300	1548 {158 }	1568 {160 }										
		400	1578 {162 }	1578 {162 }										

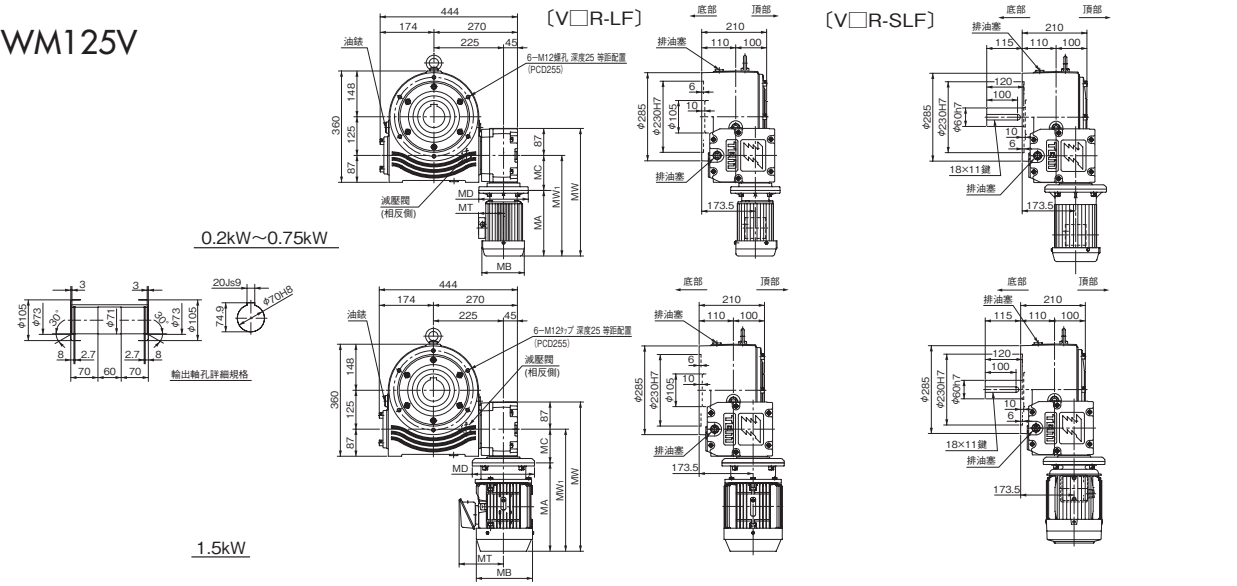
・馬達和型號的組合為標準組合。
・ 部分的馬達容量大於減速機輸入 kW。請在確認輸出扭力後使用。
・請參考選定（21 頁）。　　・額定熱係數為 1.0。

尺寸圖 SWM125B・SWM125V

SWM125B



SWM125V



※軸配置・相對旋轉方向請參考78頁。

傳動能力表

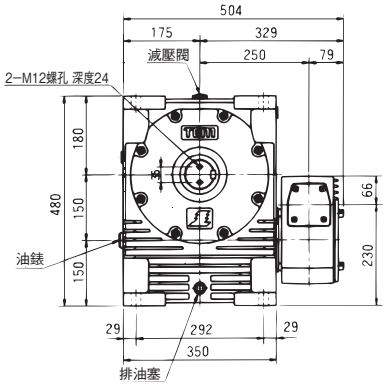
尺寸	標準組合		1750r/min	1450r/min	馬達部位尺寸 （ ）內為附煞車規格的數值								
	馬達 kW	減速比	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸出扭力 N·m {kgf·m}	MA	MC	MW_1	安裝 B 型 MW	安裝 V 型 MW	MB	MD	MT	大致質量 kg
SWM125	0.2	3000	1068 { 109 }	1245 { 127 }	212 (229)	113 (113)	325 (342)	435 (452)	412 (429)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	97 (99)
		3600	1215 { 124 }	1392 { 142 }									
	0.4	1500	1352 { 138 }	1372 { 140 }	224 (241)	113 (113)	337 (354)	447 (464)	424 (441)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	100 (104)
		1800	1372 { 140 }	1372 { 140 }									
		2400	1382 { 141 }	1382 { 141 }									
	0.75	500	1186 { 121 }	1392 { 142 }	235 (262)	108 (108)	343 (370)	453 (480)	430 (457)	158 (158)	200 (200)	90 (113.5)	108 (110)
		600	1333 { 136 }	1558 { 159 }									
		800	1568 { 160 }	1578 { 161 }									
		1000	1548 { 158 }	1558 { 159 }									
	1.5	100	631 { 64.4 }	749 { 76.4 }	274 (328)	108 (108)	382 (436)	492 (546)	469 (523)	198 (198)	200 (200)	150.5 (149)	116 (120)
		150	894 { 91.2 }	1058 { 108 }									
		200	1137 { 116 }	1343 { 137 }									
		250	1382 { 141 }	1499 { 153 }									
		300	1548 { 158 }	1568 { 160 }									
		400	1578 { 161 }	1588 { 162 }									

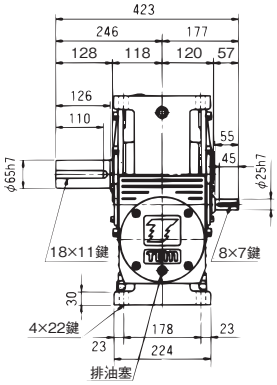
・馬達和型號的組合為標準組合。
・ 部分的馬達容量大於減速機輸入 kW。請在確認輸出扭力後使用。
・請參考選定（21 頁）。　　・額定熱係數為 1.0。

尺寸圖 EW150B・EW150V

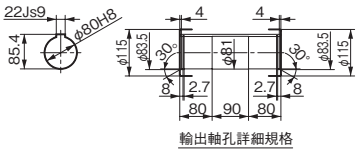
EW150B

〔B□R-L〕

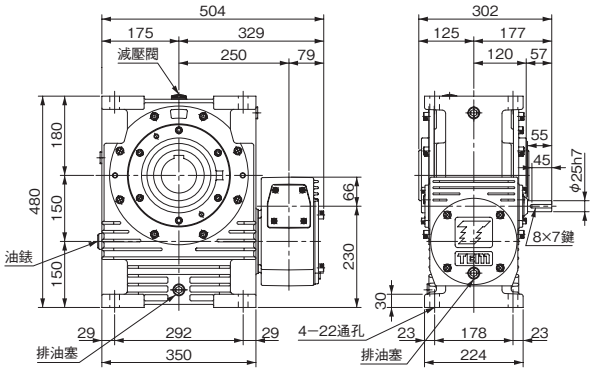




〔B□R-H〕



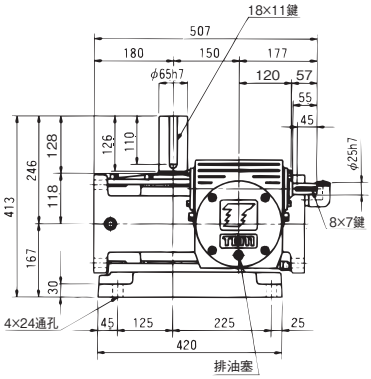
輸出軸孔詳細規格

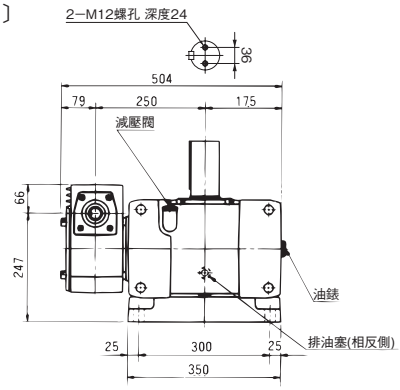


大致質量 142kg

EW150V

〔V□ R-LU〕





大致質量 167kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考78頁。

傳動能力表

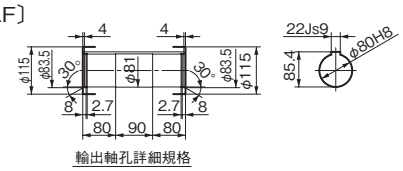
尺寸	輸入 減速比	1750r/min 輸入 kW	1750r/min 輸出扭力 N·m {kgf·m}	1450r/min 輸入 kW	1450r/min 輸出扭力 N·m {kgf·m}	1150r/min 輸入 kW	1150r/min 輸出扭力 N·m {kgf·m}	950r/min 輸入 kW	950r/min 輸出扭力 N·m {kgf·m}	500r/min 輸入 kW	500r/min 輸出扭力 N·m {kgf·m}	100r/min 輸入 kW	100r/min 輸出扭力 N·m {kgf·m}
EW150	100	5.24	2244 {229}	4.51	2293 {234}	3.73	2352 {240}	3.18	2381 {243}	1.84	2470 {252}	0.43	2538 {259}
	150	3.84	2342 {239}	3.29	2381 {234}	2.71	2421 {247}	2.31	2440 {249}	1.33	2499 {255}	0.32	2548 {260}
	200	3.06	2401 {245}	2.62	2421 {247}	2.16	2450 {250}	1.83	2470 {252}	1.05	2509 {256}	0.25	2548 {260}
	250	2.57	2430 {248}	2.19	2450 {250}	1.80	2470 {252}	1.53	2489 {254}	0.88	2519 {257}	0.21	2548 {260}
	300	2.37	2548 {260}	2.04	2577 {263}	1.69	2617 {267}	1.45	2646 {270}	0.84	2695 {275}	0.21	2754 {281}
	400	1.91	2597 {265}	1.64	2626 {268}	1.35	2656 {271}	1.16	2675 {273}	0.67	2715 {277}	0.17	2754 {281}
	500	1.60	2626 {268}	1.38	2656 {271}	1.14	2675 {273}	0.97	2695 {275}	0.57	2724 {278}	0.14	2754 {281}
	600	1.43	2656 {271}	1.23	2666 {272}	1.02	2685 {274}	0.87	2705 {276}	0.51	2734 {279}	0.13	2754 {281}
	800	1.09	2587 {264}	0.93	2597 {265}	0.77	2617 {267}	0.66	2617 {267}	0.40	2636 {269}	0.101	2656 {271}
	1000	0.92	2597 {265}	0.79	2617 {267}	0.66	2626 {268}	0.57	2626 {268}	0.34	2646 {270}	0.088	2656 {271}
	1200	0.81	2607 {266}	0.70	2617 {267}	0.58	2626 {268}	0.50	2636 {269}	0.30	2646 {270}	0.077	2656 {271}
	1500	0.63	2607 {266}	0.54	2234 {228}	0.45	2244 {229}	0.39	2254 {230}	0.23	2274 {232}	0.058	2274 {232}
	1800	0.56	2225 {227}	0.49	2244 {229}	0.40	2254 {230}	0.35	2264 {231}	0.21	2274 {232}	0.055	2274 {232}
	2400	0.46	2244 {229}	0.40	2254 {230}	0.33	2264 {231}	0.28	2264 {231}	0.17	2283 {233}	0.045	2283 {233}
	3000	0.39	2254 {230}	0.34	2264 {231}	0.28	2274 {232}	0.25	2274 {232}	0.15	2283 {233}	0.039	2283 {233}
	3600	0.34	2264 {231}	0.30	2264 {231}	0.25	2274 {232}	0.22	2274 {232}	0.13	2283 {233}	0.035	2283 {233}

尺寸圖 SW150B・SW150V

附馬達規格
請見下頁

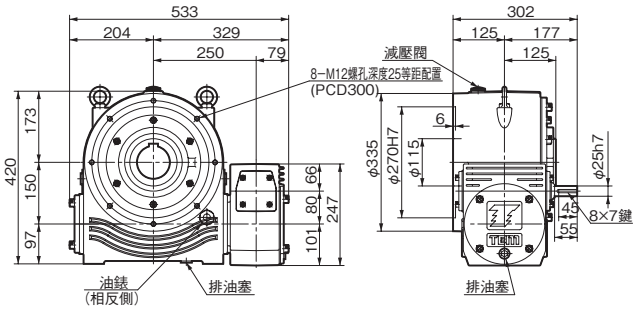
SW150B

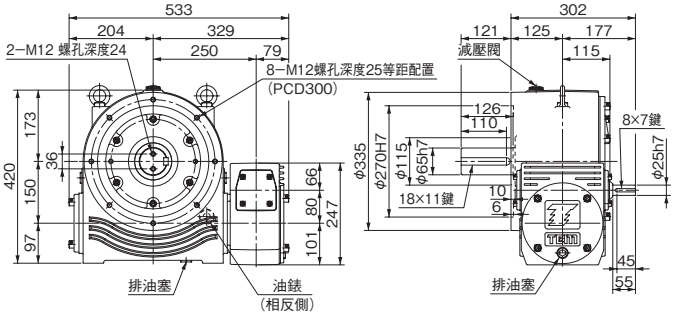
〔B□R-LF〕



輸出軸孔詳細規格

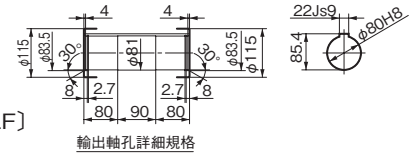
〔B□R-SLF〕





大致質量 139kg

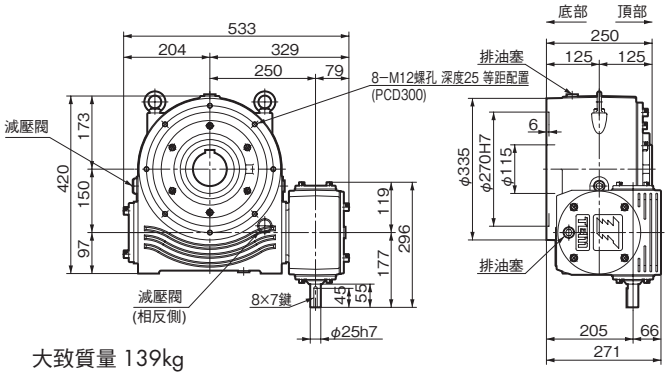
SW150V

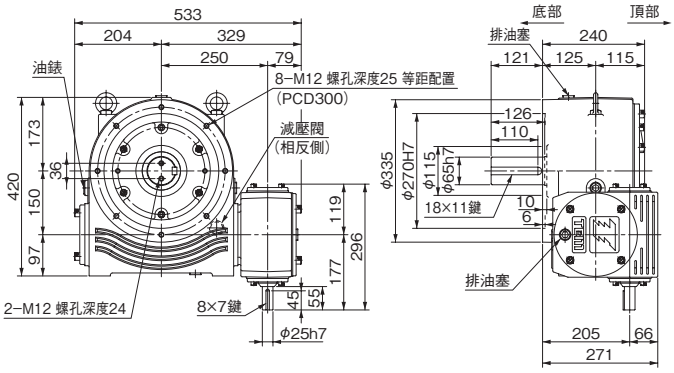


〔V□R-LF〕

輸出軸孔詳細規格

〔V□R-SLF〕





大致質量 139kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考78頁。

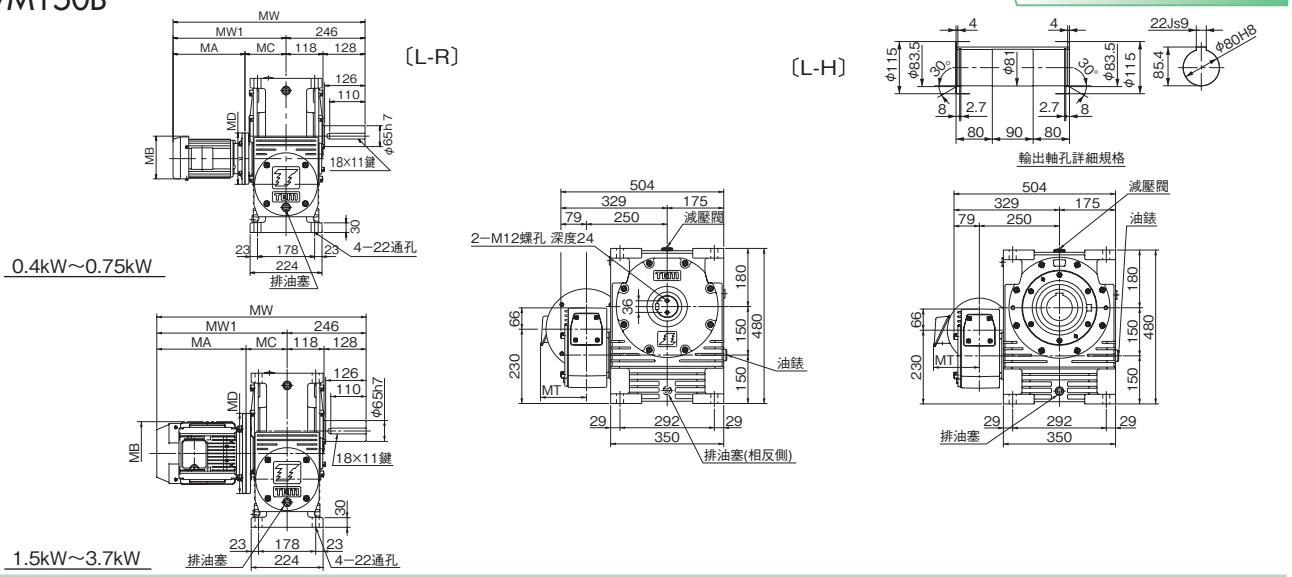
傳動能力表

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
SW150	100	5.240	2244 {229}	4.510	2293 {234}	3.730	2352 {240}	3.180	2381 {243}	1.840	2470 {252}	0.430	2538 {259}
	150	3.840	2342 {239}	3.290	2381 {243}	2.710	2421 {247}	2.310	2440 {249}	1.330	2499 {255}	0.320	2548 {260}
	200	3.060	2401 {245}	2.620	2421 {247}	2.160	2450 {250}	1.830	2470 {252}	1.050	2509 {256}	0.250	2548 {260}
	250	2.570	2430 {248}	2.190	2450 {250}	1.800	2470 {252}	1.530	2489 {254}	0.880	2519 {257}	0.210	2548 {260}
	300	2.370	2548 {260}	2.040	2577 {263}	1.690	2617 {267}	1.450	2646 {270}	0.840	2695 {275}	0.210	2754 {281}
	400	1.910	2597 {265}	1.640	2626 {268}	1.350	2656 {271}	1.160	2675 {273}	0.670	2715 {277}	0.170	2754 {281}
	500	1.600	2626 {268}	1.380	2656 {271}	1.140	2675 {273}	0.970	2695 {275}	0.570	2724 {278}	0.140	2754 {281}
	600	1.430	2656 {271}	1.230	2666 {272}	1.020	2685 {274}	0.870	2705 {276}	0.510	2734 {279}	0.130	2754 {281}
	800	1.090	2587 {264}	0.930	2597 {265}	0.770	2617 {267}	0.660	2617 {267}	0.400	2636 {268}	0.101	2656 {271}
	1000	0.920	2597 {265}	0.790	2617 {267}	0.660	2626 {268}	0.570	2626 {268}	0.340	2646 {270}	0.088	2656 {271}
	1200	0.810	2607 {266}	0.700	2617 {267}	0.580	2626 {268}	0.500	2636 {269}	0.300	2646 {270}	0.077	2656 {271}
	1500	0.630	2607 {266}	0.540	2234 {228}	0.450	2244 {229}	0.390	2254 {230}	0.230	2274 {232}	0.058	2274 {232}
	1800	0.560	2225 {227}	0.490	2244 {229}	0.400	2254 {230}	0.350	2264 {231}	0.210	2274 {232}	0.055	2274 {232}
	2400	0.460	2244 {229}	0.400	2254 {230}	0.330	2264 {261}	0.280	2264 {231}	0.170	2283 {233}	0.045	2283 {233}
	3000	0.390	2254 {230}	0.340	2264 {231}	0.280	2274 {232}	0.250	2274 {232}	0.150	2283 {233}	0.039	2283 {233}
	3600	0.340	2264 {231	0.300	2264 {231}	0.250	2274 {232}	0.220	2274 {232}	0.130	2283 {233}	0.035	2283 {233}

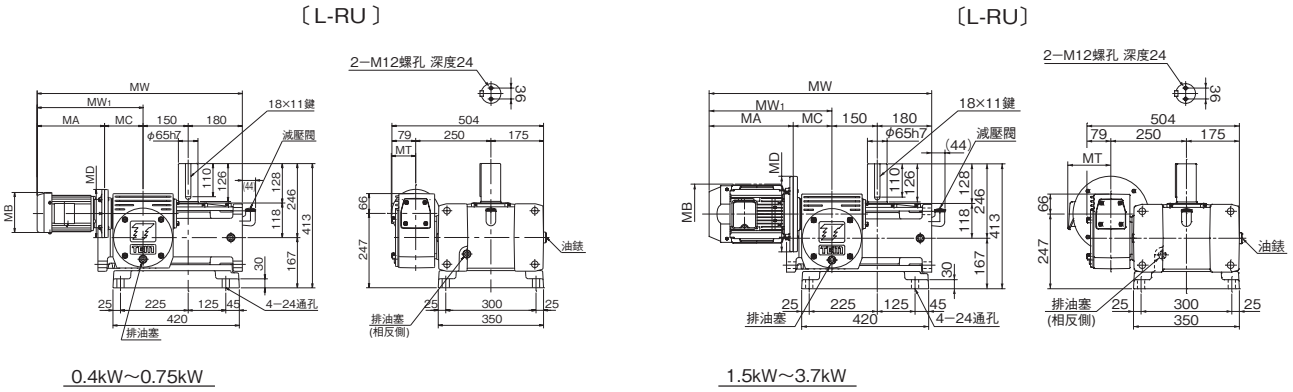
尺寸圖 EWM150B・EWM150V

無馬達規格 請見上頁

EWM150B



EWM150V



※軸配置・相對旋轉方向請參考78頁。

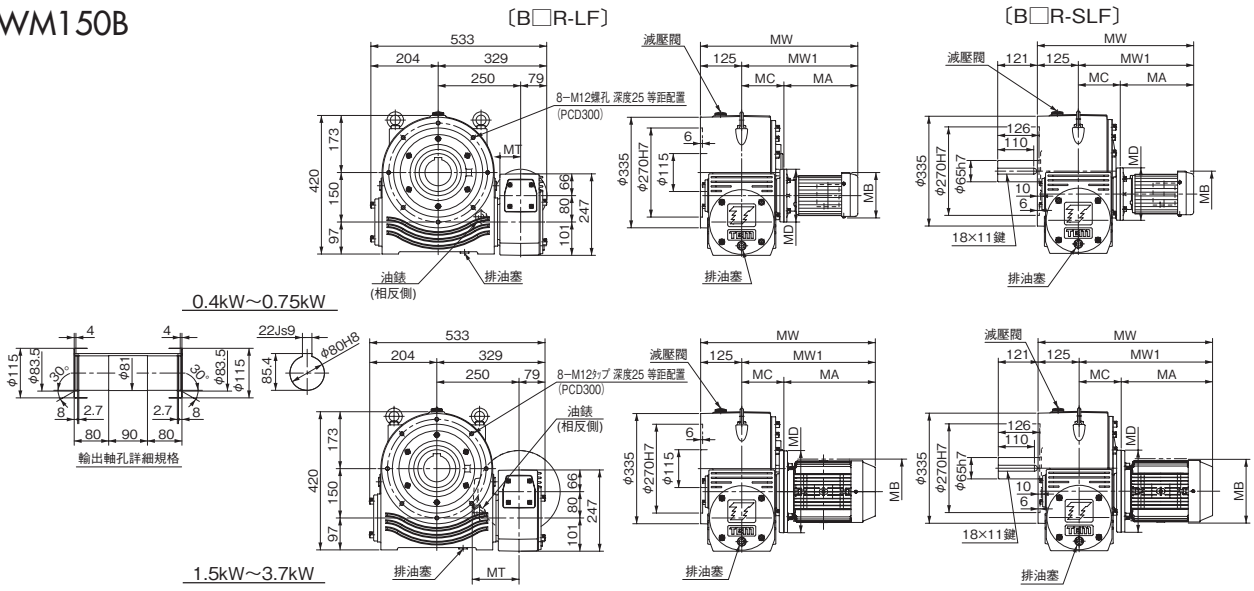
傳動能力表

尺寸	標準組合 馬達 kW	減速比	1750r/min 輸出扭力 N·m {kgf·m}	1450r/min 輸出扭力 N·m {kgf·m}	馬達部位尺寸 （ ）內為附煞車規格的數值 MA	MC	MW_1	安裝B型 MW	安裝V型 MW	MB	MD	MT	安裝B型大致質量 kg	安裝V型大致質量 kg
EWM150	0.4	3000	2254 {230 }	2264 {231}	224 (241)	128 (128)	352 (369)	598 (615)	682 (699)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	153 (157)	178 (182)
		3600	2264 {231 }	2264 {231}										
	0.75	1200	2421 {247 }	2617 {267}	235 (262)	128 (128)	363 (390)	609 (636)	693 (720)	158 (158)	200 (200)	90 (113.5)	161 (163)	186 (188)
		1500	2145 {226 }	2234 {228}										
	1.5	500	2460 {251 }	2656 {271}	274 (328)	128 (128)	402 (456)	648 (702)	732 (786)	198 (198)	200 (200)	150.5 (149)	170 (173)	195 (198)
		600	2656 {271 }	2666 {272}										
	2.2	100	944 { 96.3}	1117 {114}	278 (332)	128 (128)	406 (460)	652 (706)	736 (790)	198 (198)	250 (250)	143 (141)	180 (183)	205 (208)
		150	1343 {137 }	1597 {163}										
		200	1725 {176 }	2038 {208}										
		250	2078 {212 }	2450 {250}										
		300	2362 {241 }	2577 {263}										
		400	2597 {265 }	2626 {268}										
	3.7	100	1588 {162 }	1882 {192}	326 (400)	128 (128)	454 (528)	700 (774)	784 (858)	214 (214)	250 (250)	158 (159)	186 (192)	211 (217)
		150	2264 {231 }	2381 {243}										

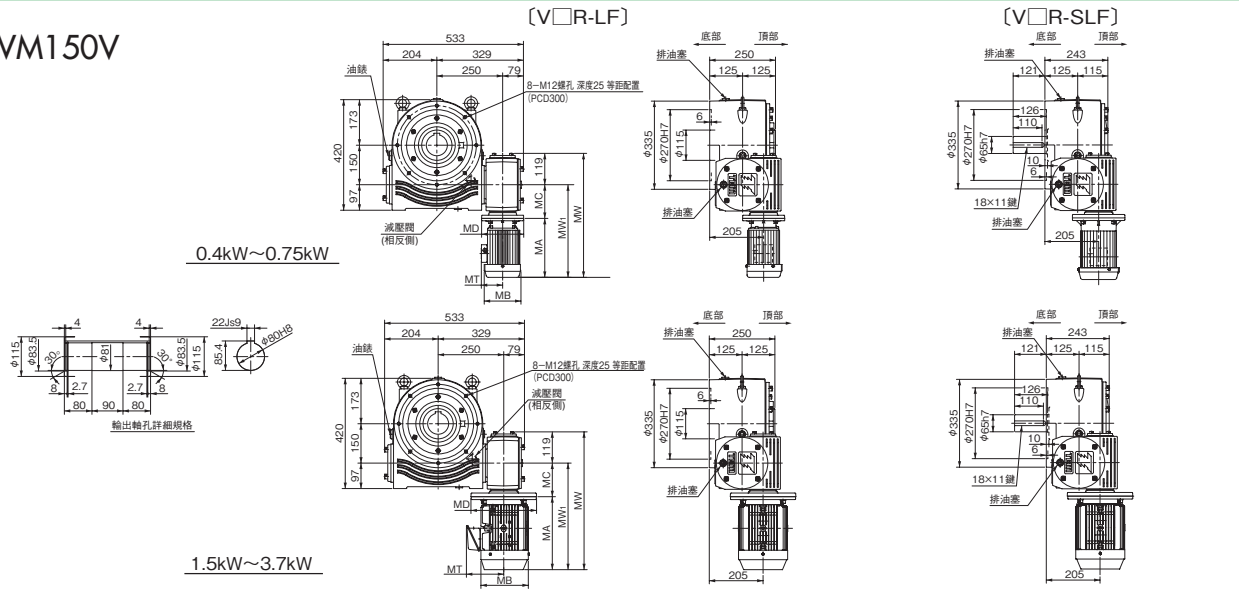
・馬達和型號的組合為標準組合。
・ 部分的馬達容量大於減速機輸入 kW。請在確認輸出扭力後使用。
・請參考選定（21 頁）。　　・額定熱係數為 1.0。

尺寸圖 SWM150B・SWM150V

SWM150B



SWM150V



※軸配置・相對旋轉方向請參考78頁。

傳動能力表

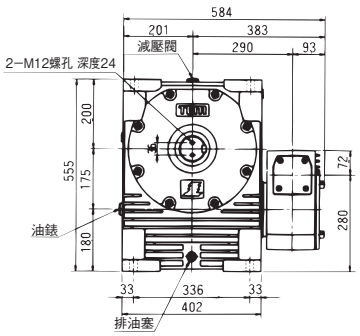
尺寸	標準組合		1750r/min	1450r/min	馬達部位尺寸 （ ）內為附煞車規格的數值								
	馬達 kW	減速比	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸出扭力 N·m {kgf·m}	MA	MC	MW_1	安裝 B 型 MW	安裝 V 型 MW	MB	MD	MT	大致質量 kg
SWM150	0.4	3000	2254 {230}	2264 {231}	224 (241)	128 (128)	352 (369)	477 (494)	471 (488)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	150 (154)
		3600	2264 {231}	2264 {231}									
	0.75	1200	2421 {247}	2617 {267}	235 (262)	128 (128)	363 (390)	488 (515)	482 (509)	158 (158)	200 (200)	90 (113.5)	158 (160)
		1500	2145 {226}	2234 {228}									
	1.5	500	2460 {251}	2656 {271}	274 (328)	128 (128)	402 (456)	527 (581)	521 (575)	198 (198)	200 (200)	150.5 (149)	166 (170)
		600	2656 {271}	2666 {272}									
	2.2	100	944 {96.3}	1117 {114}	278 (332)	128 (128)	406 (460)	531 (585)	525 (579)	198 (198)	250 (250)	143 (141)	177 (180)
		150	1343 {137}	1597 {163}									
		200	1725 {176}	2038 {208}									
		250	2078 {212}	2450 {250}									
		300	2362 {241}	2577 {263}									
		400	2597 {265}	2626 {268}									
	3.7	100	1588 {162}	1882 {192}	326 (400)	128 (128)	454 (528)	579 (653)	573 (647)	214 (214)	250 (250)	158 (159)	183 (189)
		150	2264 {231}	2381 {243}									

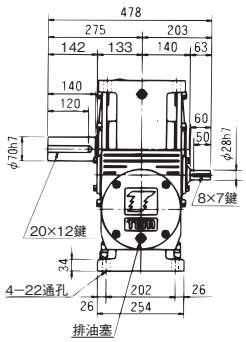
・馬達和型號的組合為標準組合。
・ 部分的馬達容量大於減速機輸入 kW。請在確認輸出扭力後使用。
・請參考選定（21 頁）。　・額定熱係數為 1.0。

尺寸圖 EW175B・EW175V

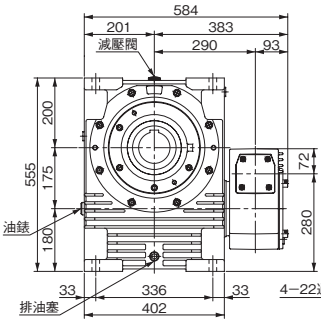
EW175B

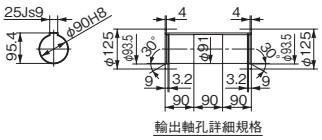
〔B□R-L〕



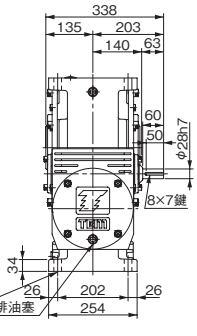


〔B□R-H〕





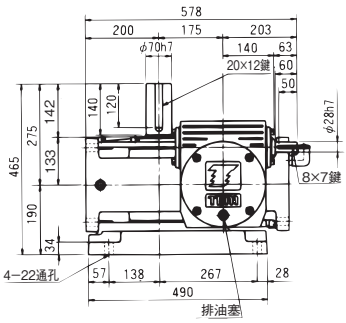
輸出軸孔詳細規格

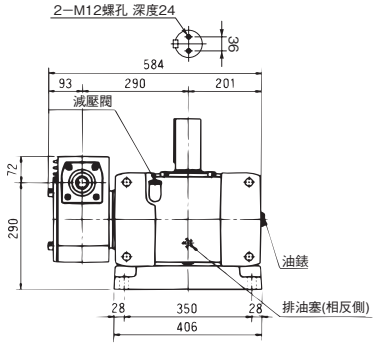


大致質量 215kg

EW175V

〔V□R-LU〕





大致質量 242kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考78頁。

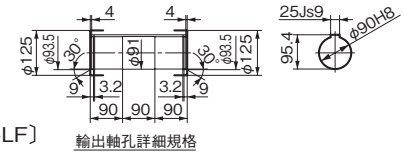
傳動能力表

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
EW175	100	7.68	3361 {343}	6.63	3450 {352}	5.38	3459 {353}	4.52	3459 {353}	2.52	3459 {353}	0.58	3459 {353}
	150	5.53	3459 {353}	4.66	3459 {353}	3.78	3459 {353}	3.18	3459 {353}	1.78	3459 {353}	0.42	3459 {353}
	200	4.31	3459 {353}	3.64	3459 {353}	2.96	3459 {353}	2.50	3459 {353}	1.41	3459 {353}	0.34	3459 {353}
	250	3.55	3459 {353}	3.01	3459 {353}	2.45	3459 {353}	2.07	3459 {353}	1.17	3459 {353}	0.28	3459 {353}
	300	3.13	3459 {353}	2.65	3459 {353}	2.17	3459 {353}	1.83	3459 {353}	1.04	3459 {353}	0.25	3459 {353}
	400	2.46	3459 {353}	2.09	3459 {353}	1.71	3459 {353}	1.45	3459 {353}	0.83	3459 {353}	0.20	3459 {353}
	500	2.04	3459 {353}	1.73	3459 {353}	1.42	3459 {353}	1.20	3459 {353}	0.69	3459 {353}	0.17	3459 {353}
	600	1.79	3459 {353}	1.52	3459 {353}	1.25	3459 {353}	1.06	3459 {353}	0.62	3459 {353}	0.16	3459 {353}
	800	1.40	3459 {353}	1.19	3459 {353}	0.98	3459 {353}	0.84	3459 {353}	0.50	3459 {353}	0.13	3459 {353}
	1000	1.17	3459 {353}	1.00	3459 {353}	0.83	3459 {353}	0.71	3459 {353}	0.42	3459 {353}	0.108	3459 {353}
	1200	1.02	3459 {353}	0.87	3459 {353}	0.72	3459 {353}	0.62	3459 {353}	0.37	3459 {353}	0.096	3459 {353}
	1500	0.91	3352 {342}	0.78	3371 {344}	0.65	3401 {347}	0.56	3420 {349}	0.33	3459 {353}	0.085	3459 {353}
	1800	0.81	3361 {343}	0.69	3381 {345}	0.58	3410 {348}	0.50	3430 {350}	0.30	3459 {353}	0.078	3459 {353}
	2400	0.66	3410 {348}	0.57	3420 {349}	0.48	3440 {351}	0.41	3450 {352}	0.25	3459 {353}	0.066	3459 {353}
	3000	0.56	3430 {350}	0.48	3430 {350}	0.40	3440 {351}	0.35	3450 {352}	0.21	3459 {353}	0.057	3459 {353}
	3600	0.49	3440 {351}	0.43	3440 {351}	0.35	3450 {352}	0.31	3459 {353}	0.19	3459 {353}	0.050	3459 {353}

尺寸圖 SW175B・SW175V

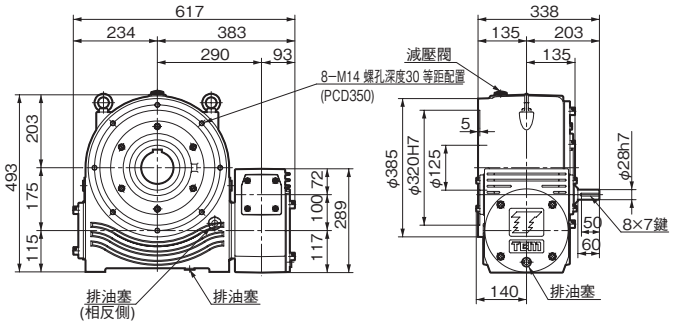
附馬達規格
請見下頁

SW175B

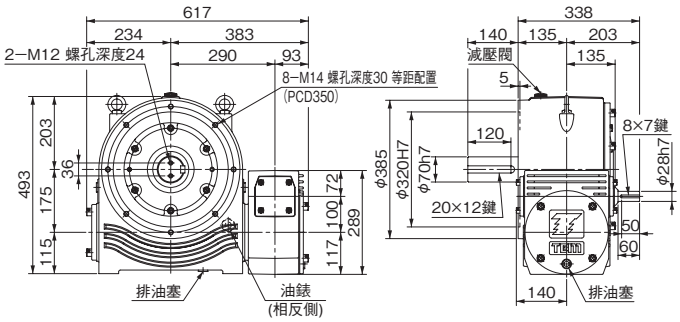


輸出軸孔詳細規格

〔B□R-LF〕

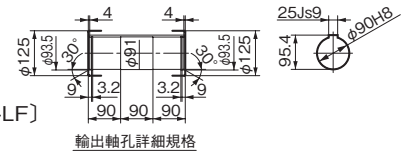


〔B□R-SLF〕



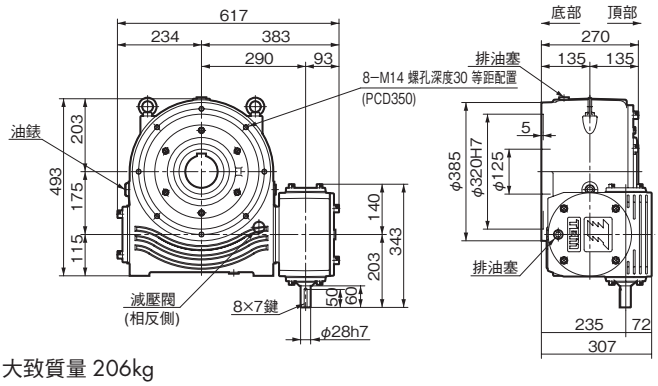
大致質量 206kg

SW175V

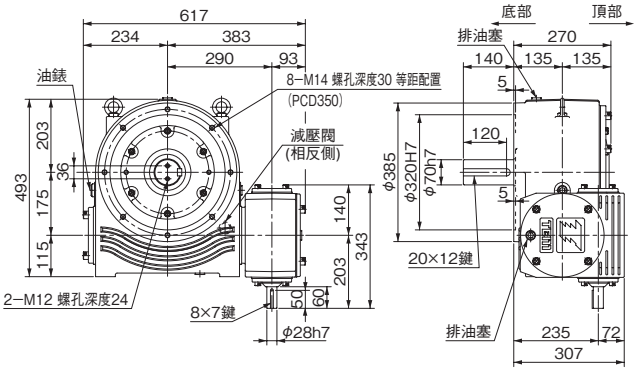


輸出軸孔詳細規格

〔V□R-LF〕



〔V□R-SLF〕



大致質量 206kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考78頁。

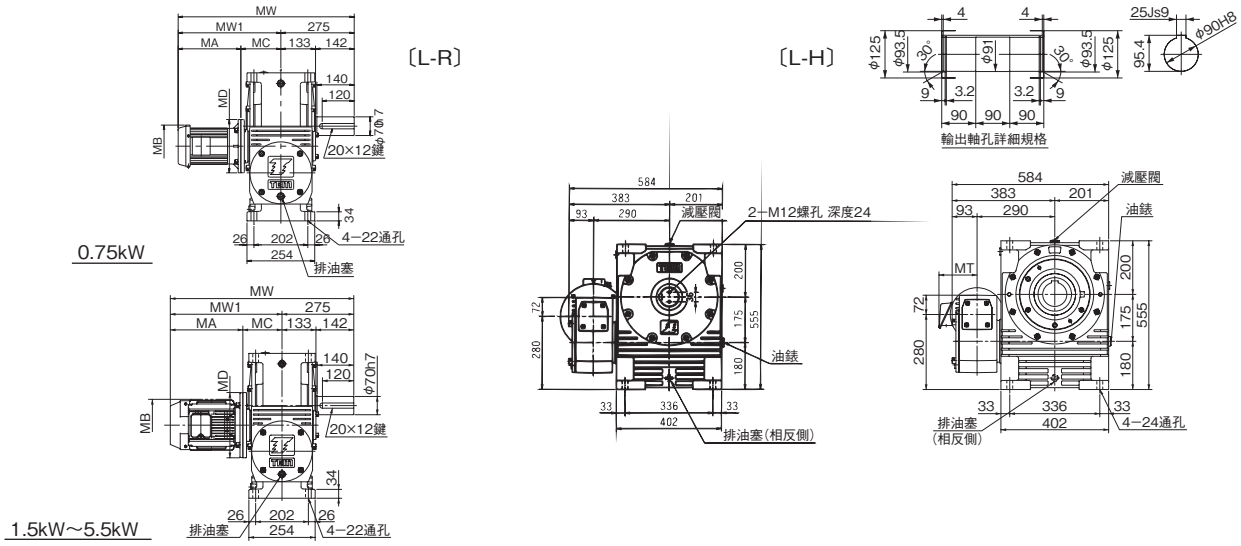
傳動能力表

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
SW175	100	7.680	3361 {343}	6.630	3450 {352}	5.380	3459 {353}	4.520	3459 {353}	2.520	3459 {353}	0.580	3459 {353}
	150	5.530	3459 {353}	4.660	3459 {353}	3.780	3459 {353}	3.180	3459 {353}	1.780	3459 {353}	0.420	3459 {353}
	200	4.310	3459 {353}	3.640	3459 {353}	2.960	3459 {353}	2.500	3459 {353}	1.410	3459 {353}	0.340	3459 {353}
	250	3.550	3459 {353}	3.010	3459 {353}	2.450	3459 {353}	2.070	3459 {353}	1.170	3459 {353}	0.280	3459 {353}
	300	3.130	3459 {353}	2.650	3459 {353}	2.170	3459 {353}	1.830	3459 {353}	1.040	3459 {353}	0.250	3459 {353}
	400	2.460	3459 {353}	2.090	3459 {353}	1.710	3459 {353}	1.450	3459 {353}	0.830	3459 {353}	0.200	3459 {353}
	500	2.040	3459 {353}	1.730	3459 {353}	1.420	3459 {353}	1.200	3459 {353}	0.690	3459 {353}	0.170	3459 {353}
	600	1.790	3459 {353}	1.520	3459 {353}	1.250	3459 {353}	1.060	3459 {353}	0.620	3459 {353}	0.160	3459 {353}
	800	1.400	3459 {353}	1.190	3459 {353}	0.980	3459 {353}	0.840	3459 {353}	0.500	3459 {353}	0.130	3459 {353}
	1000	1.170	3459 {353}	1.000	3459 {353}	0.830	3459 {353}	0.710	3459 {353}	0.420	3459 {353}	0.108	3459 {353}
	1200	1.020	3459 {353}	0.870	3459 {353}	0.720	3459 {353}	0.620	3459 {353}	0.370	3459 {353}	0.096	3459 {353}
	1500	0.910	3352 {342}	0.780	3371 {344}	0.650	3401 {347}	0.560	3420 {349}	0.330	3459 {353}	0.085	3459 {353}
	1800	0.810	3361 {343}	0.690	3381 {345}	0.580	3410 {348}	0.500	3430 {350}	0.300	3459 {353}	0.078	3459 {353}
	2400	0.660	3410 {348}	0.570	3420 {349}	0.480	3440 {351}	0.410	3450 {352}	0.250	3459 {353}	0.066	3459 {353}
	3000	0.560	3430 {350}	0.480	3430 {350}	0.400	3440 {351}	0.350	3450 {352}	0.210	3459 {353}	0.057	3459 {353}
	3600	0.490	3440 {351}	0.430	3440 {351}	0.350	3450 {352}	0.310	3459 {353}	0.190	3459 {353}	0.050	3459 {353}

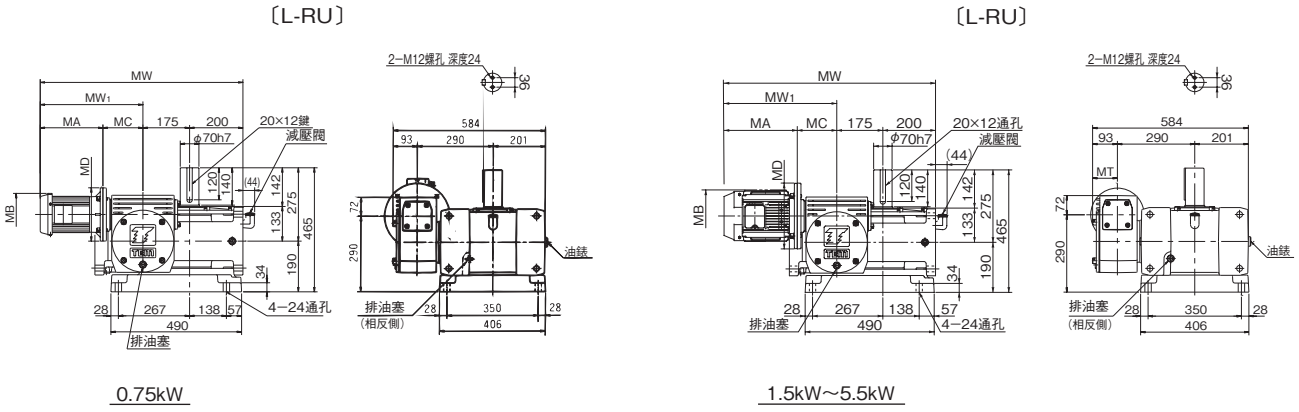
尺寸圖 EWM175B・EWM175V

無馬達規格 請見上頁

EWM175B



EWM175V



傳動能力表

※軸配置・相對旋轉方向請參考78頁。

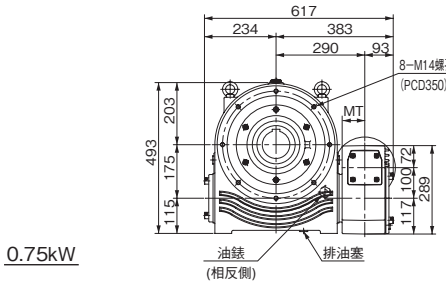
尺寸	標準組合		1750r/min	1450r/min	馬達部位尺寸 （ ）內為附煞車規格的數值									
	馬達 kW	減速比	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸出扭力 N·m {kgf·m}	MA	MC	MW_1	安裝 B 型 MW	安裝 V 型 MW	MB	MD	MT	安裝B型 大致質量 kg	安裝V型 大致質量 kg
EWM175	0.75	1800	3136 {320}	3381 {345}	235 (262)	150 (150)	385 (412)	660 (687)	760 (787)	158 (158)	200 (200)	90 (113.5)	236 (238)	263 (265)
		2400	3410 {348}	3420 {349}										
	1.5	800	3459 {353}	3459 {353}	274 (328)	150 (150)	424 (478)	699 (753)	799 (850)	198 (198)	200 (200)	150.5 (149)	245 (248)	272 (275)
		1000	3459 {353}	3459 {353}										
	2.2	500	3459 {353}	3459 {353}	278 (332)	150 (150)	428 (482)	703 (757)	803 (857)	198 (198)	250 (250)	143 (141)	255 (258)	282 (285)
		600	3459 {353}	3459 {353}										
	3.7	200	2969 {303}	3459 {353}	326 (400)	150 (150)	476 (550)	751 (825)	851 (925)	214 (214)	250 (250)	158 (159)	261 (267)	288 (294)
		250	3459 {353}	3459 {353}										
		300	3459 {353}	3459 {353}										
	5.5	100	2407 {246}	2862 {292}	413 (511)	157 (157)	570 (668)	845 (943)	945 (1043)	252 (252)	300 (300)	190 (193)	276 (292)	303 (319)
		150	3441 {351}	3459 {353}										

・馬達和型號的組合為標準組合。
・ 部分的馬達容量大於減速機輸入 kW。請在確認輸出扭力後使用。
・請參考選定（21 頁）。　・額定熱係數為 1.0。

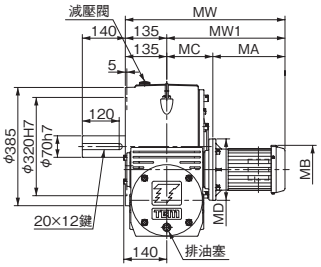
尺寸圖 SWM175B・SWM175V

SWM175B

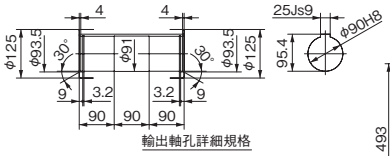
〔B□R-LF〕



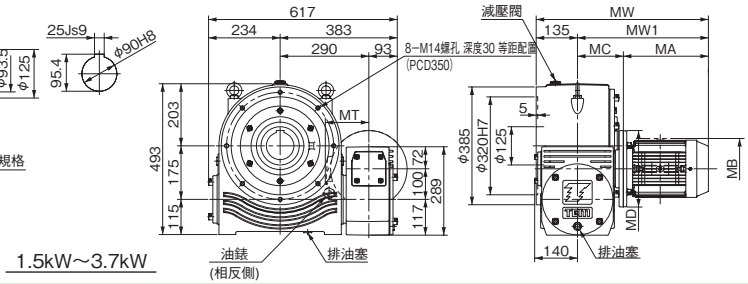
〔B□R-SLF〕

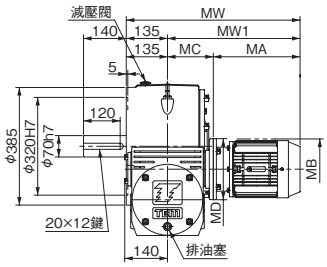


0.75kW



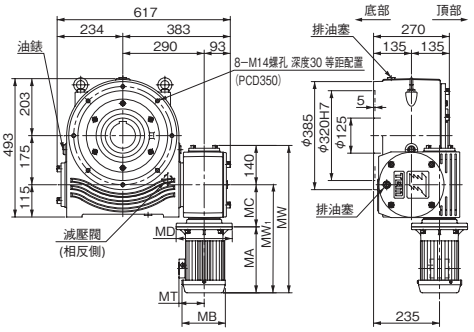
1.5kW～3.7kW



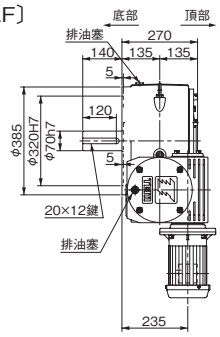


SWM175V

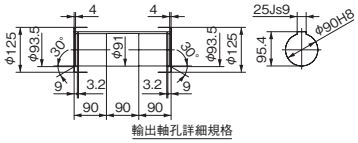
〔V□R-LF〕



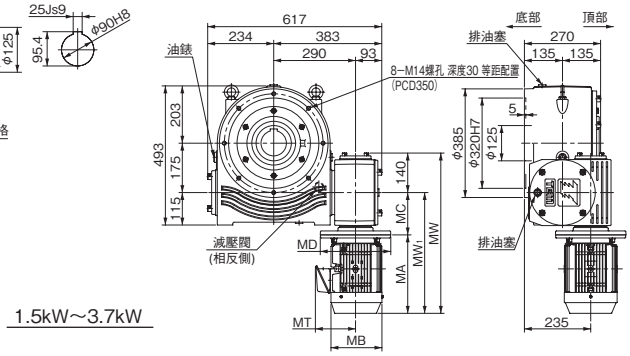
〔V□R-SLF〕

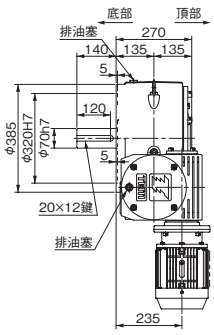


0.75kW



1.5kW～3.7kW





※軸配置・相對旋轉方向請參考78頁。

傳動能力表

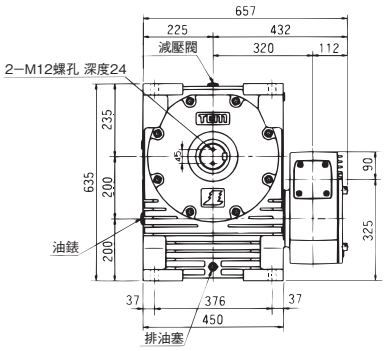
尺寸	標準組合		1750r/min	1450r/min	馬達部位尺寸 （ ）內為附煞車規格的數值								
	馬達 kW	減速比	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸出扭力 N·m {kgf·m}	MA	MC	MW_1	安裝 B 型 MW	安裝 V 型 MW	MB	MD	MT	大致質量 kg
SWM175	0.75	1800	3136 {320}	3381 {345}	235 (262)	150 (150)	385 (412)	520 (547)	525 (552)	158 (158)	200 (200)	90 (103.5)	227 (229)
		2400	3410 {348}	3420 {349}									
	1.5	800	3459 {353}	3459 {353}	274 (328)	150 (150)	424 (478)	559 (613)	564 (618)	198 (198)	200 (200)	150.5 (149)	235 (239)
		1000	3459 {353}	3459 {353}									
	2.2	500	3459 {353}	3459 {353}	278 (332)	150 (150)	428 (482)	563 (617)	568 (622)	198 (198)	250 (250)	143 (141)	246 (249)
		600	3459 {353}	3459 {353}									
	3.7	200	2969 {303}	3459 {353}	326 (400)	150 (150)	476 (550)	611 (685)	616 (690)	214 (214)	250 (250)	158 (159)	252 (258)
		250	3459 {353}	3459 {353}									
		300	3459 {353}	3459 {353}									

・馬達和型號的組合為標準組合。
・ 部分的馬達容量大於減速機輸入 kW。請在確認輸出扭力後使用。
・請參考選定（21 頁）。　　・額定熱係數為 1.0。

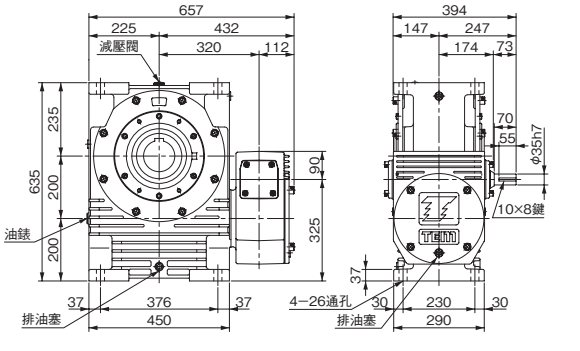
尺寸圖 EW200B・EW200V

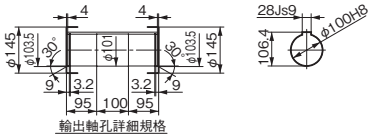
EW200B

〔B□R-L〕



〔B□R-H〕

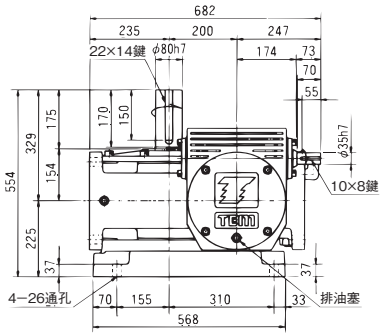


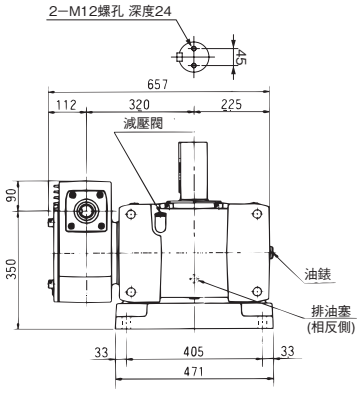


大致質量 364kg

EW200V

〔V□R-LU〕





大致質量 414kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考78頁。

傳動能力表

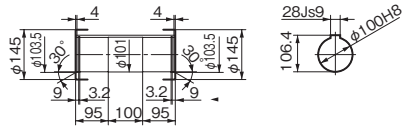
尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
EW200	100	11.156	4911 {501}	9.704	5077 {518}	8.099	5238 {534}	6.947	5348 {546}	4.059	5605 {572}	0.949	5704 {582}
	150	8.040	5069 {517}	7.093	5304 {541}	5.912	5451 {556}	5.047	5528 {564}	2.925	5703 {582}	0.688	5704 {582}
	200	6.403	5203 {531}	5.664	5450 {556}	4.695	5562 {568}	4.000	5620 {573}	2.291	5704 {582}	0.546	5704 {582}
	250	5.334	5240 {535}	4.723	5486 {560}	3.945	5629 {574}	3.360	5676 {579}	1.917	5704 {582}	0.464	5704 {582}
	300	4.899	5535 {565}	4.228	5640 {576}	3.487	5704 {582}	2.948	5704 {582}	1.677	5704 {582}	0.406	5704 {582}
	400	3.934	5689 {580}	3.345	5704 {582}	2.731	5704 {582}	2.312	5704 {582}	1.319	5704 {582}	0.323	5704 {582}
	500	3.279	5704 {582}	2.784	5704 {582}	2.277	5704 {582}	1.930	5704 {582}	1.108	5704 {582}	0.275	5704 {582}
	600	2.865	5704 {582}	2.438	5704 {582}	2.001	5704 {582}	1.701	5704 {582}	0.986	5704 {582}	0.253	5704 {582}
	800	2.272	5704 {582}	1.938	5704 {582}	1.594	5704 {582}	1.358	5704 {582}	0.794	5704 {582}	0.206	5704 {582}
	1000	1.921	5704 {582}	1.642	5704 {582}	1.355	5704 {582}	1.158	5704 {582}	0.691	5704 {582}	0.181	5704 {582}
	1200	1.674	5704 {582}	1.434	5704 {582}	1.186	5704 {582}	1.016	5704 {582}	0.613	5704 {582}	0.162	5704 {582}
	1500	1.423	5063 {517}	1.233	5116 {522}	1.030	5169 {527}	0.887	5204 {531}	0.530	5286 {539}	0.142	5359 {547}
	1800	1.268	5114 {522}	1.098	5158 {526}	0.919	5203 {531}	0.792	5233 {534}	0.476	5301 {541}	0.131	5362 {547}
	2400	1.032	5179 {528}	0.894	5212 {532}	0.747	5246 {535}	0.644	5269 {538}	0.393	5320 {543}	0.107	5366 {548}
	3000	0.888	5218 {532}	0.769	5245 {535}	0.643	5272 {538}	0.555	5290 {540}	0.344	5331 {544}	0.095	5368 {548}
	3600	0.784	5244 {535}	0.679	5267 {537}	0.569	5290 {540}	0.491	5305 {541}	0.308	5339 {545}	0.085	5370 {548}

尺寸圖 SW200B・SW200V

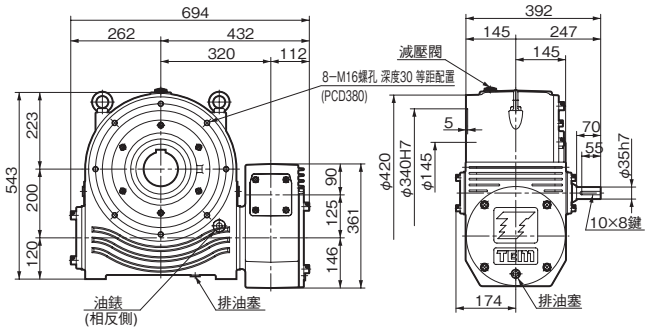
附馬達規格
請見下頁

SW200B

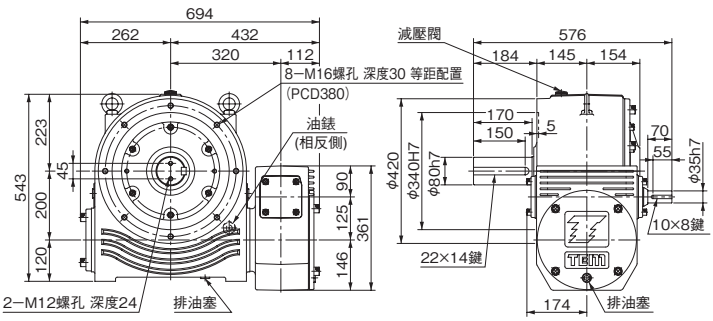
〔B□R-LF〕



輸出軸孔詳細規格

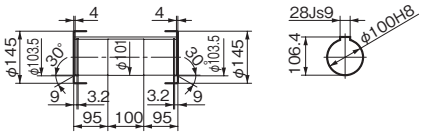


〔B□R-SLF〕



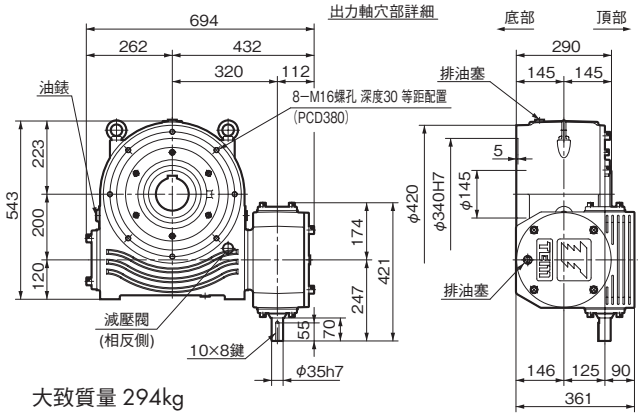
大致質量 294kg

SW200V

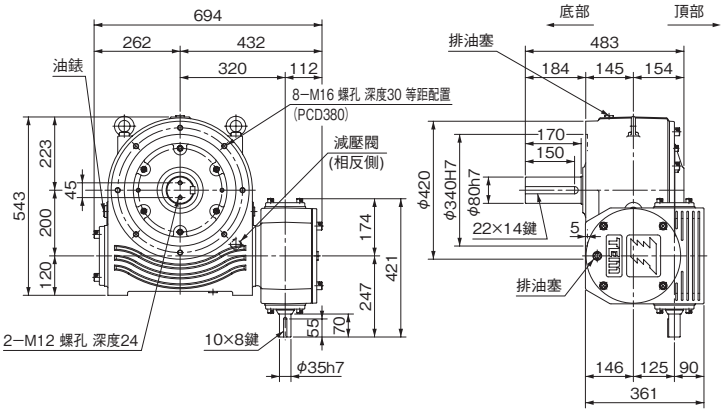


〔V□R-LF〕

出力軸穴部詳細



〔V□R-SLF〕



大致質量 294kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考78頁。

傳動能力表

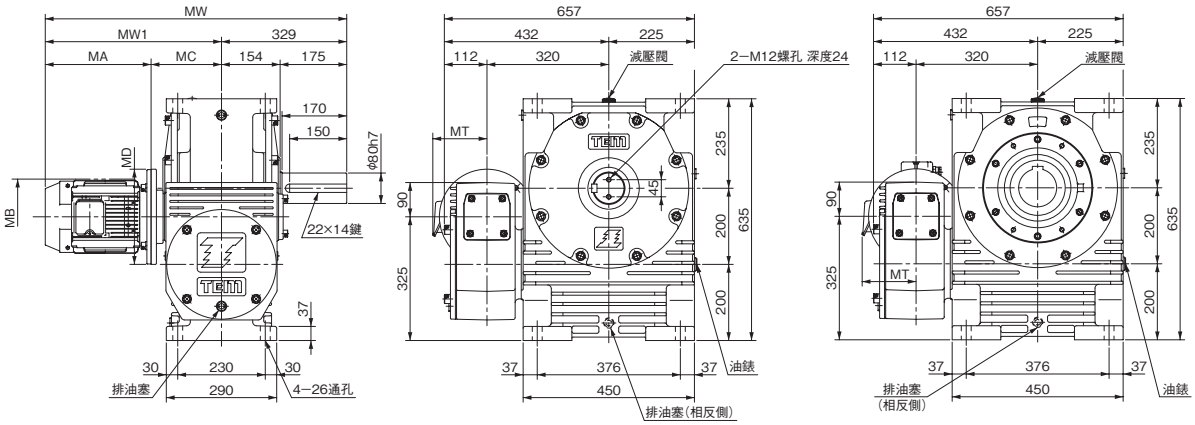
尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
SW200	100	11.156	4911 {501}	9.704	5077 {518}	8.099	5238 {534}	6.947	5348 {546}	4.059	5605 {572}	0.949	5704 {582}
	150	8.040	5069 {517}	7.093	5304 {541}	5.912	5451 {556}	5.047	5528 {564}	2.925	5703 {582}	0.688	5704 {582}
	200	6.403	5203 {531}	5.664	5450 {556}	4.695	5562 {568}	4.000	5620 {573}	2.291	5704 {582}	0.546	5704 {582}
	250	5.334	5240 {535}	4.723	5486 {560}	3.945	5629 {574}	3.360	5676 {579}	1.917	5704 {582}	0.464	5704 {582}
	300	4.899	5535 {565}	4.228	5640 {576}	3.487	5704 {582}	2.948	5704 {582}	1.677	5704 {582}	0.406	5704 {582}
	400	3.934	5689 {580}	3.345	5704 {582}	2.731	5704 {582}	2.312	5704 {582}	1.319	5704 {582}	0.323	5704 {582}
	500	3.279	5704 {582}	2.784	5704 {582}	2.277	5704 {582}	1.930	5704 {582}	1.108	5704 {582}	0.275	5704 {582}
	600	2.865	5704 {582}	2.438	5704 {582}	2.001	5704 {582}	1.701	5704 {582}	0.986	5704 {582}	0.253	5704 {582}
	800	2.272	5704 {582}	1.938	5704 {582}	1.594	5704 {582}	1.358	5704 {582}	0.794	5704 {582}	0.206	5704 {582}
	1000	1.921	5704 {582}	1.642	5704 {582}	1.355	5704 {582}	1.158	5704 {582}	0.691	5704 {582}	0.181	5704 {582}
	1200	1.674	5704 {582}	1.434	5704 {582}	1.186	5704 {582}	1.016	5704 {582}	0.613	5704 {582}	0.162	5704 {582}
	1500	1.423	5063 {517}	1.233	5116 {522}	1.030	5169 {527}	0.887	5204 {531}	0.580	5286 {539}	0.142	5359 {547}
	1800	1.268	5114 {522}	1.098	5158 {526}	0.919	5203 {531}	0.792	5233 {534}	0.476	5301 {541}	0.131	5362 {547}
	2400	1.032	5179 {528}	0.894	5212 {532}	0.747	5246 {535}	0.664	5269 {538}	0.393	5320 {543}	0.107	5366 {548}
	3000	0.888	5218 {532}	0.769	5245 {535}	0.643	5272 {538}	0.555	5290 {540}	0.344	5331 {544}	0.095	5366 {548}
	3600	0.784	5244 {535}	0.679	5267 {537}	0.569	5290 {540}	0.491	5305 {541}	0.388	5339 {545}	0.085	5370 {548}

尺寸圖 EWM200B・EWM200V

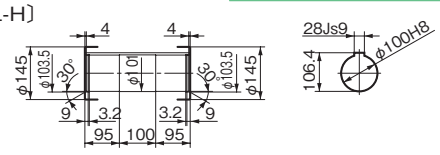
無馬達規格 請見上頁

EWM200B

〔L-R〕

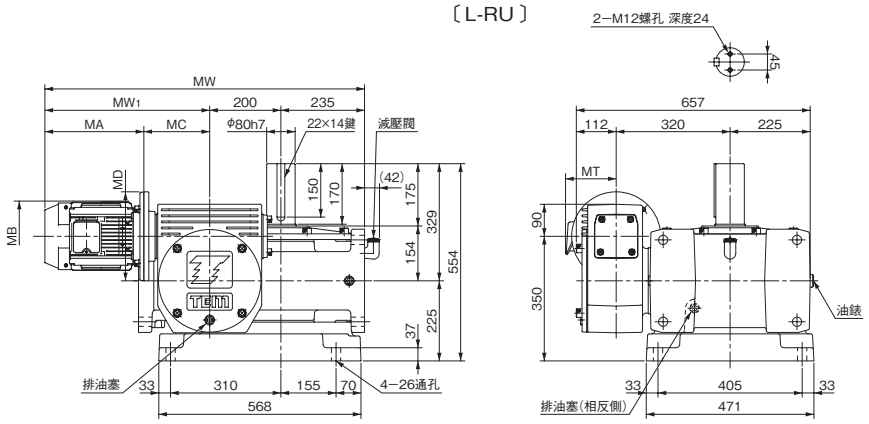


〔L-H〕



EWM200V

〔L-RU〕



※ 軸配置・相對旋轉方向請參考 78 頁。

傳動能力表

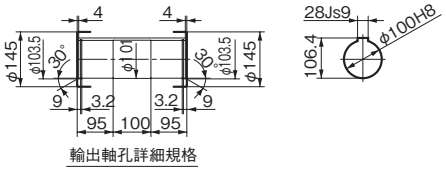
尺寸	標準組合		1750r/min	1450r/min	馬達部位尺寸 （ ）內為附煞車規格的數值									
	馬達 kW	減速比	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸出扭力 N·m {kgf·m}	MA	MC	MW_1	安裝 B 型 MW	安裝 V 型 MW	MB	MD	MT	安裝B型 大致質量 kg	安裝V型 大致質量 kg
EWM200	1.5	1200	5116 {522}	5704 {582}	274 (328)	185 (185)	459 (513)	788 (842)	894 (948)	198 (198)	200 (200)	150.5 (149)	390 (393)	440 (443)
		1500	5067 {517}	5116 {522}										
	2.2	800	5527 {564}	5704 {582}	278 (332)	185 (185)	463 (517)	792 (846)	898 (952)	198 (198)	250 (250)	143 (141)	398 (401)	449 (452)
		1000	5704 {582}	5704 {582}										
	3.7	400	5351 {546}	5704 {582}	326 (400)	185 (185)	511 (585)	840 (914)	946 (1020)	214 (214)	250 (250)	158 (159)	407 (412)	457 (463)
		500	5704 {582}	5704 {582}										
		600	5704 {582}	5704 {582}										
	5.5	200	4469 {456}	5292 {540}	413 (511)	185 (185)	598 (696)	927 (1025)	1033 (1131)	252 (252)	300 (300)	190 (193)	427 (443)	478 (494)
		250	5240 {535}	5488 {560}										
		300	5537 {565}	5645 {576}										

・馬達和型號的組合為標準組合。
・ 部分的馬達容量大於減速機輸入 kW。請在確認輸出扭力後使用。
・請參考選定（21 頁）。　　・額定熱係數為 1.0。

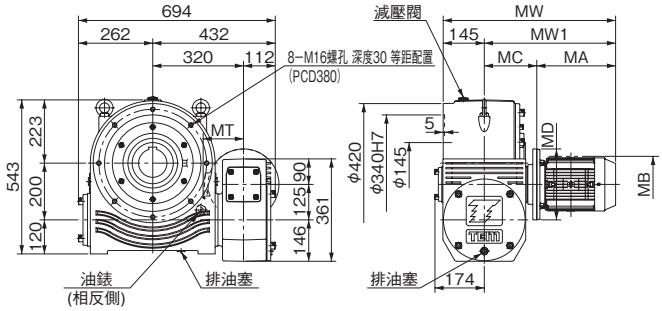
尺寸圖 SWM200B・SWM200V

SWM200B

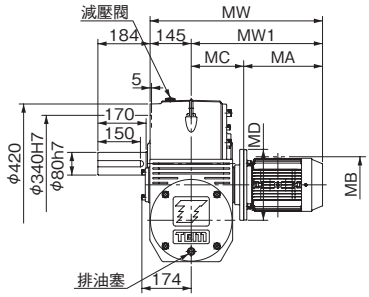
〔B□R-LF〕



輸出軸孔詳細規格

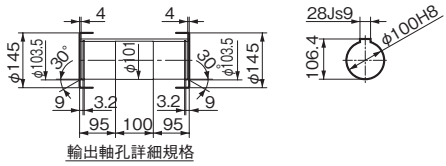


〔B□R-SLF〕

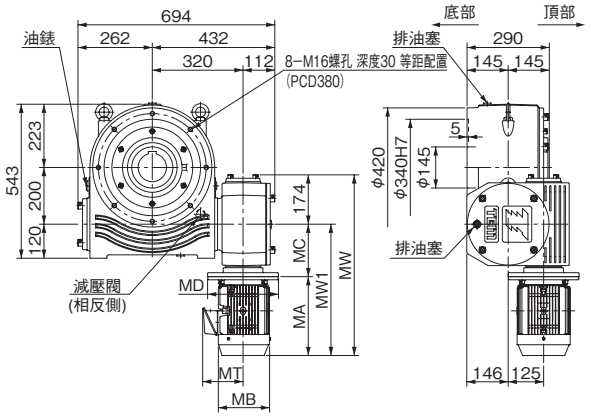


SWM200V

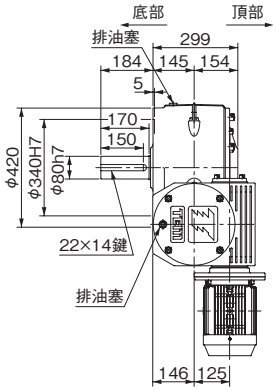
〔V□R-LF〕



輸出軸孔詳細規格



〔V□R-SLF〕



※軸配置・相對旋轉方向請參考78頁。

傳動能力表

尺寸	標準組合		1750r/min	1450r/min	馬達部位尺寸 （ ）內為附煞車規格的數值								
	馬達 kW	減速比	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸出扭力 N·m {kgf·m}	MA	MC	MW_1	安裝 B 型 MW	安裝 V 型 MW	MB	MD	MT	大致質量 kg
SWM200	1.5	1200	5116 { 522 }	5704 { 582 }	274 (328)	185 (185)	461 (515)	606 (660)	635 (689)	198 (198)	200 (200)	150.5 (149)	320 (323)
		1500	5067 { 517 }	5116 { 522 }									
	2.2	800	5527 { 564 }	5704 { 582 }	278 (332)	185 (185)	463 (517)	608 (662)	637 (691)	198 (198)	250 (250)	143 (141)	328 (331)
		1000	5704 { 582 }	5704 { 582 }									
	3.7	400	5351 { 546 }	5704 { 582 }	326 (400)	185 (185)	511 (585)	656 (730)	685 (759)	214 (214)	250 (250)	158 (159)	337 (342)
		500	5704 { 582 }	5704 { 582 }									
		600	5704 { 582 }	5704 { 582 }									
	5.5	200	4469 { 456 }	5292 { 540 }	413 (511)	185 (185)	598 (696)	743 (841)	772 (870)	252 (252)	300 (300)	190 (193)	357 (373)
		250	5243 { 535 }	5488 { 560 }									
		300	5537 { 565 }	5645 { 576 }									

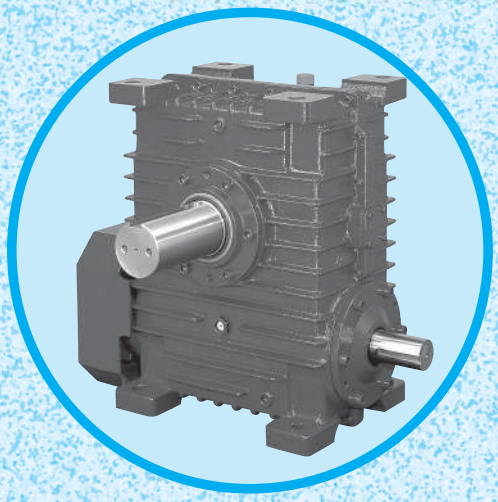
・馬達和型號的組合為標準組合。
・ 部分的馬達容量大於減速機輸入 kW。請在確認輸出扭力後使用。
・請參考選定（21 頁）。　　・額定熱係數為 1.0。

MEMO

TroiDrive
High Performance Troidal Worm Gear

TD系列





型號表示・・・・・・・・・・ 125～127頁

型號表示
機型一覽
軸配置
內部結構

一段減速（1/10～1/60）・・・ 128～148頁

傳動能力表
技術資料（軸容許負載、實際減速比、輸入軸換算慣性矩）
尺寸圖（尺寸 125～315）

高減速（1/100～1/3600）・・・ 150～172頁

傳動能力表
技術資料（軸容許負載、實際減速比、輸入軸換算慣性矩）
尺寸圖（尺寸 125～315）

型號表示

系列名稱		尺寸	輸出軸形狀	標稱減速比	安裝方向	軸配置	選項
TD 系列	一段減速						
	輸出實心軸型 TD	280	S	30	B	R	
	輸出中空軸型 TD	250	H	60	T	DF	-K
	高減速						
	輸出實心軸型 TD	250	S	100	B	L-R	
	輸出中空軸型 TD	250	H	300	B	R-LF	-K
		125 150 175 200 225 250 280 315	S：實心軸 H：中空軸	〈一段減速〉 10：1/10 〜 60：1/60 …… 〈高減速〉 100：1/100 〜 3600：1/3600	T：T 型 B：B 型 V：V 型 ※ 高減速僅限 B、V 型。	〈一段減速〉 —輸出實心軸— 輸出單軸：L,R,LU,RU,LD,RD 輸出兩軸：LR,LUD,RUD —輸出中空軸— LF,RF,DF 參考 126 頁的表 …… 〈高減速〉 —輸出實心軸— 輸出單軸：L-R,R-L,L-RU,R-LU,L-RD,R-LD 輸出兩軸：L-LR,R-LR,R-LUD,L-RUD —輸出中空軸— L-RF,R-LF,L-DF,R-DF 參考 126 頁的表	減速機注 1） 參考 225 〜 237 頁

注 1）請在減速機選項代號前加「－」（連字符號）。

機型一覽

標稱減速比	一段減速（1/10 ～ 1/60）					高減速 (1/100 ～ 1/3600)				
輸出軸	實心軸（S 型）			中空軸（H 型）		實心軸（S 型）			中空軸（H 型）	
軸配置	標準軸配置									
尺寸	BL,BR,TL,TR	VLU,VLD,VRU,VRD	輸出兩軸	中空軸	Power-Lock 規格：K	BL-R,BR-L	VL-RU,VL-RD,VR-LD,VR-LD	輸出兩軸	中空軸	Power-Lock 規格：K
TD125	○	○	△	○	△	○	○	△	○	△
TD150	○	○	△	○	△	○	○	△	○	△
TD175	○	○	△	○	△	○	○	△	○	△
TD200	○	○	△	○	△	○	○	△	○	△
TD225	○	○	△	○	△	○	○	△	○	△
TD250	○	○	△	○	△	○	○	△	○	△
TD280	○	○	△	○	△	○	○	△	○	△
TD315	○	○	△	○	△	○	○	△	○	△

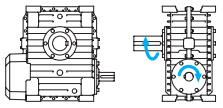
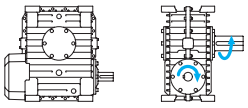
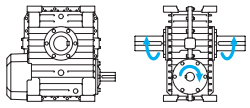
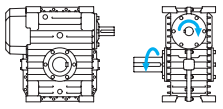
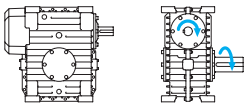
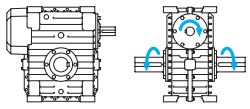
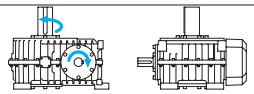
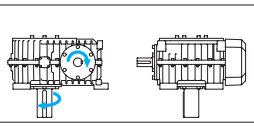
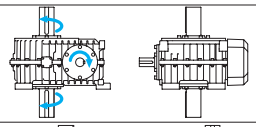
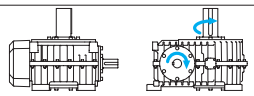
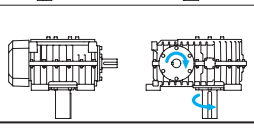
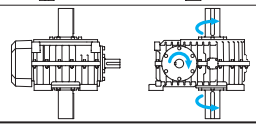
※ 1）○符號指標準規格。
2）△符號指半標準規格。
3）對象商品對應所有標準減速比。
4）輸入兩軸請另行諮詢。
5）關於 TD400、TD500 的詳細情況，請向本公司諮詢。

軸配置（相對旋轉方向）

一 段 減 速

■輸出實心軸型（S 型）—所有尺寸相同—

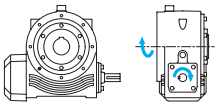
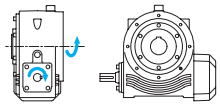
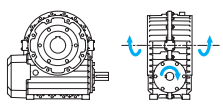
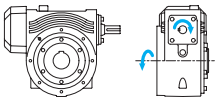
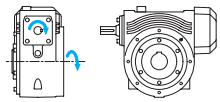
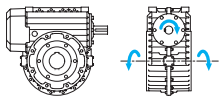
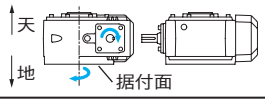
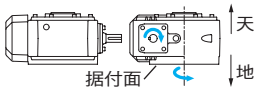
箭頭表示迴轉方向。

B 型	BL 	BR 	BLR 
T 型	TL 	TR 	TLR 
V 型	VLU 	VLD 	VLUD 
	VRU 	VRD 	VRUD 

注）輸出兩軸的情況下，兩處鍵槽的相位不一定一致。如需校準相位，請向本公司諮詢。

■輸出中空軸型（H 型）

箭頭表示迴轉方向。

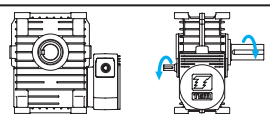
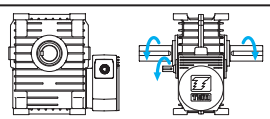
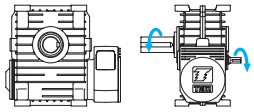
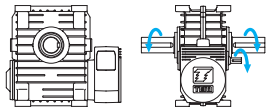
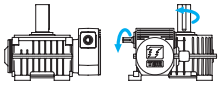
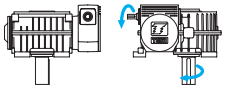
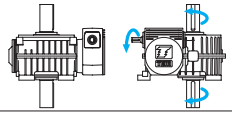
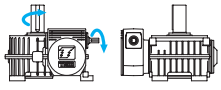
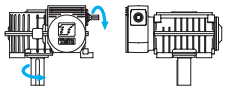
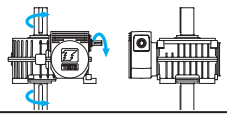
B 型	BLF (TD125 ～ TD200) 	BRF (TD125 ～ TD200) 	BDF (TD225 ～ TD315) 
T 型	TLF (TD125 ～ TD200) 	TRF (TD125 ～ TD200) 	TDF (TD225 ～ TD315) 
V 型	VLF (TD125 ～ TD315) 	VRF (TD125 ～ TD315) 	

注）安裝方向 V 型的安裝面基本上為下面一側。

高 減 速

■輸出實心軸型（S 型）—所有尺寸相同—

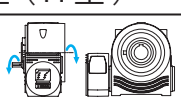
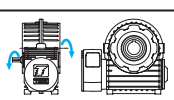
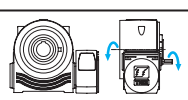
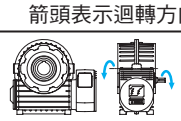
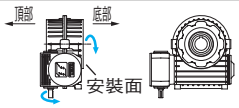
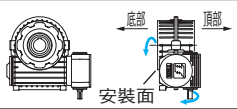
箭頭表示迴轉方向。

B 型	B L-R 	B L-LR 	
	B R-L 	B R-LR 	
V 型	V L-RU 	V L-RD 	V L-RUD 
	V R-LU 	V R-LD 	V R-LUD 

注）輸出兩軸的情況下，兩處鍵槽的相位不一定一致。如需校準相位，請向本公司諮詢。

■輸出中空軸型（H 型）

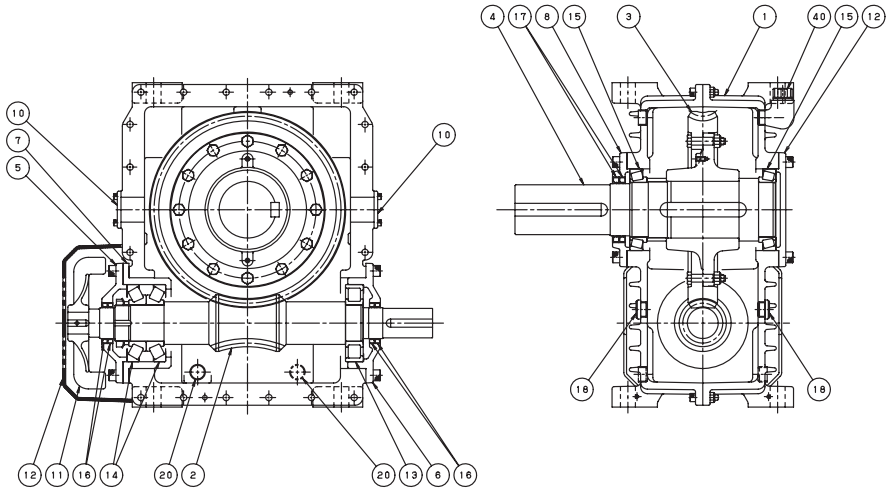
箭頭表示迴轉方向。

B 型	B L-RF（TD125 ～ TD200） 	B L-DF（TD225 ～ TD315） 	B R-LF（TD125 ～ TD200） 	B R-DF（TD225 ～ TD315） 
V 型	V L-RF（TD125 ～ TD315） 		V R-LF（TD125 ～ TD315） 	

注）安裝方向 V 型的安裝面基本上為下面一側。

內部結構

一 段 減 速

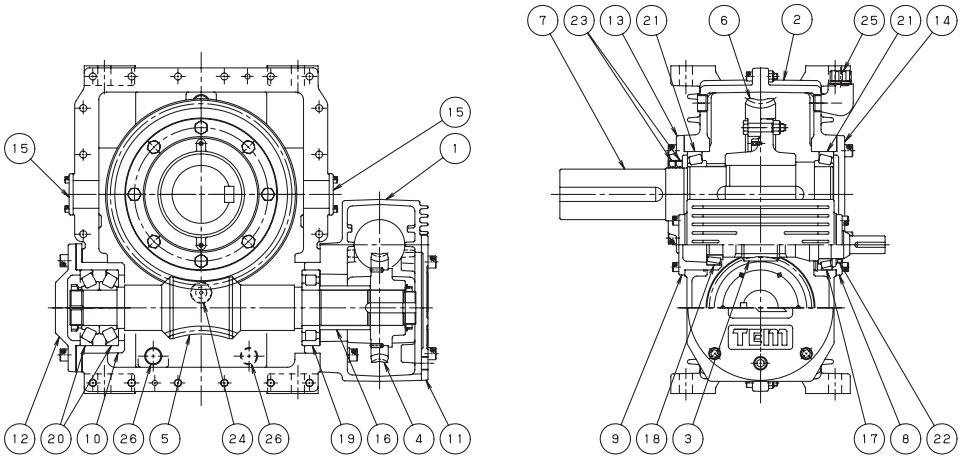


・本圖為 TD250S（一段減速）的內部結構圖。
・本圖只顯示基本結構的一部分，因樣式・尺寸不同會略有差異。
（TD125 ～ TD200 的輸入軸油封部位和輸出軸油封部位使用了過濾裝置。）

■主要零件表

No.	零 件 名 稱	No.	零 件 名 稱	No.	零 件 名 稱	No.	零 件 名 稱
1	箱體	6	輸入軸軸承支撐 I	11	風扇	16	輸入軸油封
2	蝸輪軸	7	輸入軸軸承支撐 III	12	風扇罩	17	輸出軸油封
3	蝸輪齒輪	8	輸出軸油封支架	13	輸入軸軸承	18	油錶
4	輸出軸	9	通風蓋	14	輸入軸軸承	19	減壓閥
5	輸入軸密封支架	10	點檢蓋	15	輸出軸軸承	20	排油口

高 減 速



・本圖為 TD225S（高減速）的內部結構圖。
・本圖只顯示基本結構的一部分，因樣式・尺寸不同會略有差異。
（TD150 ～ TD200 的輸入軸油封部位和 TD125 ～ TD200 輸出軸油封部位使用了過濾裝置。）

■主要零件表

No.	零 件 名 稱	No.	零 件 名 稱	No.	零 件 名 稱	No.	零 件 名 稱
1	輸入軸箱體	8	輸入軸油封支架	15	點檢蓋	22	輸入軸油封
2	箱體	9	輸入軸軸承支撐 II	16	中間軸軸環	23	輸出軸油封
3	I 蝸輪	10	中間軸軸承支撐 III	17	輸入軸軸承	24	油錶
4	I 齒輪	11	中間軸蓋	18	輸入軸軸承	25	減壓閥
5	II 蝸輪	12	中間軸油封支架	19	中間軸軸承	26	排油口
6	II 齒輪	13	輸出軸油封支架	20	中間軸軸承		
7	輸出軸	14	通風蓋	21	輸出軸軸承		

TroiDrive
High Performance Troidal Worm Gear

TD 系列

一段減速

（標稱減速比　1/10～1/60）

傳動能力表・・・・・・・・・129～130頁

技術資料・・・・・・・・・・131～132頁

軸容許負載
實際減速比
輸入軸換算慣性矩

尺寸圖・・・・・・・・・・・133～148頁

傳動能力表

關於實際減速比，請參考 131 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD125	10	21.0	1112 {113}	20.1	1285 {131}	19.0	1532 {156}	20.3	1766 {180}	13.0	2382 {243}	3.0	2671 { 273}
	20	15.1	1515 {155}	14.5	1748 {178}	13.7	2076 {212}	12.5	2290 {234}	8.1	2783 {284}	1.8	2948 { 301}
	30	10.9	1631 {166}	10.4	1880 {192}	9.6	2189 {223}	8.5	2318 {237}	5.5	2809 {287}	1.6	3889 { 397}
	40	9.7	1812 {185}	9.3	2083 {213}	7.9	2232 {228}	7.0	2364 {241}	4.5	2865 {292}	1.1	3146 { 321}
	50	8.3	1861 {190}	7.7	2086 {213}	6.6	2236 {228}	5.8	2368 {242}	3.8	2870 {293}	1.1	3870 { 395}
	60	7.0	1877 {192}	6.4	2067 {211}	5.5	2217 {226}	4.9	2348 {240}	3.2	2846 {290}	1.0	3889 { 397}
TD150	10	32.3	1717 {175}	31.0	1989 {203}	29.4	2377 {243}	28.1	2745 {280}	22.6	4157 {424}	5.4	4861 { 496}
	20	23.5	2426 {248}	22.5	2803 {286}	21.3	3337 {341}	19.9	3761 {384}	11.2	3995 {408}	2.4	3995 { 408}
	30	16.6	2505 {256}	15.9	2895 {295}	15.1	3448 {352}	13.7	3771 {385}	8.9	4570 {466}	2.5	6002 { 612}
	40	15.1	2917 {298}	14.5	3365 {343}	12.6	3665 {374}	11.0	3881 {396}	6.5	4290 {438}	1.4	4290 { 438}
	50	13.7	3151 {322}	12.5	3448 {352}	10.6	3696 {377}	9.4	3914 {399}	5.7	4397 {449}	1.2	4397 { 449}
	60	10.7	2889 {295}	10.3	3336 {340}	8.9	3610 {368}	7.8	3823 {390}	5.1	4634 {473}	1.5	6166 { 629}
TD175	10	44.9	2392 {244}	43.3	2776 {283}	41.1	3325 {339}	39.4	3847 {393}	31.2	5769 {589}	8.6	7764 { 792}
	20	34.2	3556 {363}	32.8	4113 {420}	31.1	4905 {501}	26.9	5127 {523}	14.3	5127 {523}	3.0	5127 { 523}
	30	24.5	3863 {394}	23.5	4467 {456}	21.2	5048 {515}	18.6	5346 {546}	12.0	6478 {661}	3.1	7903 { 806}
	40	22.1	4323 {441}	20.4	4802 {490}	17.4	5148 {525}	15.3	5451 {556}	8.4	5588 {570}	1.8	5588 { 570}
	50	18.4	4194 {428}	17.3	4755 {485}	14.8	5097 {520}	13.0	5398 {551}	8.5	6542 {668}	2.2	7903 { 806}
	60	15.2	4271 {436}	14.2	4785 {488}	12.1	5129 {523}	10.6	5432 {554}	7.0	6584 {672}	1.9	7903 { 806}
TD200	10	59.6	3174 {324}	57.5	3689 {376}	54.8	4428 {452}	52.5	5135 {524}	44.9	8286 {846}	11.5	10314{1052}
	20	43.2	4347 {444}	41.5	5043 {515}	39.5	6037 {616}	37.8	6981 {712}	26.6	9236 {942}	6.7	11138{1137}
	30	31.2	4717 {481}	29.7	5417 {553}	28.6	6547 {668}	27.3	7569 {772}	18.0	9352 {954}	4.6	11138{1137}
	40	27.8	5220 {533}	26.7	6050 {617}	25.4	7232 {738}	22.9	7858 {802}	14.8	9525 {972}	3.7	11138{1137}
	50	23.4	5344 {545}	22.5	6193 {632}	21.4	7404 {756}	18.8	7841 {800}	12.2	9505 {970}	3.1	11138{1137}
	60	20.1	5445 {556}	19.3	6311 {644}	18.0	7390 {754}	15.9	7826 {799}	10.4	9486 {968}	2.7	11138{1137}

部分受額定熱限制。短時間運轉，請另行諮詢。

關於實際減速比，請參考 131 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD225	10	78.0	4156 { 424}	75.3	4836 { 493}	71.8	5813 { 593}	68.9	6749 { 689}	54.4	10066{1027}	15.0	13588{1387}
	20	56.0	5793 { 591}	53.9	6727 { 686}	51.4	8063 { 823}	47.1	8928 { 911}	30.2	10795{1102}	8.8	15179{1549}
	30	43.6	6584 { 672}	42.0	7640 { 780}	37.5	8584 { 876}	32.8	9085 { 927}	21.2	10990{1121}	6.7	16363{1670}
	40	36.6	6924 { 707}	35.3	8033 { 820}	30.1	8617 { 879}	26.4	9121 { 931}	17.0	11036{1126}	5.2	15762{1608}
	50	31.5	7191 { 734}	29.3	8044 { 821}	25.0	8618 { 879}	21.9	9122 { 931}	14.2	11039{1126}	4.7	16789{1713}
	60	27.8	7380 { 753}	25.2	8032 { 820}	21.5	8606 { 878}	18.9	9109 { 929}	12.3	11024{1125}	4.3	17542{1790}
TD250	10	101.6	5421 { 553}	98.1	6312 { 644}	93.7	7596 { 775}	90.0	8827 { 901}	72.0	13352{1362}	19.4	17560{1792}
	20	73.5	7641 { 780}	70.8	8879 { 906}	67.5	10654{1087}	62.5	11925{1217}	40.0	14417{1471}	9.7	16828{1717}
	30	55.0	8297 { 847}	53.0	9641 { 984}	49.6	11351{1158}	43.5	12014{1226}	28.0	14534{1483}	8.8	21558{2200}
	40	48.7	9274 { 946}	46.9	10768{1099}	40.0	11546{1178}	35.1	12220{1247}	22.6	14785{1509}	6.1	18630{1901}
	50	41.1	9434 { 963}	38.8	10737{1096}	33.1	11503{1174}	29.0	12175{1242}	18.8	14733{1503}	6.1	22147{2260}
	60	35.3	9638 { 983}	32.6	10711{1093}	27.8	11475{1171}	24.4	12147{1239}	15.8	14700{1500}	5.4	22646{2311}
TD280	10	—	—	125.7	8083 { 825}	120.3	9742 { 994}	115.7	11339{1157}	98.1	18195{1857}	27.4	24854{2536}
	20	95.7	9932{1013}	92.4	11556{1179}	88.2	13890{1417}	84.6	16124{1645}	54.9	19714{2012}	15.3	26445{2698}
	30	73.0	10886{1111}	70.5	12663{1292}	67.3	15216{1553}	60.3	16466{1680}	38.7	19920{2033}	11.7	28664{2925}
	40	61.7	12006{1225}	59.6	13958{1424}	53.5	15759{1608}	46.9	16679{1702}	30.2	20181{2059}	9.1	28392{2897}
	50	54.3	12535{1279}	52.5	14571{1487}	45.2	15806{1613}	39.6	16729{1707}	25.6	20244{2066}	8.1	29634{3024}
	60	46.9	12687{1295}	45.0	14685{1498}	38.4	15734{1606}	33.7	16654{1699}	21.8	20155{2057}	7.1	30110{3072}
TD315	10	—	—	—	—	169.1	13723{1400}	162.9	15989{1632}	136.8	25438{2596}	33.2	30270{3089}
	20	—	—	129.6	16242{1657}	123.8	19548{1995}	119.0	22720{2318}	79.6	28704{2929}	20.1	35090{3581}
	30	—	—	96.2	17551{1791}	92.0	21123{2155}	86.5	24015{2451}	55.6	29053{2965}	17.8	44420{4533}
	40	—	—	85.0	19552{1995}	79.6	23076{2355}	69.8	24423{2492}	44.9	29549{3015}	11.8	36685{3743}
	50	—	—	71.7	19898{2030}	65.9	22993{2346}	57.7	24337{2483}	37.3	29450{3005}	12.1	44546{4546}
	60	—	—	61.7	20404{2082}	55.2	22938{2341}	48.4	24280{2478}	31.3	29384{2998}	10.8	46790{4774}

部分受額定熱限制。短時間運轉，請另行諮詢。

技術資料

軸容許負載

■輸出軸容許徑向負載

輸出實心軸型（S 型）

N{kgf}

輸出旋轉速度 \ 尺寸	TD125S	TD150S	TD175S	TD200S	TD225S	TD250S	TD280S	TD315S
59r/min 以下	15700 {1602}	21600 {2204}	25500 {2602}	32400 {3306}	37000 {3776}	44000 {4490}	49000 {5000}	60800 {6204}
60r/min ～ 175r/min	15700 {1602}	21600 {2204}	25500 {2602}	32400 {3306}	25000 {2551}	25000 {2551}	36000 {3673}	36500 {3724}

輸出中空軸型（H 型）

N{kgf}

輸出旋轉速度 \ 尺寸	TD125H	TD150H	TD175H	TD200H	TD225H	TD250H	TD280H	TD315H
59r/min 以下	29537 {3014}	25904 {2643}	32614 {3328}	38803 {3960}	45821 {4676}	64558 {6588}	65415 {6675}	127424 {13002}
60r/min ～ 175r/min	20300 {2071}	17813 {1818}	24452 {2495}	26678 {2722}	31404 {3205}	44247 {4515}	65415 {6675}	87346 {8913}

■輸出軸容許軸向負載

輸出實心軸型（S 型）

N{kgf}

輸出旋轉速度 \ 尺寸	TD125S	TD150S	TD175S	TD200S	TD225S	TD250S	TD280S	TD315S
59r/min 以下	19241 {1963}	16607 {1695}	21034 {2146}	27161 {2772}	24373 {2487}	21906 {2235}	26492 {2703}	30202 {3082}
60r/min ～ 175r/min	13274 {1354}	11477 {1171}	14520 {1482}	18737 {1912}	16686 {1703}	14957 {1526}	18085 {1845}	20567 {2099}

輸出中空軸型（H 型）

N{kgf}

輸出旋轉速度 \ 尺寸	TD125H	TD150H	TD175H	TD200H	TD225H	TD250H	TD280H	TD315H
59r/min 以下	29725 {3033}	26617 {2716}	34255 {3495}	37715 {3848}	40643 {4147}	57163 {5833}	100123 {10217}	108760 {11098}
60r/min ～ 175r/min	20472 {2089}	18360 {1873}	23599 {2408}	25985 {2652}	27878 {2845}	39198 {4000}	68680 {7008}	77559 {7914}

實際減速比

標稱減速比 \ 尺寸	TD125	TD150	TD175	TD200	TD225	TD250	TD280	TD315
10	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25
20	20.00	20.50	20.50	20.00	20.50	20.50	20.50	20.50
30	31.50	31.50	32.50	31.50	31.00	31.00	30.50	31.00
40	40.00	41.00	41.00	40.00	40.00	40.00	41.00	40.00
50	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
60	63.00	63.00	65.00	63.00	60.00	62.00	61.00	62.00

輸入軸換算慣性矩

輸出實心軸型（S 型）

輸入軸換算慣性矩｛GD²｝：kg·m²{kgf·m²}

尺寸 / 標稱減速比	TD125S	TD150S	TD175S	TD200S	TD225S	TD250S	TD280S	TD315S
10	0.0049 {0.0197}	0.0094 {0.0377}	0.0171 {0.0683}	0.0322 {0.1287}	0.0528 {0.2113}	0.0945 {0.3780}	0.1669 {0.6676}	0.3173 {1.2692}
20	0.0044 {0.0175}	0.0081 {0.0323}	0.0138 {0.0553}	0.0267 {0.1070}	0.0448 {0.1792}	0.0805 {0.3220}	0.1413 {0.5651}	0.2738 {1.0952}
30	0.0043 {0.0172}	0.0080 {0.0322}	0.0133 {0.0534}	0.0258 {0.1033}	0.0417 {0.1667}	0.0782 {0.3129}	0.1353 {0.5413}	0.2673 {1.0694}
40	0.0043 {0.0171}	0.0078 {0.0312}	0.0132 {0.0530}	0.0256 {0.1025}	0.4320 {0.1728}	0.0777 {0.3107}	0.1364 {0.5457}	0.2657 {1.0626}
50	0.0043 {0.0170}	0.0076 {0.0304}	0.0135 {0.0540}	0.0255 {0.1019}	0.0423 {0.1693}	0.0773 {0.3093}	0.1337 {0.5348}	0.2645 {1.0582}
60	0.0042 {0.0170}	0.0079 {0.0318}	0.0131 {0.0525}	0.0254 {0.1016}	0.0423 {0.1692}	0.0771 {0.3085}	0.1332 {0.5328}	0.2639 {1.0556}

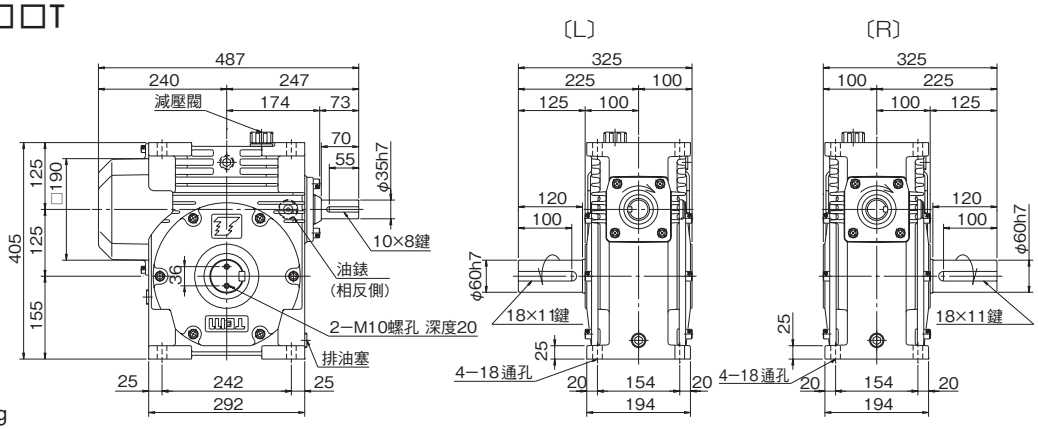
輸出中空軸型（H 型）

輸入軸換算慣性矩｛GD²｝：kg·m²{kgf·m²}

尺寸 / 標稱減速比	TD125H	TD150H	TD175H	TD200H	TD225H	TD250H	TD280H	TD315H
10	0.0052 {0.0208}	0.0098 {0.0391}	0.0177 {0.0706}	0.0332 {0.1327}	0.0534 {0.2136}	0.0953 {0.3812}	0.1723 {0.6893}	0.3251 {1.3003}
20	0.0045 {0.0178}	0.0082 {0.0327}	0.0140 {0.0559}	0.0270 {0.1081}	0.0450 {0.1798}	0.0807 {0.3230}	0.1427 {0.5708}	0.2758 {1.1034}
30	0.0043 {0.0173}	0.0081 {0.0323}	0.0134 {0.0536}	0.0259 {0.1038}	0.0417 {0.1670}	0.0783 {0.3133}	0.1360 {0.5439}	0.2682 {1.0730}
40	0.0043 {0.0172}	0.0078 {0.0313}	0.0133 {0.0531}	0.0257 {0.1028}	0.0433 {0.1730}	0.0777 {0.3110}	0.1368 {0.5471}	0.2662 {1.0648}
50	0.0043 {0.0171}	0.0076 {0.0305}	0.0135 {0.0541}	0.0255 {0.1021}	0.0424 {0.1694}	0.0774 {0.3095}	0.1339 {0.5358}	0.2649 {1.0596}
60	0.0043 {0.0170}	0.0080 {0.0318}	0.0131 {0.0526}	0.0254 {0.1017}	0.0423 {0.1692}	0.0771 {0.3086}	0.1334 {0.5335}	0.2641 {1.0565}

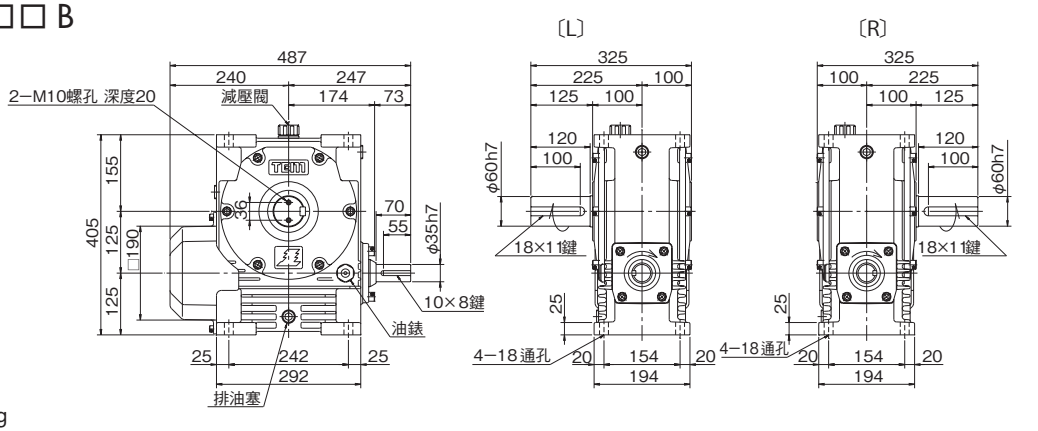
尺寸圖 TD125S

TD125S □□T



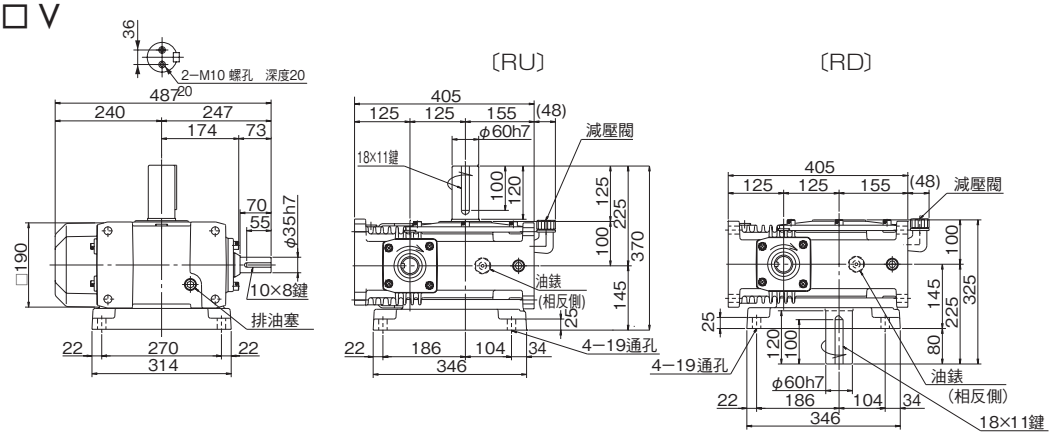
大致質量 89kg

TD125S □□ B



大致質量 85kg

TD125S □□ V



大致質量 97kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 126 頁。

傳動能力表

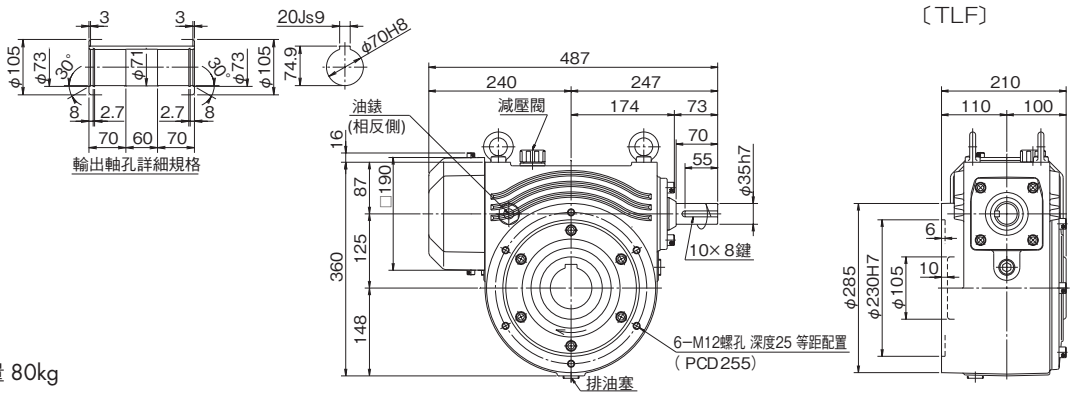
關於實際減速比，請參考 131 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD125S	10	21.0	1112 { 113 }	20.1	1285 { 131 }	19.0	1532 { 156 }	20.3	1766 { 180 }	13.0	2382 { 243 }	3.0	2671 { 273 }
	20	15.1	1515 { 155 }	14.5	1748 { 178 }	13.7	2076 { 212 }	12.5	2290 { 234 }	8.1	2783 { 284 }	1.8	2948 { 301 }
	30	10.9	1631 { 166 }	10.4	1880 { 192 }	9.6	2189 { 223 }	8.5	2318 { 237 }	5.5	2809 { 287 }	1.6	3889 { 397 }
	40	9.7	1812 { 185 }	9.3	2083 { 213 }	7.9	2232 { 228 }	7.0	2364 { 241 }	4.5	2865 { 292 }	1.1	3146 { 321 }
	50	8.3	1861 { 190 }	7.7	2086 { 213 }	6.6	2236 { 228 }	5.8	2368 { 242 }	3.8	2870 { 293 }	1.1	3870 { 395 }
	60	7.0	1877 { 192 }	6.4	2067 { 211 }	5.5	2217 { 226 }	4.9	2348 { 240 }	3.2	2846 { 290 }	1.0	3889 { 397 }

部分受額定熱限制。短時間運轉，請另行諮詢。

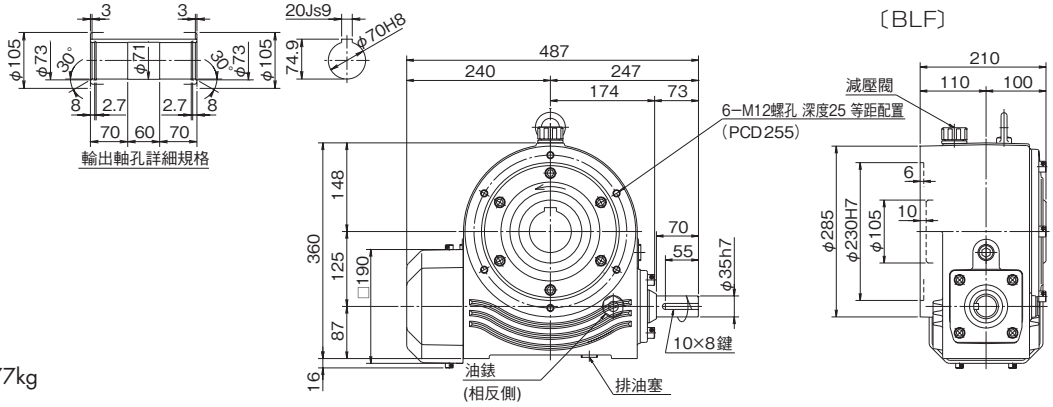
尺寸圖 TD125H

TD125H □□T



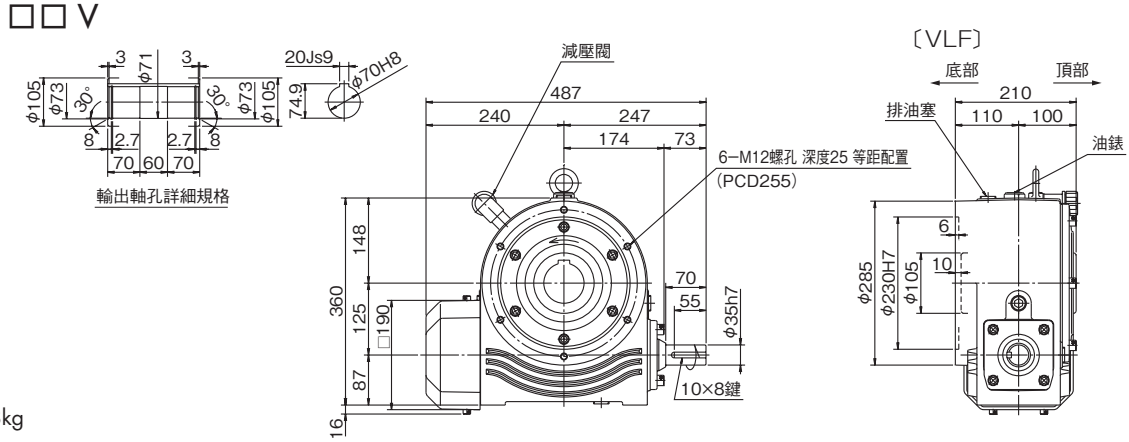
大致質量 80kg

TD125H □□ B



大致質量 77kg

TD125H □□ V



大致質量 78kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 126 頁。

傳動能力表

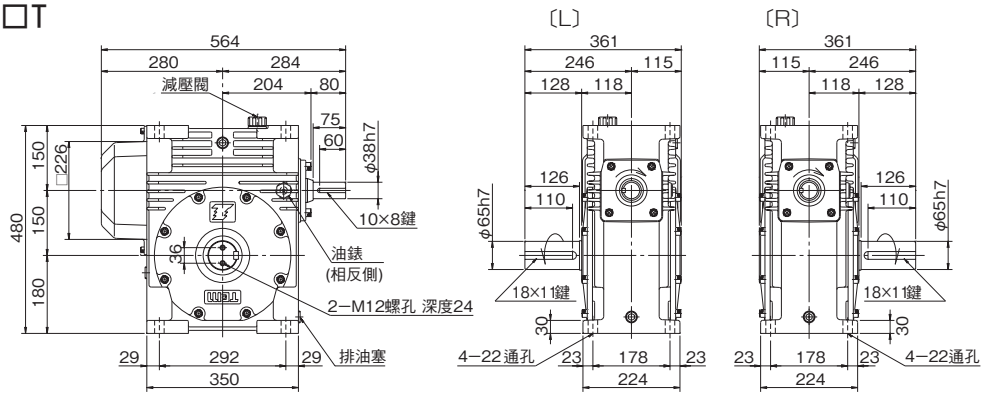
關於實際減速比，請參考 131 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD125H	10	21.0	1112 { 113 }	20.1	1285 { 131 }	19.0	1532 { 156 }	20.3	1766 { 180 }	13.0	2382 { 243 }	3.0	2671 { 273 }
	20	15.1	1515 { 155 }	14.5	1748 { 178 }	13.7	2076 { 212 }	12.5	2290 { 234 }	8.1	2783 { 284 }	1.8	2948 { 301 }
	30	10.9	1631 { 166 }	10.4	1880 { 192 }	9.6	2189 { 223 }	8.5	2318 { 237 }	5.5	2809 { 287 }	1.6	3889 { 397 }
	40	9.7	1812 { 185 }	9.3	2083 { 213 }	7.9	2232 { 228 }	7.0	2364 { 241 }	4.5	2865 { 292 }	1.1	3146 { 321 }
	50	8.3	1861 { 190 }	7.7	2086 { 213 }	6.6	2236 { 228 }	5.8	2368 { 242 }	3.8	2870 { 293 }	1.1	3870 { 395 }
	60	7.0	1877 { 192 }	6.4	2067 { 211 }	5.5	2217 { 226 }	4.9	2348 { 240 }	3.2	2846 { 290 }	1.0	3889 { 397 }

部分受額定熱限制。短時間運轉，請另行諮詢。

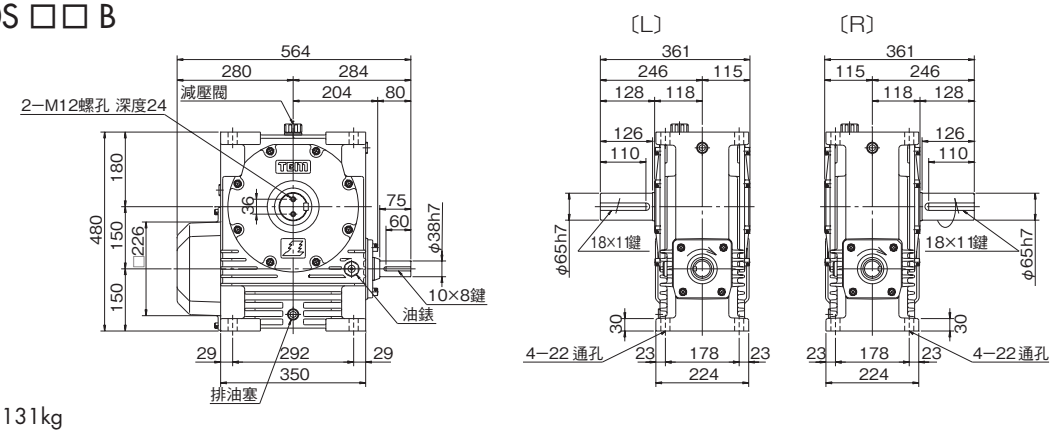
尺寸圖 TD150S

TD150S □□T



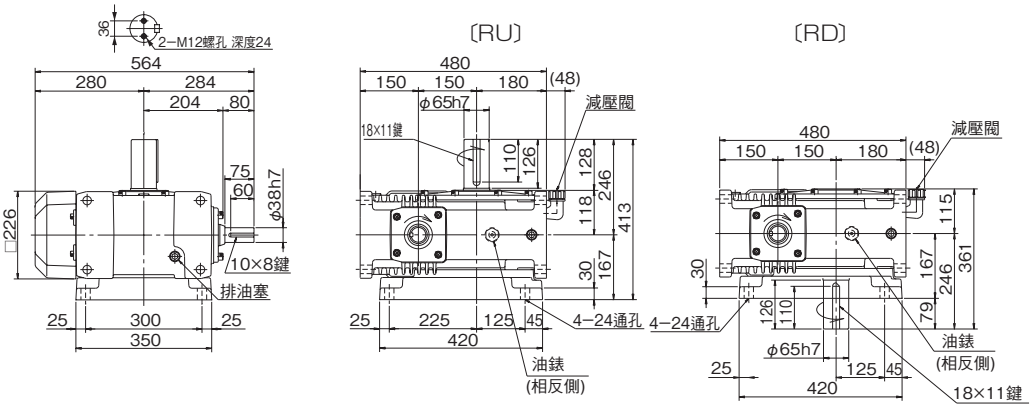
大致質量 137kg

TD150S □□ B



大致質量 131kg

TD150S □□ V



大致質量 157kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 126 頁。

傳動能力表

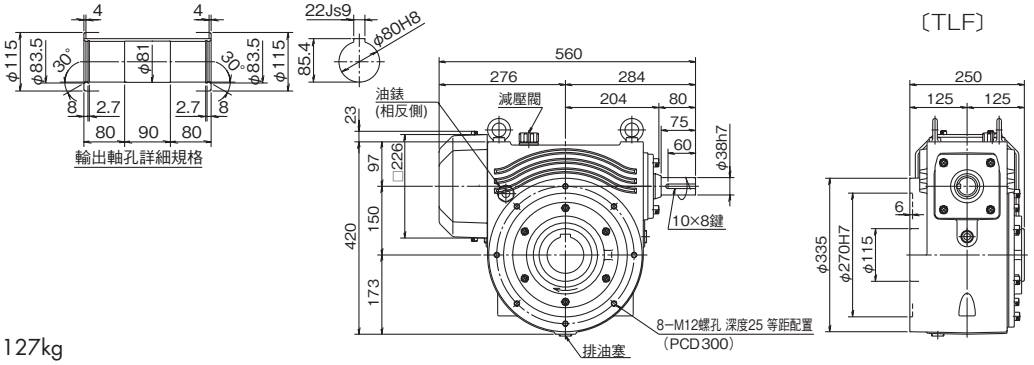
關於實際減速比，請參考 131 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD150S	10	32.3	1717 { 175 }	31.0	1989 { 203 }	29.4	2377 { 243 }	28.1	2745 { 280 }	22.6	4157 { 424 }	5.4	4861 { 496 }
	20	23.5	2426 { 248 }	22.5	2803 { 286 }	21.3	3337 { 341 }	19.9	3761 { 384 }	11.2	3995 { 408 }	2.4	3995 { 408 }
	30	16.6	2505 { 256 }	15.9	2895 { 295 }	15.1	3448 { 352 }	13.7	3771 { 385 }	8.9	4570 { 466 }	2.5	6002 { 612 }
	40	15.1	2917 { 298 }	14.5	3365 { 343 }	12.6	3665 { 374 }	11.0	3881 { 396 }	6.5	4290 { 438 }	1.4	4290 { 438 }
	50	13.7	3151 { 322 }	12.5	3448 { 352 }	10.6	3696 { 377 }	9.4	3914 { 399 }	5.7	4397 { 449 }	1.2	4397 { 449 }
	60	10.7	2889 { 295 }	10.3	3336 { 340 }	8.9	3610 { 368 }	7.8	3823 { 390 }	5.1	4634 { 473 }	1.5	6166 { 629 }

部分受額定熱限制。短時間運轉，請另行諮詢。

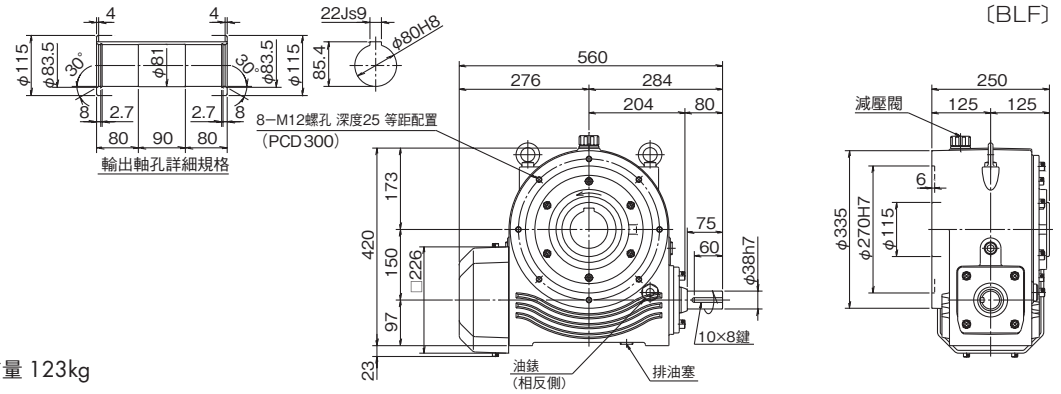
尺寸圖 TD150H

TD150H □□T



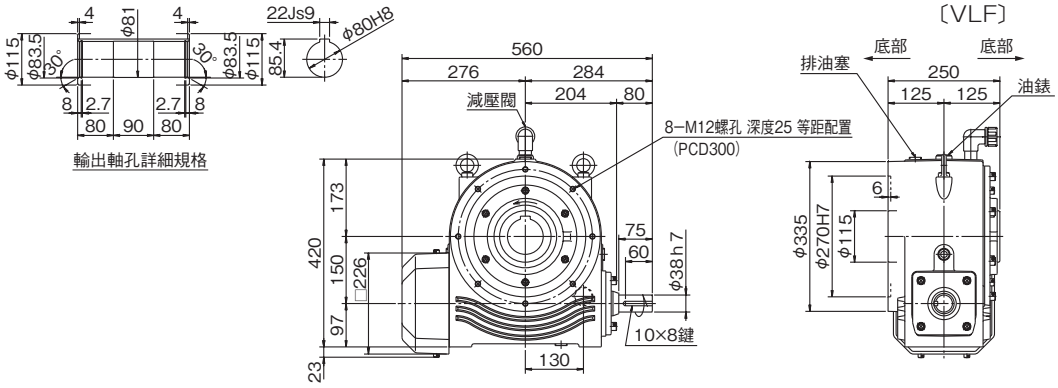
大致質量 127kg

TD150H □□ B



大致質量 123kg

TD150H □□ V



大致質量 125kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 126 頁。

傳動能力表

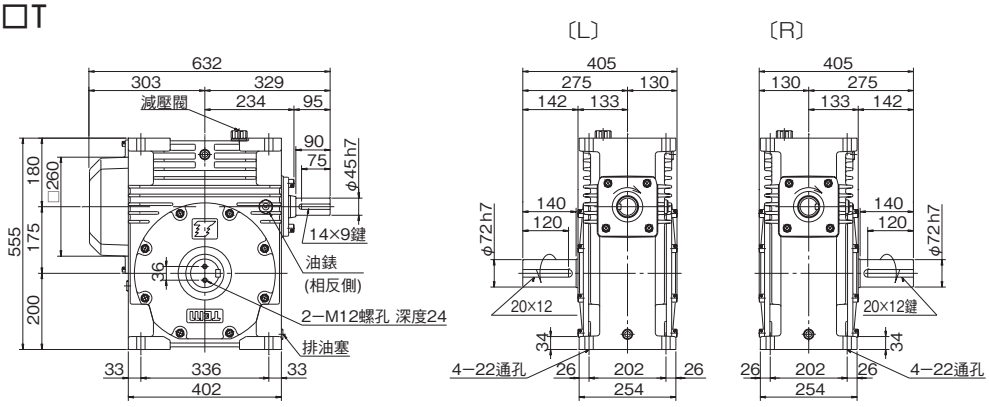
關於實際減速比，請參考 131 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD150H	10	32.3	1717 { 175 }	31.0	1989 { 203 }	29.4	2377 { 243 }	28.1	2745 { 280 }	22.6	4157 { 424 }	5.4	4861 { 496 }
	20	23.5	2426 { 248 }	22.5	2803 { 286 }	21.3	3337 { 341 }	19.9	3761 { 384 }	11.2	3995 { 408 }	2.4	3995 { 408 }
	30	16.6	2505 { 256 }	15.9	2895 { 295 }	15.1	3448 { 352 }	13.7	3771 { 385 }	8.9	4570 { 466 }	2.5	6002 { 612 }
	40	15.1	2917 { 298 }	14.5	3365 { 343 }	12.6	3665 { 374 }	11.0	3881 { 396 }	6.5	4290 { 438 }	1.4	4290 { 438 }
	50	13.7	3151 { 322 }	12.5	3448 { 352 }	10.6	3696 { 377 }	9.4	3914 { 399 }	5.7	4397 { 449 }	1.2	4397 { 449 }
	60	10.7	2889 { 295 }	10.3	3336 { 340 }	8.9	3610 { 368 }	7.8	3823 { 390 }	5.1	4634 { 473 }	1.5	6166 { 629 }

部分受額定熱限制。短時間運轉，請另行諮詢。

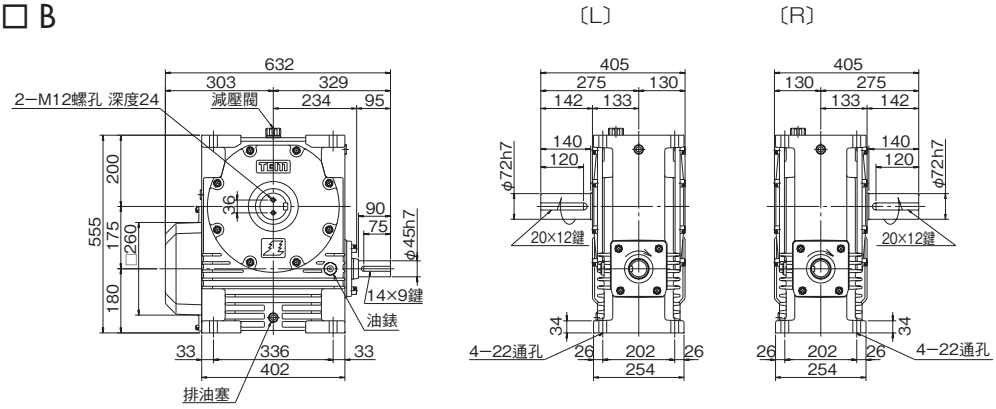
尺寸圖 TD175S

TD175S □□T



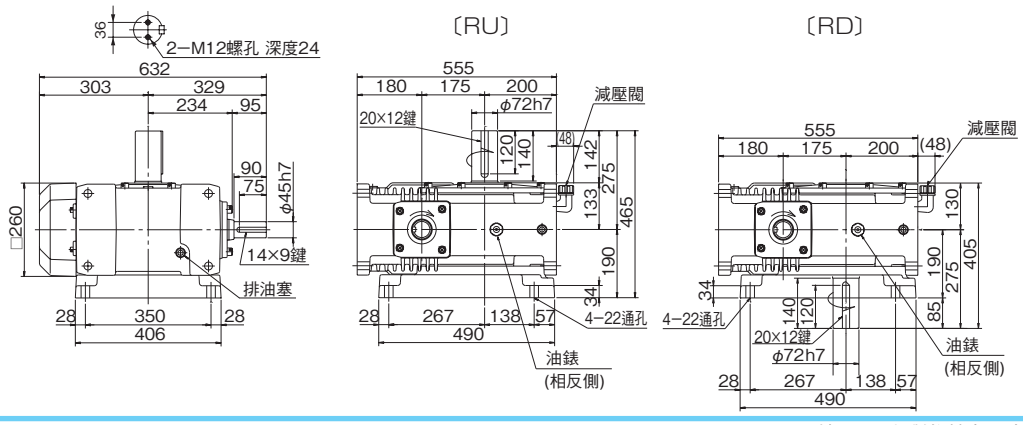
大致質量 201kg

TD175S □□ B



大致質量 195kg

TD175S □□ V



大致質量 225kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 126 頁。

傳動能力表

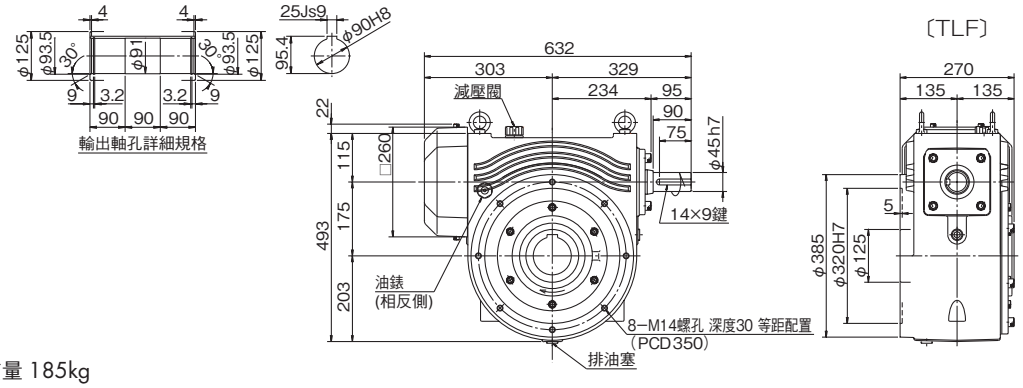
關於實際減速比，請參考 131 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD175S	10	44.9	2392 {244}	43.3	2776 {283}	41.1	3325 {339}	39.4	3847 {393}	31.2	5769 {589}	8.6	7764 { 792}
	20	34.2	3556 {363}	32.8	4113 {420}	31.1	4905 {501}	26.9	5127 {523}	14.3	5127 {523}	3.0	5127 { 523}
	30	24.5	3863 {394}	23.5	4467 {456}	21.2	5048 {515}	18.6	5346 {546}	12.0	6478 {661}	3.1	7903 { 806}
	40	22.1	4323 {441}	20.4	4802 {490}	17.4	5148 {525}	15.3	5451 {556}	8.4	5588 {570}	1.8	5588 { 570}
	50	18.4	4194 {428}	17.3	4755 {485}	14.8	5097 {520}	13.0	5398 {551}	8.5	6542 {668}	2.2	7903 { 806}
	60	15.2	4271 {436}	14.2	4785 {488}	12.1	5129 {523}	10.6	5432 {554}	7.0	6584 {672}	1.9	7903 { 806}

部分受額定熱限制。短時間運轉，請另行諮詢。

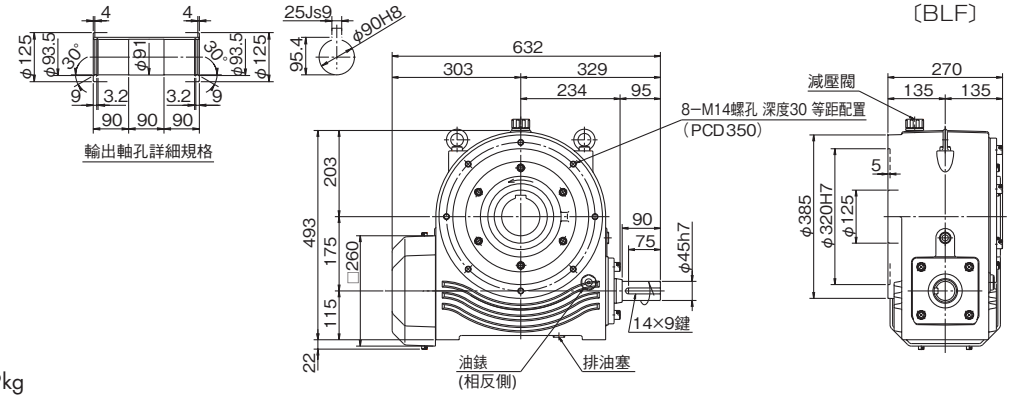
尺寸圖 TD175H

TD175H □□T



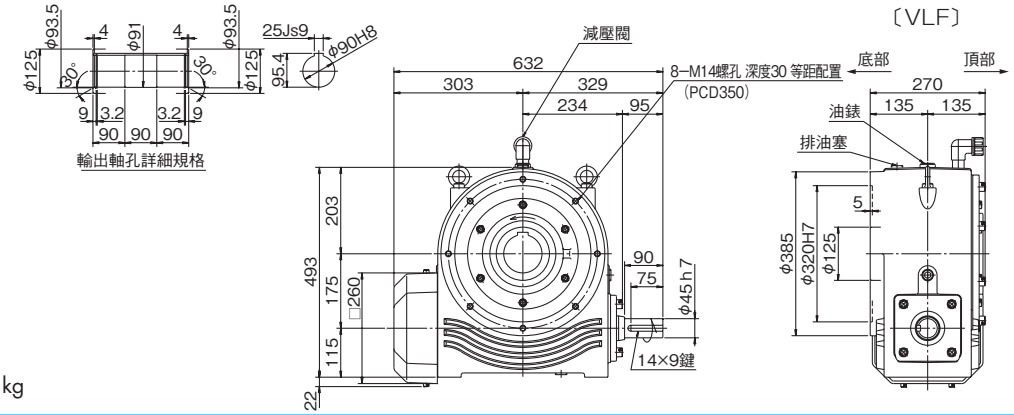
大致質量 185kg

TD175H □□ B



大致質量 179kg

TD175H □□ V



大致質量 182kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 126 頁。

傳動能力表

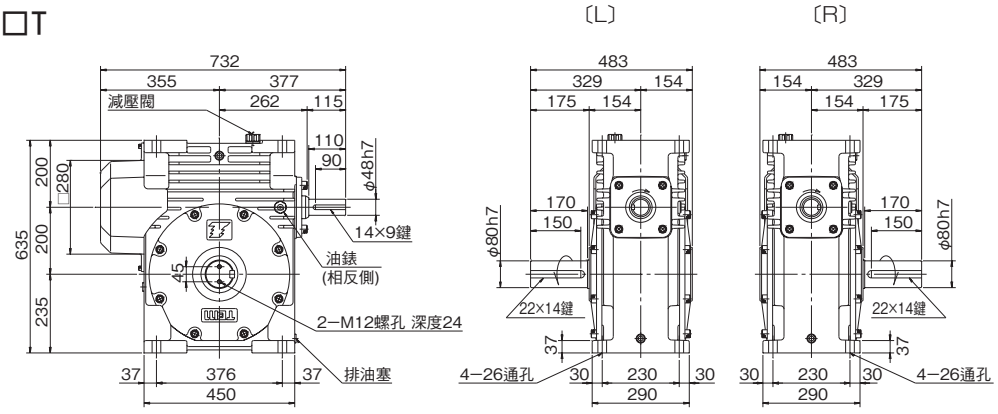
關於實際減速比，請參考 131 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD175H	10	44.9	2392 {244}	43.3	2776 {283}	41.1	3325 {339}	39.4	3847 {393}	31.2	5769 {589}	8.6	7764 { 792}
	20	34.2	3556 {363}	32.8	4113 {420}	31.1	4905 {501}	26.9	5127 {523}	14.3	5127 {523}	3.0	5127 { 523}
	30	24.5	3863 {394}	23.5	4467 {456}	21.2	5048 {515}	18.6	5346 {546}	12.0	6478 {661}	3.1	7903 { 806}
	40	22.1	4323 {441}	20.4	4802 {490}	17.4	5148 {525}	15.3	5451 {556}	8.4	5588 {570}	1.8	5588 { 570}
	50	18.4	4194 {428}	17.3	4755 {485}	14.8	5097 {520}	13.0	5398 {551}	8.5	6542 {668}	2.2	7903 { 806}
	60	15.2	4271 {436}	14.2	4785 {488}	12.1	5129 {523}	10.6	5432 {554}	7.0	6584 {672}	1.9	7903 { 806}

部分受額定熱限制。短時間運轉，請另行諮詢。

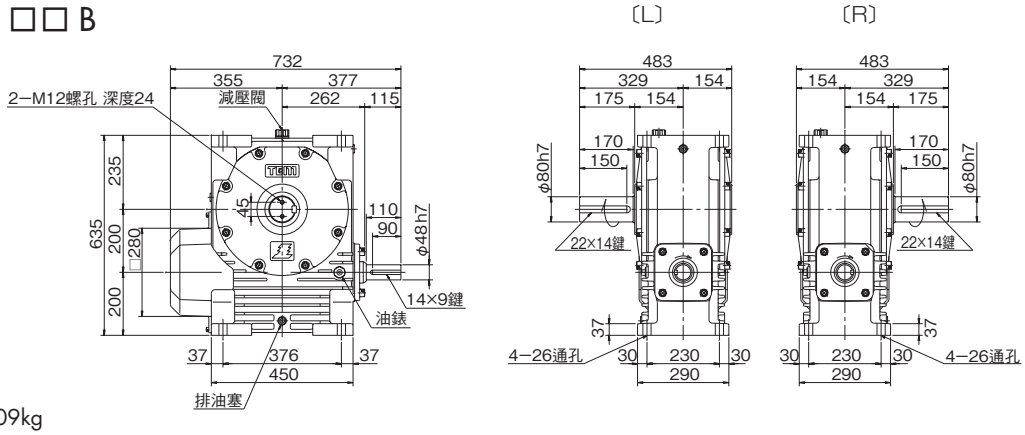
尺寸圖 TD200S

TD200S □□T



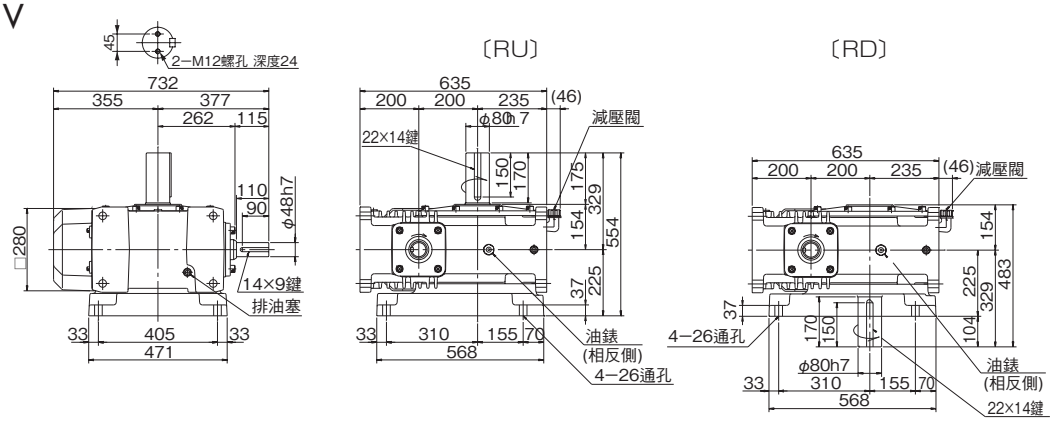
大致質量 321kg

TD200S □□ B



大致質量 309kg

TD200S □□ V



大致質量 365kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 126 頁。

傳動能力表

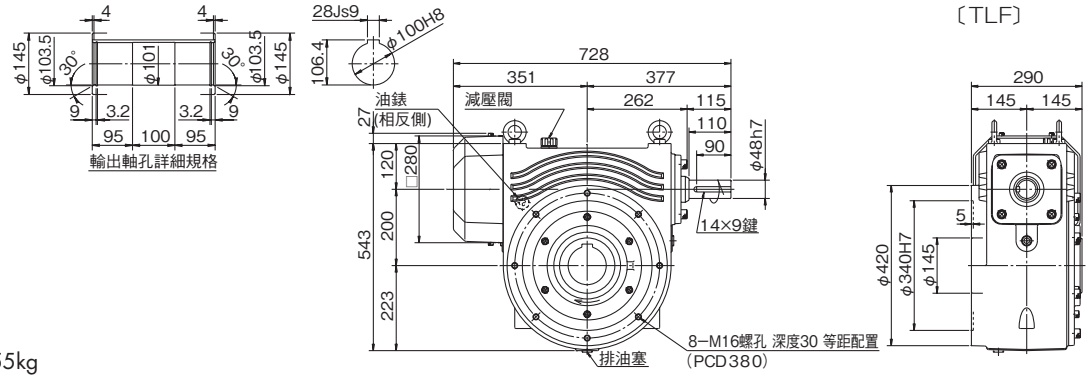
關於實際減速比，請參考 131 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD200S	10	59.6	3174 {324}	57.5	3689 {376}	54.8	4428 {452}	52.5	5135 {524}	44.9	8286 {846}	11.5	10314{1052}
	20	43.2	4347 {444}	41.5	5043 {515}	39.5	6037 {616}	37.8	6981 {712}	26.6	9236 {942}	6.7	11138{1137}
	30	31.2	4717 {481}	29.7	5417 {553}	28.6	6547 {668}	27.3	7569 {772}	18.0	9352 {954}	4.6	11138{1137}
	40	27.8	5220 {533}	26.7	6050 {617}	25.4	7232 {738}	22.9	7858 {802}	14.8	9525 {972}	3.7	11138{1137}
	50	23.4	5344 {545}	22.5	6193 {632}	21.4	7404 {756}	18.8	7841 {800}	12.2	9505 {970}	3.1	11138{1137}
	60	20.1	5445 {556}	19.3	6311 {644}	18.0	7390 {754}	15.9	7826 {799}	10.4	9486 {968}	2.7	11138{1137}

部分受額定熱限制。短時間運轉，請另行諮詢。

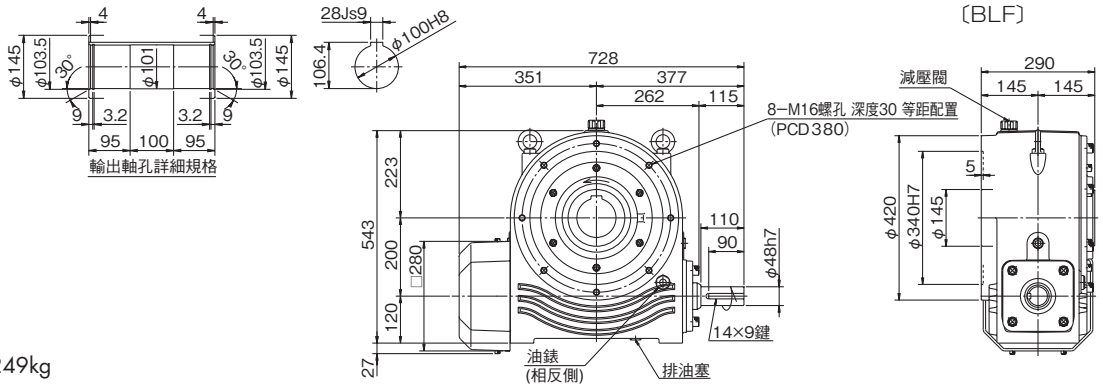
尺寸圖 TD200H

TD200H □□T



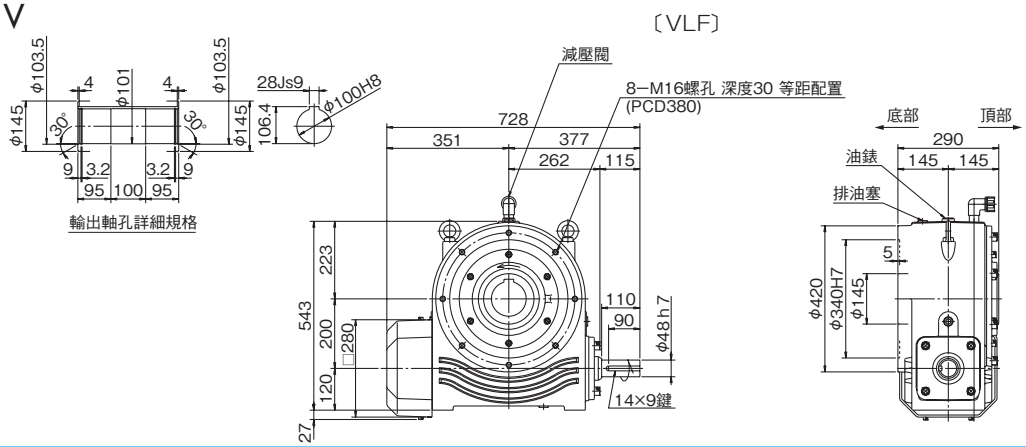
大致質量 255kg

TD200H □□ B



大致質量 249kg

TD200H □□ V



大致質量 252kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 126 頁。

傳動能力表

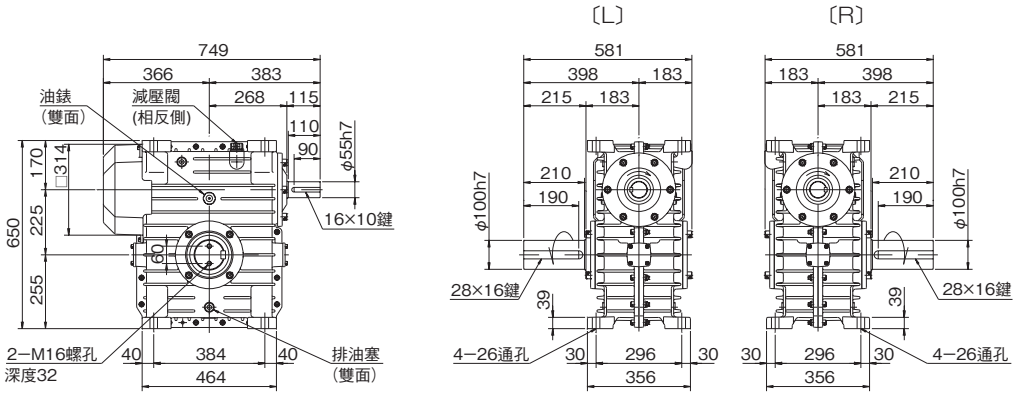
關於實際減速比，請參考 131 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD200H	10	59.6	3174 {324}	57.5	3689 {376}	54.8	4428 {452}	52.5	5135 {524}	44.9	8286 {846}	11.5	10314{1052}
	20	43.2	4347 {444}	41.5	5043 {515}	39.5	6037 {616}	37.8	6981 {712}	26.6	9236 {942}	6.7	11138{1137}
	30	31.2	4717 {481}	29.7	5417 {553}	28.6	6547 {668}	27.3	7569 {772}	18.0	9352 {954}	4.6	11138{1137}
	40	27.8	5220 {533}	26.7	6050 {617}	25.4	7232 {738}	22.9	7858 {802}	14.8	9525 {972}	3.7	11138{1137}
	50	23.4	5344 {545}	22.5	6193 {632}	21.4	7404 {756}	18.8	7841 {800}	12.2	9505 {970}	3.1	11138{1137}
	60	20.1	5445 {556}	19.3	6311 {644}	18.0	7390 {754}	15.9	7826 {799}	10.4	9486 {968}	2.7	11138{1137}

部分受額定熱限制。短時間運轉，請另行諮詢。

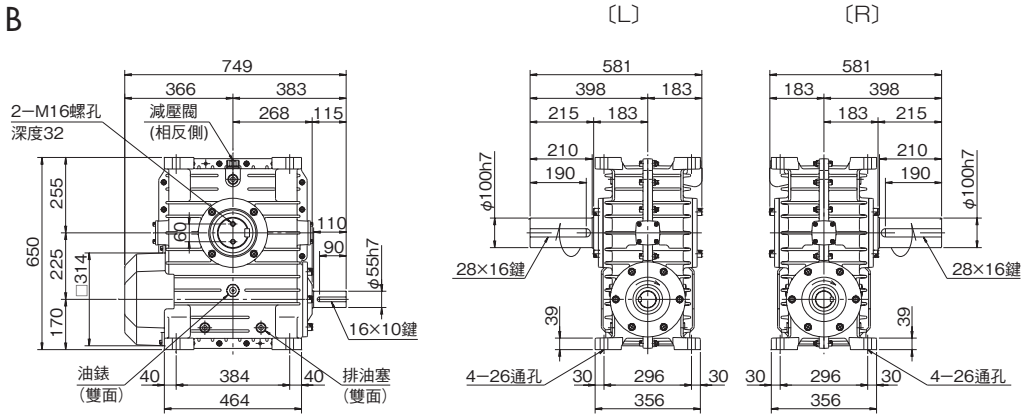
尺寸圖 TD225S

TD225S □□T



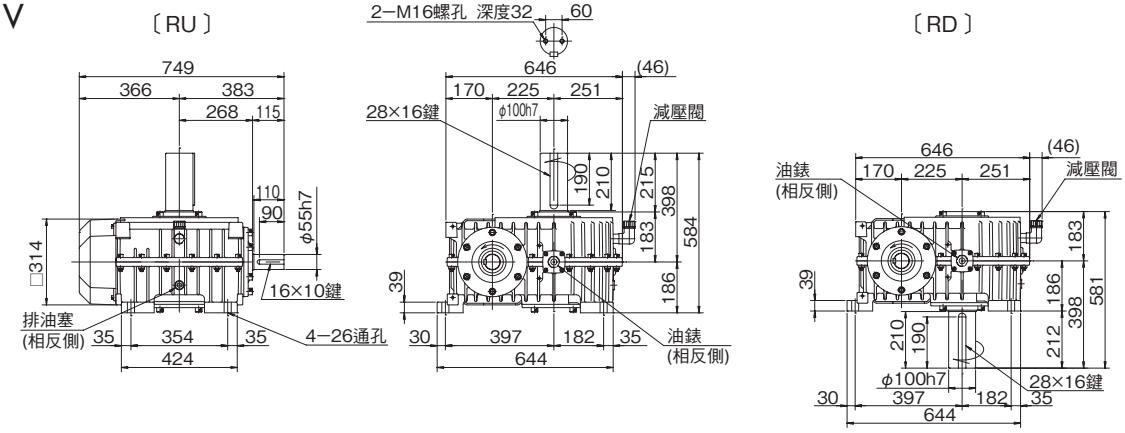
大致質量 346kg

TD225S □□ B



大致質量 331kg

TD225S □□ V



大致質量 336kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 126 頁。

傳動能力表

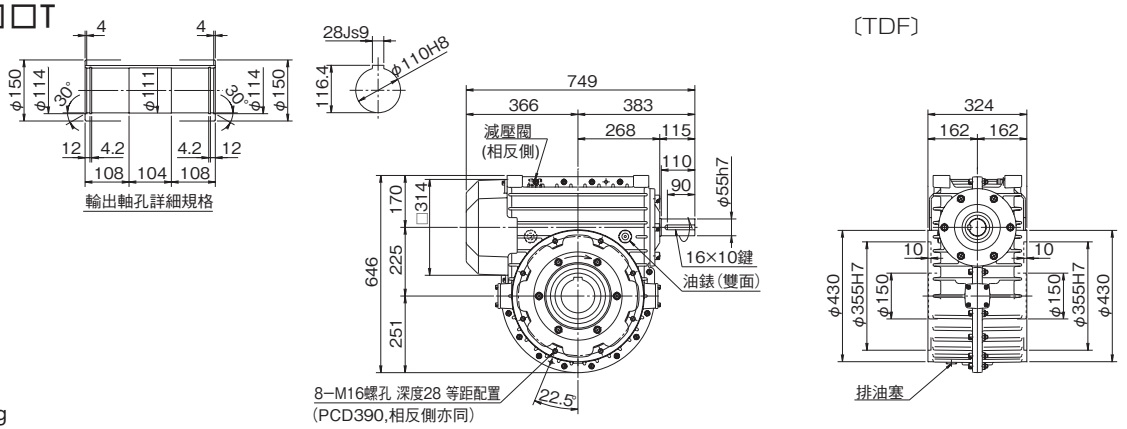
關於實際減速比，請參考 131 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD225S	10	78.0	4156 { 424}	75.3	4836 { 493}	71.8	5813 { 593}	68.9	6749 { 689}	54.4	10066{1027}	15.0	13588{1387}
	20	56.0	5793 { 591}	53.9	6727 { 686}	51.4	8063 { 823}	47.1	8928 { 911}	30.2	10795{1102}	8.8	15179{1549}
	30	43.6	6584 { 672}	42.0	7640 { 780}	37.5	8584 { 876}	32.8	9085 { 927}	21.2	10990{1121}	6.7	16363{1670}
	40	36.6	6924 { 707}	35.3	8033 { 820}	30.1	8617 { 879}	26.4	9121 { 931}	17.0	11036{1126}	5.2	15762{1608}
	50	31.5	7191 { 734}	29.3	8044 { 821}	25.0	8618 { 879}	21.9	9122 { 931}	14.2	11039{1126}	4.7	16789{1713}
	60	27.8	7380 { 753}	25.2	8032 { 820}	21.5	8606 { 878}	18.9	9109 { 929}	12.3	11024{1125}	4.3	17542{1790}

部分受額定熱限制。短時間運轉，請另行諮詢。

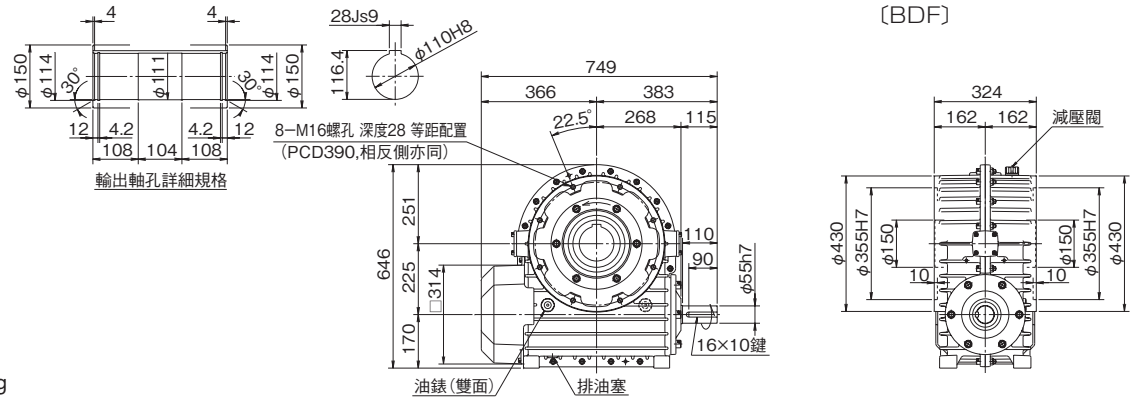
尺寸圖 TD225H

TD225H □□T



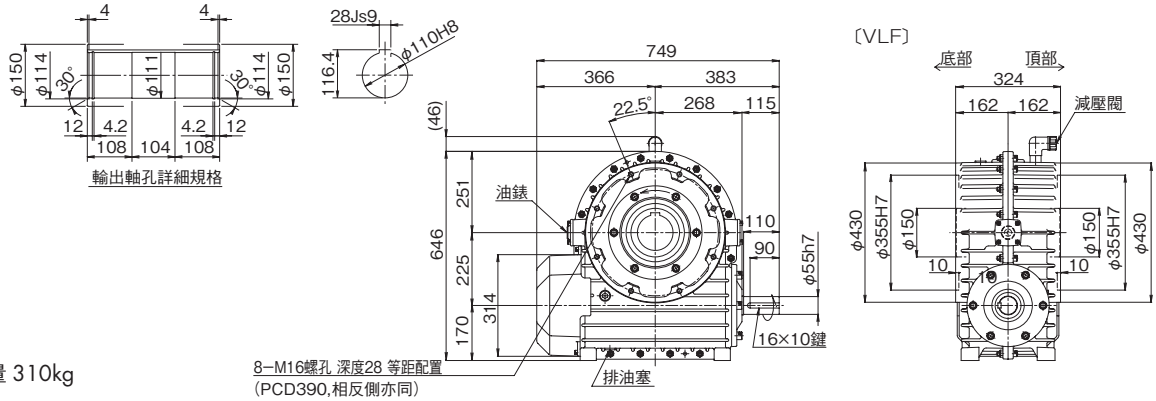
大致質量 315kg

TD225H □□ B



大致質量 304kg

TD225H □□ V



大致質量 310kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 126 頁。

傳動能力表

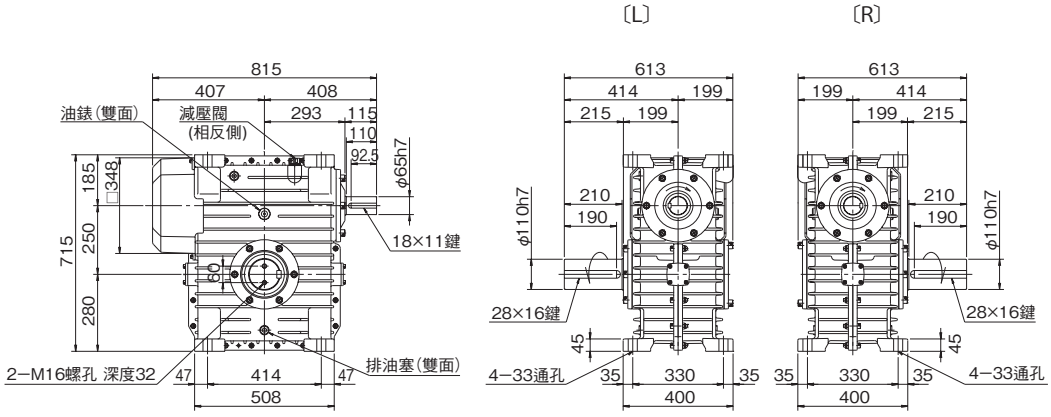
關於實際減速比，請參考 131 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD225H	10	78.0	4156 { 424}	75.3	4836 { 493}	71.8	5813 { 593}	68.9	6749 { 689}	54.4	10066{ 1027}	15.0	13588{ 1387}
	20	56.0	5793 { 591}	53.9	6727 { 686}	51.4	8063 { 823}	47.1	8928 { 911}	30.2	10795{ 1102}	8.8	15179{ 1549}
	30	43.6	6584 { 672}	42.0	7640 { 780}	37.5	8584 { 876}	32.8	9085 { 927}	21.2	10990{ 1121}	6.7	16363{ 1670}
	40	36.6	6924 { 707}	35.3	8033 { 820}	30.1	8617 { 879}	26.4	9121 { 931}	17.0	11036{ 1126}	5.2	15762{ 1608}
	50	31.5	7191 { 734}	29.3	8044 { 821}	25.0	8618 { 879}	21.9	9122 { 931}	14.2	11039{ 1126}	4.7	16789{ 1713}
	60	27.8	7380 { 753}	25.2	8032 { 820}	21.5	8606 { 878}	18.9	9109 { 929}	12.3	11024{ 1125}	4.3	17542{ 1790}

部分受額定熱限制。短時間運轉，請另行諮詢。

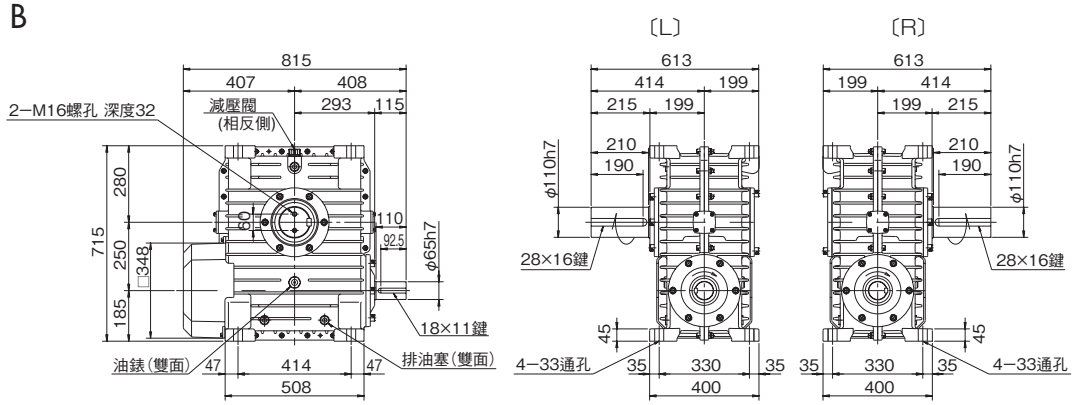
尺寸圖 TD250S

TD250S □□T



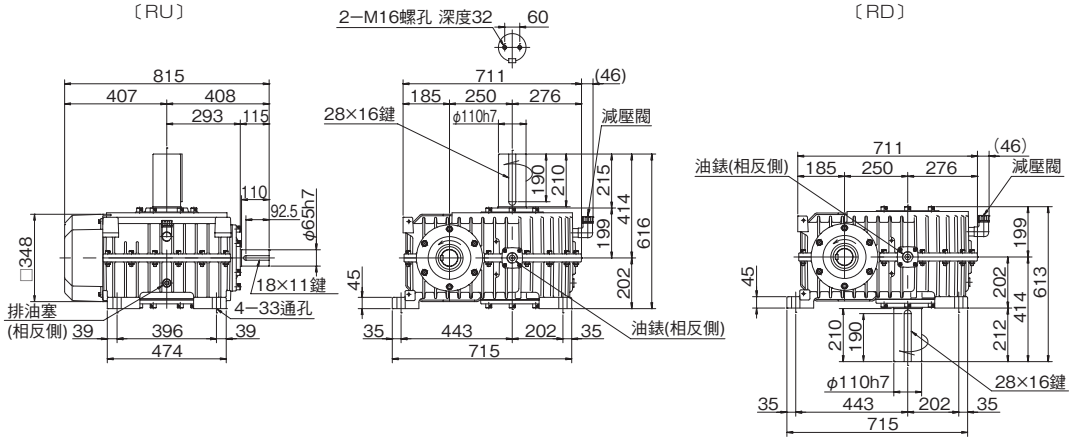
大致質量 450kg

TD250S □□ B



大致質量 428kg

TD250S □□ V



大致質量 418kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 126 頁。

傳動能力表

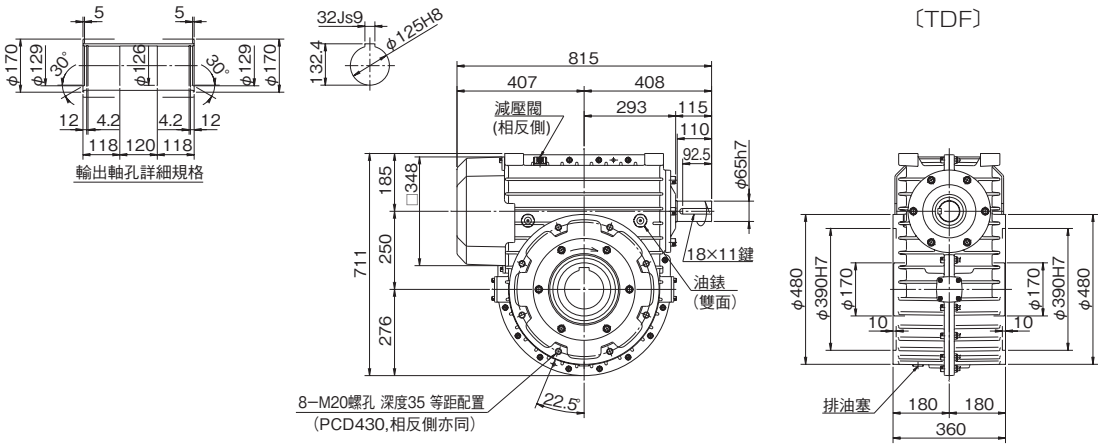
關於實際減速比，請參考 131 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD250S	10	101.6	5421 { 553}	98.1	6312 { 644}	93.7	7596 { 775}	90.0	8827 { 901}	72.0	13352{1362}	19.4	17560{1792}
	20	73.5	7641 { 780}	70.8	8879 { 906}	67.5	10654{1087}	62.5	11925{1217}	40.0	14417{1471}	9.7	16828{1717}
	30	55.0	8297 { 847}	53.0	9641 { 984}	49.6	11351{1158}	43.5	12014{1226}	28.0	14534{1483}	8.8	21558{2200}
	40	48.7	9274 { 946}	46.9	10768{1099}	40.0	11546{1178}	35.1	12220{1247}	22.6	14785{1509}	6.1	18630{1901}
	50	41.1	9434 { 963}	38.8	10737{1096}	33.1	11503{1174}	29.0	12175{1242}	18.8	14733{1503}	6.1	22147{2260}
	60	35.3	9638 { 983}	32.6	10711{1093}	27.8	11475{1171}	24.4	12147{1239}	15.8	14700{1500}	5.4	22646{2311}

部分受額定熱限制。短時間運轉，請另行諮詢。

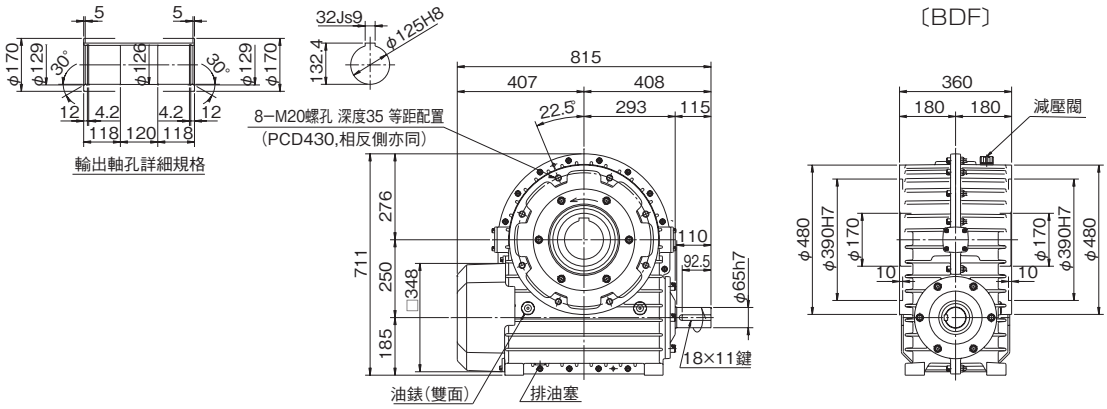
尺寸圖 TD250H

TD250H □□T



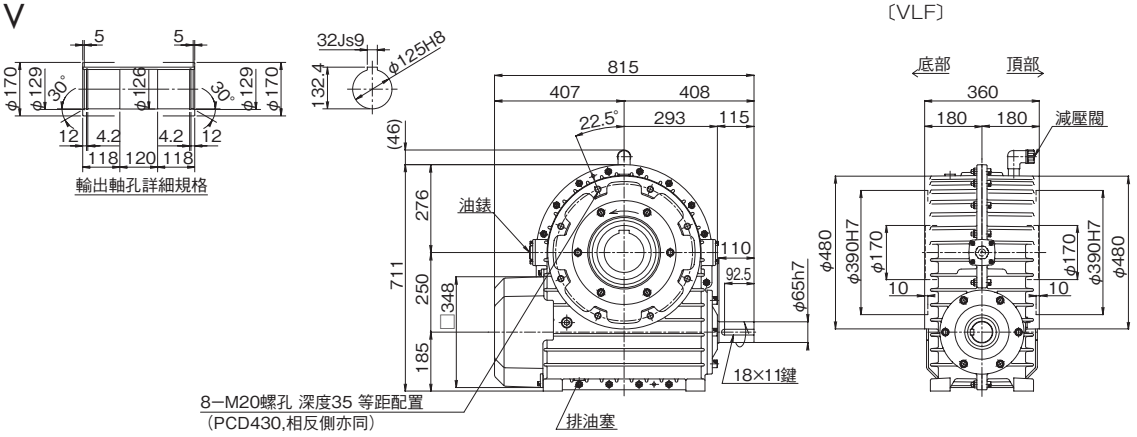
大致質量 410kg

TD250H □□ B



大致質量 396kg

TD250H □□ V



大致質量 403kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 126 頁。

傳動能力表

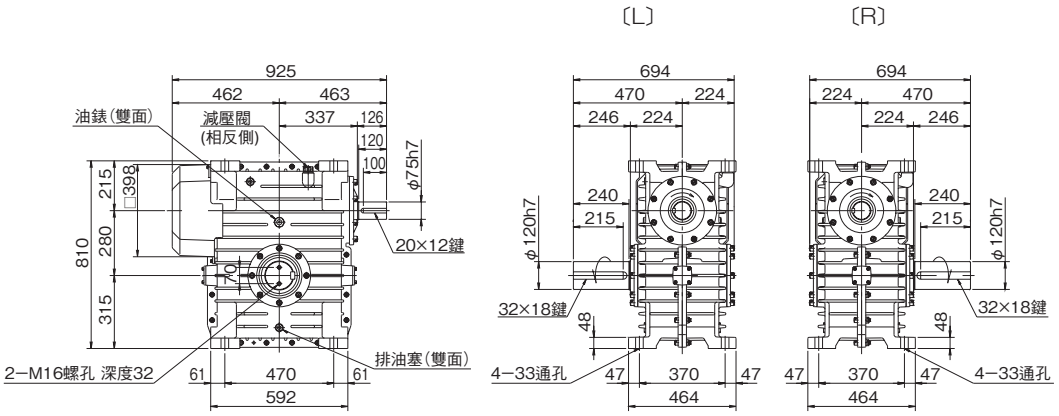
關於實際減速比，請參考 131 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD250H	10	101.6	5421 { 553}	98.1	6312 { 644}	93.7	7596 { 775}	90.0	8827 { 901}	72.0	13352{1362}	19.4	17560{1792}
	20	73.5	7641 { 780}	70.8	8879 { 906}	67.5	10654{1087}	62.5	11925{1217}	40.0	14417{1471}	9.7	16828{1717}
	30	55.0	8297 { 847}	53.0	9641 { 984}	49.6	11351{1158}	43.5	12014{1226}	28.0	14534{1483}	8.8	21558{2200}
	40	48.7	9274 { 946}	46.9	10768{1099}	40.0	11546{1178}	35.1	12220{1247}	22.6	14785{1509}	6.1	18630{1901}
	50	41.1	9434 { 963}	38.8	10737{1096}	33.1	11503{1174}	29.0	12175{1242}	18.8	14733{1503}	6.1	22147{2260}
	60	35.3	9638 { 983}	32.6	10711{1093}	27.8	11475{1171}	24.4	12147{1239}	15.8	14700{1500}	5.4	22646{2311}

部分受額定熱限制。短時間運轉，請另行諮詢。

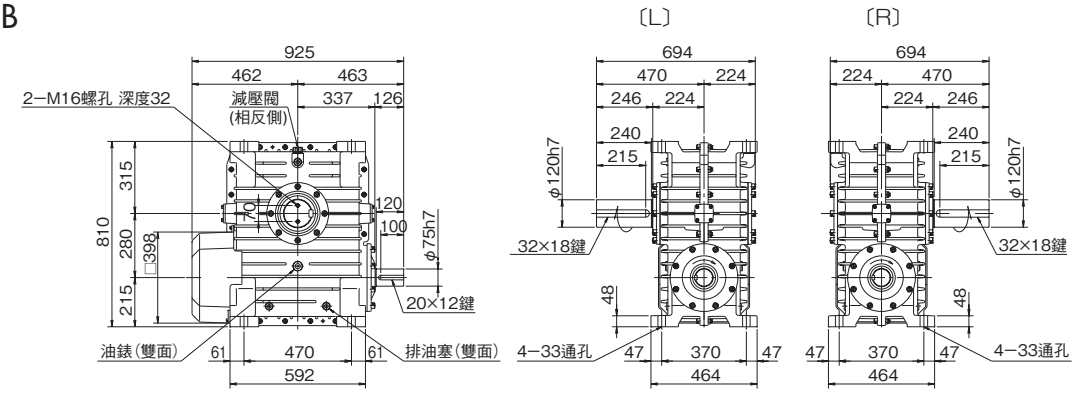
尺寸圖 TD280S

TD280S □□T



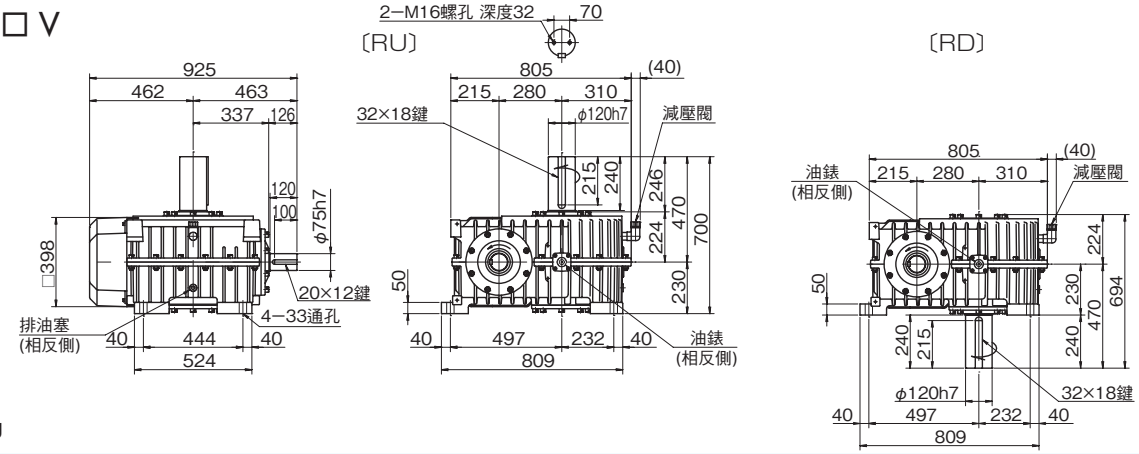
大致質量 632kg

TD280S □□ B



大致質量 601kg

TD280S □□ V



大致質量 587kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 126 頁。

傳動能力表

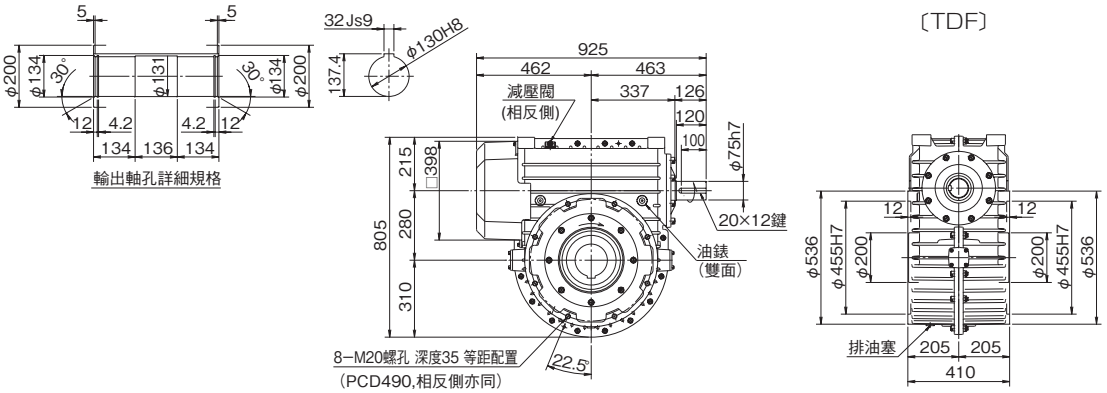
關於實際減速比，請參考 131 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD280S	10	—	—	125.7	8083 { 825}	120.3	9742 { 994}	115.7	11339{1157}	98.1	18195{1857}	27.4	24854{2536}
	20	95.7	9932 {1013}	92.4	11556{1179}	88.2	13890{1417}	84.6	16124{1645}	54.9	19714{2012}	15.3	26445{2698}
	30	73.0	10886{1111}	70.5	12663{1292}	67.3	15216{1553}	60.3	16466{1680}	38.7	19920{2033}	11.7	28664{2925}
	40	61.7	12006{1225}	59.6	13958{1424}	53.5	15759{1608}	46.9	16679{1702}	30.2	20181{2059}	9.1	28392{2897}
	50	54.3	12535{1279}	52.5	14571{1487}	45.2	15806{1613}	39.6	16729{1707}	25.6	20244{2066}	8.1	29634{3024}
	60	46.9	12687{1295}	45.0	14685{1498}	38.4	15734{1606}	33.7	16654{1699}	21.8	20155{2057}	7.1	30110{3072}

部分受額定熱限制。短時間運轉，請另行諮詢。

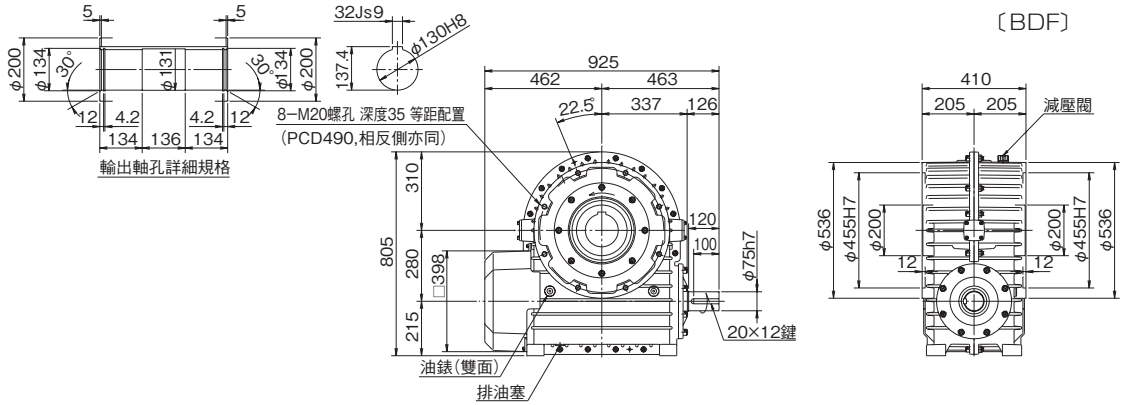
尺寸圖 TD280H

TD280H □□T



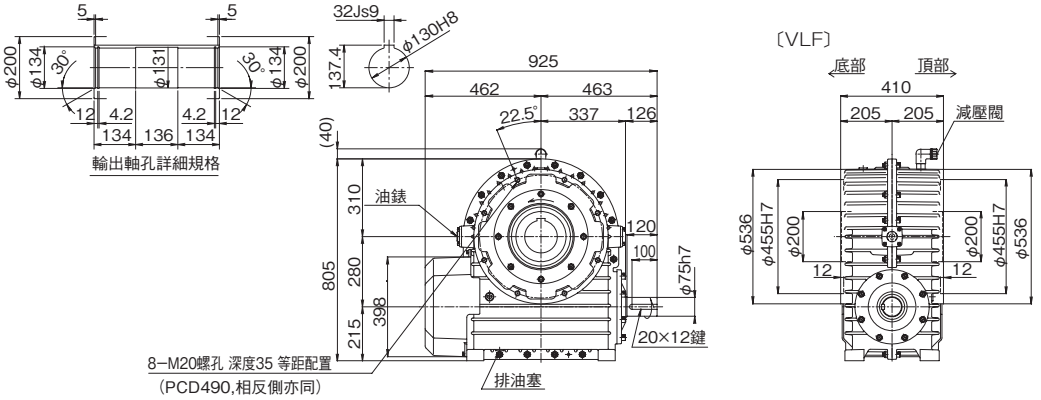
大致質量 576kg

TD280H □□ B



大致質量 556kg

TD280H □□ V



大致質量 566kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 126 頁。

傳動能力表

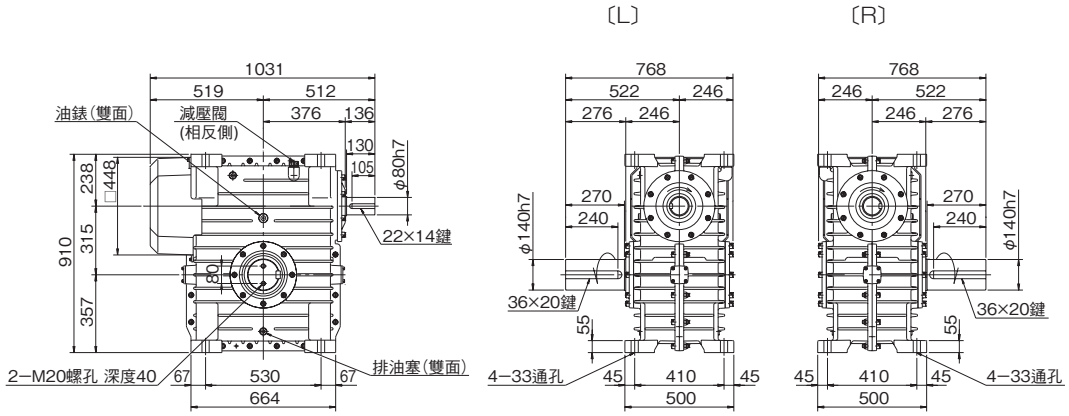
關於實際減速比，請參考 131 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD280H	10	—	—	125.7	8083 { 825}	120.3	9742 { 994}	115.7	11339{1157}	98.1	18195{1857}	27.4	24854{2536}
	20	95.7	9932 {1013}	92.4	11556{1179}	88.2	13890{1417}	84.6	16124{1645}	54.9	19714{2012}	15.3	26445{2698}
	30	73.0	10886{1111}	70.5	12663{1292}	67.3	15216{1553}	60.3	16466{1680}	38.7	19920{2033}	11.7	28664{2925}
	40	61.7	12006{1225}	59.6	13958{1424}	53.5	15759{1608}	46.9	16679{1702}	30.2	20181{2059}	9.1	28392{2897}
	50	54.3	12535{1279}	52.5	14571{1487}	45.2	15806{1613}	39.6	16729{1707}	25.6	20244{2066}	8.1	29634{3024}
	60	46.9	12687{1295}	45.0	14685{1498}	38.4	15734{1606}	33.7	16654{1699}	21.8	20155{2057}	7.1	30110{3072}

部分受額定熱限制。短時間運轉，請另行諮詢。

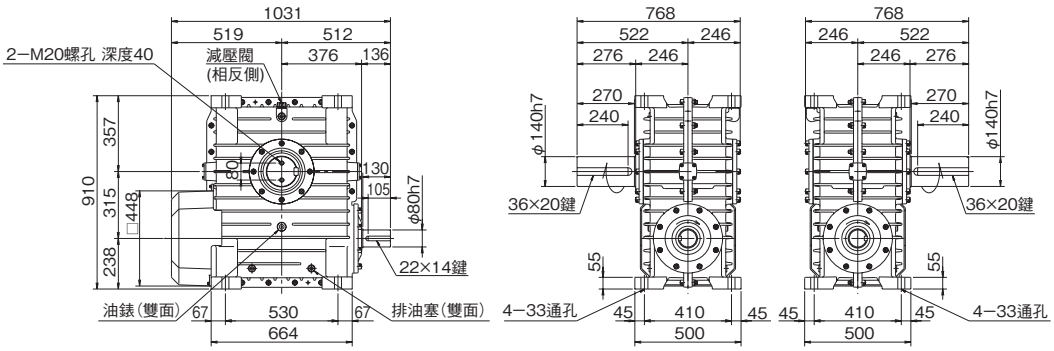
尺寸圖 TD315S

TD315S □□T



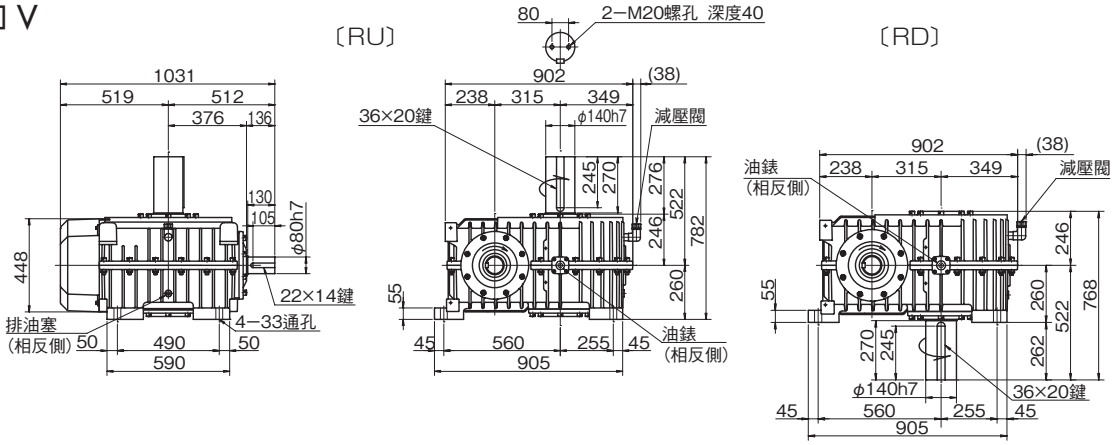
大致質量 907kg

TD315S □□ B



大致質量 861kg

TD315S □□ V



大致質量 869kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 126 頁。

傳動能力表

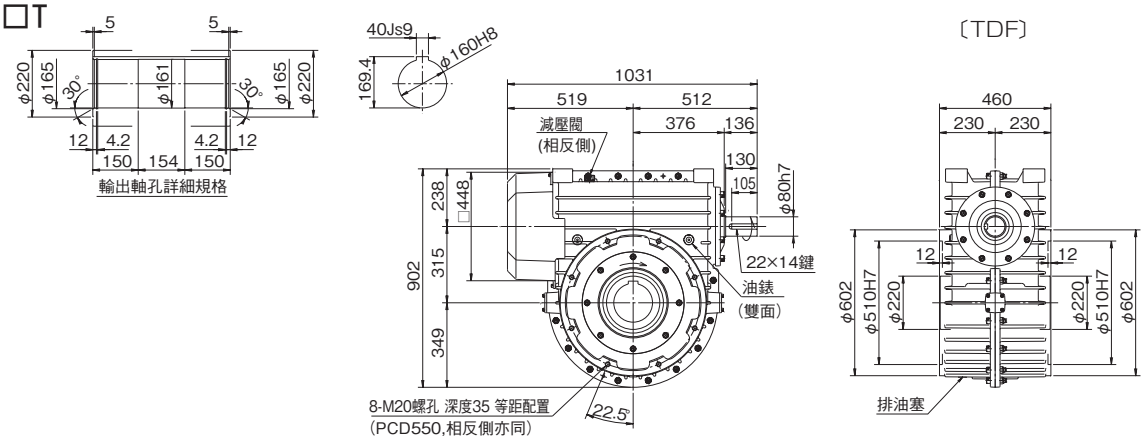
關於實際減速比，請參考 131 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD315S	10	—	—	—	—	169.1	13723{1400}	162.9	15989{1632}	136.8	25438{2596}	33.2	30270{3089}
	20	—	—	129.6	16242{1657}	123.8	19548{1995}	119.0	22720{2318}	79.6	28704{2929}	20.1	35090{3581}
	30	—	—	96.2	17551{1791}	92.0	21123{2155}	86.5	24015{2451}	55.6	29053{2965}	17.8	44420{4533}
	40	—	—	85.0	19552{1995}	79.6	23076{2355}	69.8	24423{2492}	44.9	29549{3015}	11.8	36685{3743}
	50	—	—	71.7	19898{2030}	65.9	22993{2346}	57.7	24337{2483}	37.3	29450{3005}	12.1	44546{4546}
	60	—	—	61.7	20404{2082}	55.2	22938{2341}	48.4	24280{2478}	31.3	29384{2998}	10.8	46790{4774}

部分受額定熱限制。短時間運轉，請另行諮詢。

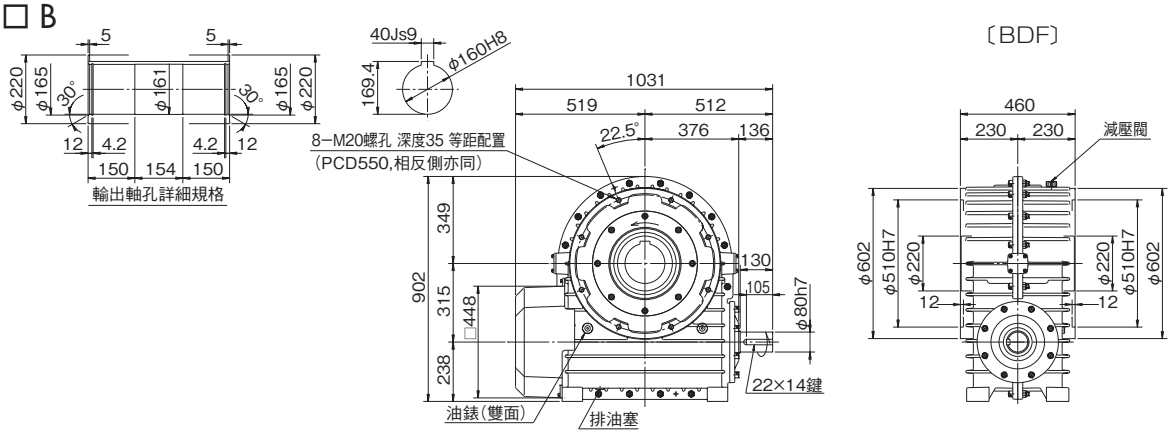
尺寸圖 TD315H

TD315H □□T



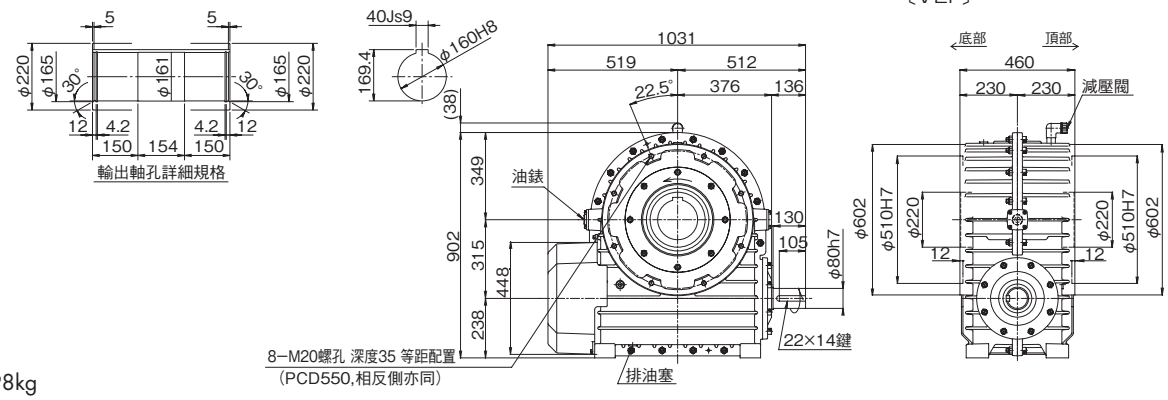
大致質量 812kg

TD315H □□ B



大致質量 783kg

TD315H □□ V



大致質量 798kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 126 頁。

傳動能力表

關於實際減速比，請參考 131 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD315H	10	—	—	—	—	169.1	13723{1400}	162.9	15989{1632}	136.8	25438{2596}	33.2	30270{3089}
	20	—	—	129.6	16242{1657}	123.8	19548{1995}	119.0	22720{2318}	79.6	28704{2929}	20.1	35090{3581}
	30	—	—	96.2	17551{1791}	92.0	21123{2155}	86.5	24015{2451}	55.6	29053{2965}	17.8	44420{4533}
	40	—	—	85.0	19552{1995}	79.6	23076{2355}	69.8	24423{2492}	44.9	29549{3015}	11.8	36685{3743}
	50	—	—	71.7	19898{2030}	65.9	22993{2346}	57.7	24337{2483}	37.3	29450{3005}	12.1	44546{4546}
	60	—	—	61.7	20404{2082}	55.2	22938{2341}	48.4	24280{2478}	31.3	29384{2998}	10.8	46790{4774}

部分受額定熱限制。短時間運轉，請另行諮詢。

MEMO

TroiDrive
High Performance Troidal Worm Gear

TD系列

高 減 速

（標稱減速比　1/100 ～ 1/3600）

傳動能力表・・・・・・・・・ 151 ～ 154 頁

技術資料・・・・・・・・・・ 155 ～ 156 頁

軸容許負載
實際減速比
輸入軸換算慣性矩

尺寸圖・・・・・・・・・・・ 157 ～ 172 頁

傳動能力表

關於實際減速比，請參考 155 頁。

尺寸	標稱減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD125	100	4.04	1900{194}	3.76	2107{215}	3.39	2354{240}	3.06	2537{259}	1.77	2644{270}	0.38	2511{256}
	150	3.02	2034{208}	2.81	2244{229}	2.54	2511{256}	2.28	2671{273}	1.28	2671{273}	0.29	2644{270}
	200	2.41	2083{213}	2.24	2297{234}	1.99	2511{256}	1.78	2671{273}	1.01	2671{273}	0.23	2564{262}
	250	1.99	2083{213}	1.83	2270{232}	1.63	2484{253}	1.47	2644{270}	0.83	2618{267}	0.19	2484{253}
	300	2.88	3668{374}	2.49	3759{384}	2.09	3875{395}	1.76	3889{397}	1.00	3889{397}	0.24	3889{397}
	450	2.15	3866{394}	1.83	3889{397}	1.49	3889{397}	1.27	3889{397}	0.73	3889{397}	0.18	3889{397}
	600	1.69	3889{397}	1.44	3889{397}	1.18	3889{397}	1.00	3889{397}	0.58	3889{397}	0.14	3889{397}
	750	1.41	3889{397}	1.20	3889{397}	0.99	3889{397}	0.84	3889{397}	0.49	3889{397}	0.12	3889{397}
	900	1.26	3889{397}	1.07	3889{397}	0.89	3889{397}	0.76	3889{397}	0.45	3889{397}	0.12	3889{397}
	1200	1.01	3889{397}	0.87	3889{397}	0.72	3889{397}	0.62	3889{397}	0.37	3889{397}	0.10	3889{397}
	1500	0.86	3889{397}	0.74	3889{397}	0.61	3889{397}	0.52	3889{397}	0.31	3889{397}	0.08	3889{397}
	1800	0.77	3889{397}	0.67	3889{397}	0.56	3889{397}	0.48	3889{397}	0.29	3889{397}	0.08	3889{397}
	2400	0.63	3889{397}	0.54	3889{397}	0.45	3889{397}	0.39	3889{397}	0.24	3889{397}	0.07	3889{397}
	3000	0.54	3889{397}	0.47	3889{397}	0.39	3889{397}	0.34	3889{397}	0.21	3889{397}	0.06	3889{397}
	3600	0.48	3889{397}	0.41	3889{397}	0.35	3889{397}	0.30	3889{397}	0.19	3889{397}	0.05	3889{397}
TD150	100	5.63	2688{274}	5.29	3014{308}	4.76	3362{343}	4.15	3500{357}	2.61	3986{407}	0.56	3792{387}
	150	4.26	2926{299}	3.87	3160{322}	3.42	3451{352}	2.99	3597{367}	1.94	4180{427}	0.43	3986{407}
	200	3.41	3014{308}	3.11	3257{332}	2.71	3500{357}	2.41	3694{377}	1.50	4083{417}	0.34	3937{402}
	250	2.81	3014{308}	2.60	3305{337}	2.27	3549{362}	2.02	3743{382}	1.20	3937{402}	0.27	3792{387}
	300	4.31	5601{572}	3.72	5733{585}	3.10	5899{602}	2.66	6002{612}	1.50	6002{612}	0.36	6002{612}
	450	3.18	5887{601}	2.75	6002{612}	2.24	6002{612}	1.89	6002{612}	1.08	6002{612}	0.26	6002{612}
	600	2.54	6002{612}	2.16	6002{612}	1.77	6002{612}	1.50	6002{612}	0.86	6002{612}	0.21	6002{612}
	750	2.11	6002{612}	1.80	6002{612}	1.47	6002{612}	1.25	6002{612}	0.72	6002{612}	0.18	6002{612}
	900	1.86	6002{612}	1.59	6002{612}	1.31	6002{612}	1.12	6002{612}	0.66	6002{612}	0.17	6002{612}
	1200	1.50	6002{612}	1.28	6002{612}	1.06	6002{612}	0.91	6002{612}	0.54	6002{612}	0.14	6002{612}
	1500	1.32	6166{629}	1.13	6166{629}	0.93	6166{629}	0.80	6166{629}	0.47	6166{629}	0.12	6166{629}
	1800	1.17	6166{629}	1.01	6166{629}	0.84	6166{629}	0.72	6166{629}	0.43	6166{629}	0.12	6166{629}
	2400	0.95	6166{629}	0.82	6166{629}	0.68	6166{629}	0.59	6166{629}	0.36	6166{629}	0.10	6166{629}
	3000	0.81	6166{629}	0.70	6166{629}	0.59	6166{629}	0.51	6166{629}	0.31	6166{629}	0.09	6166{629}
	3600	0.71	6166{629}	0.62	6166{629}	0.52	6166{629}	0.45	6166{629}	0.28	6166{629}	0.08	6166{629}

關於實際減速比，請參考 155 頁。

尺寸	標稱減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD175	100	9.36	4524 { 462 }	8.52	4917 { 502 }	7.88	5657 { 577 }	6.96	5978 { 610 }	4.58	7143 { 729 }	0.99	6832 { 697 }
	150	6.99	4883 { 498 }	6.44	5357 { 547 }	5.72	5901 { 602 }	4.99	6134 { 626 }	3.34	7376 { 753 }	0.75	7221 { 737 }
	200	5.51	4969 { 507 }	5.08	5435 { 555 }	4.53	5978 { 610 }	4.00	6289 { 642 }	2.66	7453 { 761 }	0.61	7221 { 737 }
	250	4.45	4891 { 499 }	4.23	5512 { 562 }	3.78	6056 { 618 }	3.35	6366 { 650 }	2.12	7143 { 729 }	0.48	6832 { 697 }
	300	5.91	7903 { 806 }	4.97	7903 { 806 }	4.02	7903 { 806 }	3.38	7903 { 806 }	1.90	7903 { 806 }	0.45	7903 { 806 }
	450	4.00	7903 { 806 }	3.38	7903 { 806 }	2.74	7903 { 806 }	2.32	7903 { 806 }	1.31	7903 { 806 }	0.32	7903 { 806 }
	600	3.13	7903 { 806 }	2.65	7903 { 806 }	2.16	7903 { 806 }	1.83	7903 { 806 }	1.05	7903 { 806 }	0.26	7903 { 806 }
	750	2.58	7903 { 806 }	2.19	7903 { 806 }	1.79	7903 { 806 }	1.52	7903 { 806 }	0.87	7903 { 806 }	0.22	7903 { 806 }
	900	2.26	7903 { 806 }	1.92	7903 { 806 }	1.58	7903 { 806 }	1.34	7903 { 806 }	0.78	7903 { 806 }	0.20	7903 { 806 }
	1200	1.81	7903 { 806 }	1.55	7903 { 806 }	1.28	7903 { 806 }	1.09	7903 { 806 }	0.65	7903 { 806 }	0.17	7903 { 806 }
	1500	1.54	7903 { 806 }	1.32	7903 { 806 }	1.09	7903 { 806 }	0.93	7903 { 806 }	0.55	7903 { 806 }	0.14	7903 { 806 }
	1800	1.36	7903 { 806 }	1.16	7903 { 806 }	0.96	7903 { 806 }	0.82	7903 { 806 }	0.49	7903 { 806 }	0.13	7903 { 806 }
	2400	1.10	7903 { 806 }	0.95	7903 { 806 }	0.79	7903 { 806 }	0.68	7903 { 806 }	0.41	7903 { 806 }	0.11	7903 { 806 }
	3000	0.93	7903 { 806 }	0.80	7903 { 806 }	0.67	7903 { 806 }	0.58	7903 { 806 }	0.35	7903 { 806 }	0.10	7903 { 806 }
	3600	0.82	7903 { 806 }	0.71	7903 { 806 }	0.59	7903 { 806 }	0.51	7903 { 806 }	0.31	7903 { 806 }	0.09	7903 { 806 }
TD200	100	15.33	7462 { 761 }	14.23	8285 { 845 }	12.79	9271 { 946 }	11.90	10314 {1052}	6.54	10314 {1052}	1.48	10314 {1052}
	150	11.38	8036 { 820 }	10.66	8973 { 916 }	9.58	10005 {1021}	8.28	10314 {1052}	4.60	10314 {1052}	1.07	10314 {1052}
	200	9.00	8251 { 842 }	8.32	9076 { 926 }	7.57	10211 {1042}	6.42	10314 {1052}	3.59	10314 {1052}	0.84	10314 {1052}
	250	7.41	8251 { 842 }	6.70	8870 { 905 }	6.32	10314 {1052}	5.32	10314 {1052}	3.00	10314 {1052}	0.72	10314 {1052}
	300	8.31	11138 {1137}	6.98	11138 {1137}	5.66	11138 {1137}	4.75	11138 {1137}	2.67	11138 {1137}	0.64	11138 {1137}
	450	5.80	11138 {1137}	4.89	11138 {1137}	3.97	11138 {1137}	3.35	11138 {1137}	1.90	11138 {1137}	0.47	11138 {1137}
	600	4.50	11138 {1137}	3.81	11138 {1137}	3.01	11138 {1137}	2.62	11138 {1137}	1.50	11138 {1137}	0.37	11138 {1137}
	750	3.73	11138 {1137}	3.16	11138 {1137}	2.59	11138 {1137}	2.19	11138 {1137}	1.26	11138 {1137}	0.32	11138 {1137}
	900	3.25	11138 {1137}	2.77	11138 {1137}	2.27	11138 {1137}	1.93	11138 {1137}	1.13	11138 {1137}	0.29	11138 {1137}
	1200	2.58	11138 {1137}	2.20	11138 {1137}	1.81	11138 {1137}	1.55	11138 {1137}	0.91	11138 {1137}	0.24	11138 {1137}
	1500	2.24	11138 {1137}	1.91	11138 {1137}	1.58	11138 {1137}	1.35	11138 {1137}	0.79	11138 {1137}	0.21	11138 {1137}
	1800	1.97	11138 {1137}	1.68	11138 {1137}	1.39	11138 {1137}	1.19	11138 {1137}	0.71	11138 {1137}	0.19	11138 {1137}
	2400	1.57	11138 {1137}	1.35	11138 {1137}	1.12	11138 {1137}	0.97	11138 {1137}	0.58	11138 {1137}	0.16	11138 {1137}
	3000	1.34	11138 {1137}	1.16	11138 {1137}	0.97	11138 {1137}	0.83	11138 {1137}	0.51	11138 {1137}	0.14	11138 {1137}
	3600	1.18	11138 {1137}	1.02	11138 {1137}	0.85	11138 {1137}	0.74	11138 {1137}	0.45	11138 {1137}	0.13	11138 {1137}

傳動能力表

關於實際減速比，請參考 155 頁。

尺寸	標稱減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD225	100	15.39	7520 { 767 }	14.19	8289 { 846 }	12.71	9240 { 943 }	12.02	10463{1068}	8.15	12909{1317}	1.84	12909{1317}
	150	11.50	8153 { 832 }	10.61	8968 { 915 }	9.59	10055{1026}	8.80	11006{1123}	5.92	13316{1359}	1.38	13452{1373}
	200	9.00	8289 { 846 }	8.31	9104 { 929 }	7.62	10327{1054}	7.07	11414{1165}	4.71	13588{1387}	1.06	13044{1331}
	250	7.41	8289 { 846 }	6.64	8832 { 901 }	6.30	10327{1054}	5.86	11414{1165}	3.93	13588{1387}	0.89	12909{1317}
	300	10.97	14993{1530}	9.73	15849{1617}	8.04	16204{1653}	6.82	16363{1670}	3.81	16363{1670}	0.90	16363{1670}
	450	8.37	16185{1652}	7.13	16363{1670}	5.78	16363{1670}	4.87	16363{1670}	2.76	16363{1670}	0.67	16363{1670}
	600	6.56	16363{1670}	5.54	16363{1670}	4.51	16363{1670}	3.81	16363{1670}	2.17	16363{1670}	0.53	16363{1670}
	750	5.43	16363{1670}	4.59	16363{1670}	3.75	16363{1670}	3.18	16363{1670}	1.83	16363{1670}	0.46	16363{1670}
	900	4.73	16363{1670}	4.02	16363{1670}	3.29	16363{1670}	2.80	16363{1670}	1.63	16363{1670}	0.42	16363{1670}
	1200	3.74	16363{1670}	3.19	16363{1670}	2.62	16363{1670}	2.24	16363{1670}	1.32	16363{1670}	0.34	16363{1670}
	1500	3.55	17542{1790}	3.02	17542{1790}	2.49	17542{1790}	2.12	17542{1790}	1.25	17542{1790}	0.33	17542{1790}
	1800	3.10	17542{1790}	2.66	17542{1790}	2.20	17542{1790}	1.88	17542{1790}	1.12	17542{1790}	0.30	17542{1790}
	2400	2.48	17542{1790}	2.13	17542{1790}	1.77	17542{1790}	1.52	17542{1790}	0.91	17542{1790}	0.25	17542{1790}
	3000	2.11	17542{1790}	1.82	17542{1790}	1.51	17542{1790}	1.31	17542{1790}	0.79	17542{1790}	0.22	17542{1790}
	3600	1.86	17542{1790}	1.60	17542{1790}	1.34	17542{1790}	1.16	17542{1790}	0.71	17542{1790}	0.20	17542{1790}
TD250	100	22.82	11238{1147}	21.46	12643{1290}	19.35	14224{1451}	17.75	15628{1595}	10.95	17560{1792}	2.47	17560{1792}
	150	17.15	12292{1254}	15.82	13521{1380}	14.54	15453{1577}	13.30	16858{1720}	7.68	17560{1792}	1.77	17560{1792}
	200	13.38	12468{1272}	12.50	13872{1416}	10.99	15102{1541}	10.51	17209{1756}	5.99	17560{1792}	1.41	17560{1792}
	250	10.91	12468{1272}	10.08	13697{1398}	9.20	15453{1577}	8.61	17209{1756}	4.94	17560{1792}	1.17	17560{1792}
	300	14.41	19831{2024}	12.78	20964{2139}	10.50	21354{2179}	8.89	21558{2200}	4.97	21558{2200}	1.18	21558{2200}
	450	10.93	21329{2176}	9.30	21558{2200}	7.53	21558{2200}	6.35	21558{2200}	3.59	21558{2200}	0.87	21558{2200}
	600	8.57	21558{2200}	7.22	21558{2200}	5.87	21558{2200}	4.95	21558{2200}	2.83	21558{2200}	0.70	21558{2200}
	750	7.02	21558{2200}	5.94	21558{2200}	4.84	21558{2200}	4.09	21558{2200}	2.34	21558{2200}	0.58	21558{2200}
	900	6.14	21558{2200}	5.21	21558{2200}	4.26	21558{2200}	3.62	21558{2200}	2.11	21558{2200}	0.54	21558{2200}
	1200	4.85	21558{2200}	4.13	21558{2200}	3.39	21558{2200}	2.89	21558{2200}	1.70	21558{2200}	0.45	21558{2200}
	1500	4.34	22646{2311}	3.70	22646{2311}	3.03	22646{2311}	2.59	22646{2311}	1.52	22646{2311}	0.40	22646{2311}
	1800	3.82	22646{2311}	3.26	22646{2311}	2.69	22646{2311}	2.30	22646{2311}	1.37	22646{2311}	0.37	22646{2311}
	2400	3.05	22646{2311}	2.61	22646{2311}	2.16	22646{2311}	1.86	22646{2311}	1.12	22646{2311}	0.31	22646{2311}
	3000	2.55	22646{2311}	2.20	22646{2311}	1.83	22646{2311}	1.57	22646{2311}	0.95	22646{2311}	0.26	22646{2311}
	3600	2.25	22646{2311}	1.94	22646{2311}	1.62	22646{2311}	1.39	22646{2311}	0.85	22646{2311}	0.24	22646{2311}

關於實際減速比，請參考 155 頁。

尺寸	標稱減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD280	100	32.11	15895{1622}	29.72	17623{1798}	26.54	19613{2001}	23.28	20629{2105}	15.36	24854{2536}	3.46	24854{2536}
	150	23.75	17137{1749}	21.35	18392{1877}	18.78	20132{2054}	16.50	21126{2156}	10.73	24854{2536}	2.48	24854{2536}
	200	18.79	17646{1801}	17.07	19138{1953}	14.86	20629{2105}	13.05	21623{2206}	8.37	24854{2536}	1.96	24854{2536}
	250	14.72	16901{1725}	13.65	18641{1902}	12.36	20877{2130}	10.87	21872{2232}	6.94	24854{2536}	1.65	24854{2536}
	300	18.59	25900{2643}	16.12	26798{2734}	13.56	27947{2852}	11.65	28664{2925}	6.49	28664{2925}	1.53	28664{2925}
	450	14.28	27860{2843}	12.37	28664{2925}	10.01	28664{2925}	8.41	28664{2925}	4.73	28664{2925}	1.15	28664{2925}
	600	11.38	28664{2925}	9.58	28664{2925}	7.78	28664{2925}	6.55	28664{2925}	3.73	28664{2925}	0.91	28664{2925}
	750	9.35	28664{2925}	7.91	28664{2925}	6.43	28664{2925}	5.43	28664{2925}	3.11	28664{2925}	0.77	28664{2925}
	900	8.12	28664{2925}	6.87	28664{2925}	5.61	28664{2925}	4.76	28664{2925}	2.75	28664{2925}	0.71	28664{2925}
	1200	6.39	28664{2925}	5.43	28664{2925}	4.45	28664{2925}	3.79	28664{2925}	2.22	28664{2925}	0.58	28664{2925}
	1500	5.74	30110{3072}	4.88	30110{3072}	4.00	30110{3072}	3.40	30110{3072}	1.99	30110{3072}	0.52	30110{3072}
	1800	5.01	30110{3072}	4.27	30110{3072}	3.52	30110{3072}	3.00	30110{3072}	1.78	30110{3072}	0.48	30110{3072}
	2400	3.99	30110{3072}	3.41	30110{3072}	2.82	30110{3072}	2.41	30110{3072}	1.45	30110{3072}	0.40	30110{3072}
	3000	3.36	30110{3072}	2.89	30110{3072}	2.39	30110{3072}	2.05	30110{3072}	1.25	30110{3072}	0.35	30110{3072}
	3600	2.92	30110{3072}	2.51	30110{3072}	2.09	30110{3072}	1.80	30110{3072}	1.10	30110{3072}	0.31	30110{3072}
TD315	100	32.13	15957{1628}	29.82	17738{1810}	26.51	19679{2008}	23.16	20584{2100}	15.27	24821{2533}	4.19	30270{3089}
	150	23.82	17261{1761}	21.35	18465{1884}	18.84	20281{2069}	16.48	21189{2162}	10.93	25427{2595}	3.00	30270{3089}
	200	18.61	17557{1791}	16.96	19070{1946}	14.76	20584{2100}	13.10	21794{2224}	8.73	26032{2656}	2.37	30270{3089}
	250	14.70	16951{1730}	13.68	18767{1915}	12.31	20886{2131}	10.93	22097{2255}	7.31	26335{2687}	2.00	30270{3089}
	300	28.16	39325{4013}	24.69	41146{4199}	20.89	43159{4404}	18.00	44420{4533}	10.03	44420{4533}	2.37	44420{4533}
	450	21.64	43006{4388}	18.82	44420{4533}	15.20	44420{4533}	12.79	44420{4533}	7.20	44420{4533}	1.74	44420{4533}
	600	17.28	44420{4533}	14.57	44420{4533}	11.83	44420{4533}	9.97	44420{4533}	5.66	44420{4533}	1.39	44420{4533}
	750	14.23	44420{4533}	12.03	44420{4533}	9.78	44420{4533}	8.25	44420{4533}	4.72	44420{4533}	1.18	44420{4533}
	900	12.33	44420{4533}	10.45	44420{4533}	8.53	44420{4533}	7.23	44420{4533}	4.19	44420{4533}	1.08	44420{4533}
	1200	9.71	44420{4533}	8.25	44420{4533}	6.77	44420{4533}	5.76	44420{4533}	3.38	44420{4533}	0.89	44420{4533}
	1500	8.75	46790{4774}	7.43	46790{4774}	6.10	46790{4774}	5.18	46790{4774}	3.03	46790{4774}	0.80	46790{4774}
	1800	7.63	46790{4774}	6.50	46790{4774}	5.35	46790{4774}	4.57	46790{4774}	2.71	46790{4774}	0.74	46790{4774}
	2400	6.07	46790{4774}	5.19	46790{4774}	4.29	46790{4774}	3.68	46790{4774}	2.20	46790{4774}	0.61	46790{4774}
	3000	5.12	46790{4774}	4.40	46790{4774}	3.65	46790{4774}	3.13	46790{4774}	1.90	46790{4774}	0.54	46790{4774}
	3600	4.45	46790{4774}	3.83	46790{4774}	3.18	46790{4774}	2.74	46790{4774}	1.64	46790{4774}	0.47	46790{4774}

技術資料

軸容許負載

■輸出軸容許徑向負載

輸出實心軸型（S 型）

N{kgf}

尺寸	TD125S	TD150S	TD175S	TD200S	TD225S	TD250S	TD280S	TD315S
容許徑向負載	15700 {1602}	21600 {2204}	25500 {2602}	32400 {3306}	37000 {3776}	44000 {4490}	49000 {5000}	60800 {6204}

輸出中空軸型（H 型）

N{kgf}

尺寸	TD125H	TD150H	TD175H	TD200H	TD225H	TD250H	TD280H	TD315H
容許徑向負載	29537 {3014}	25904 {2643}	32614 {3328}	38803 {3960}	45821 {4676}	64558 {6588}	65415 {6675}	127424 {13002}

■輸出軸容許軸向負載

輸出實心軸型（S 型）

N{kgf}

尺寸	TD125S	TD150S	TD175S	TD200S	TD225S	TD250S	TD280S	TD315S
容許軸向負載	19241 {1963}	16607 {1695}	21034 {2146}	27161 {2772}	24373 {2487}	21906 {2235}	26492 {2703}	30202 {3082}

輸出中空軸型（H 型）

N{kgf}

尺寸	TD125H	TD150H	TD175H	TD200H	TD225H	TD250H	TD280H	TD315H
容許軸向負載	29725 {3033}	26617 {2716}	34255 {3495}	37715 {3848}	40643 {4147}	57163 {5833}	100123 {10217}	108760 {11098}

實際減速比

尺寸 / 標稱減速比	TD125	TD150	TD175	TD200	TD225	TD250	TD280	TD315
100	102.50	102.50	102.50	102.50	102.50	102.50	102.50	102.50
150	153.75	153.75	153.75	153.75	153.75	153.75	153.75	153.75
200	205.00	205.00	205.00	205.00	205.00	205.00	205.00	205.00
250	256.25	256.25	256.25	256.25	256.25	256.25	256.25	256.25
300	315.00	315.00	325.00	315.00	310.00	310.00	305.00	310.00
450	472.50	472.50	487.50	472.50	465.00	465.00	457.50	465.00
600	630.00	630.00	650.00	630.00	620.00	620.00	610.00	620.00
750	787.50	787.50	812.50	787.50	775.00	775.00	762.50	775.00
900	945.00	945.00	975.00	945.00	930.00	930.00	915.00	930.00
1200	1260.00	1260.00	1300.00	1260.00	1240.00	1240.00	1220.00	1240.00
1500	1575.00	1575.00	1625.00	1575.00	1500.00	1550.00	1525.00	1550.00
1800	1890.00	1890.00	1950.00	1890.00	1800.00	1860.00	1830.00	1860.00
2400	2520.00	2520.00	2600.00	2520.00	2400.00	2480.00	2440.00	2480.00
3000	3150.00	3150.00	3250.00	3150.00	3000.00	3100.00	3050.00	3100.00
3600	3780.00	3780.00	3900.00	3780.00	3600.00	3720.00	3660.00	3720.00

※ 高減速的減速比組合請參考 213 頁。

輸入軸換算慣性矩

輸出實心軸型（S 型）

輸入軸換算慣性矩｛GD²｝：kg·m²{kgf·m²}

尺寸 / 標稱減速比	TD125S	TD150S	TD175S	TD200S	TD225S	TD250S	TD280S	TD315S
100	0.0006 {0.0027}	0.0009 {0.0036}	0.0022 {0.0087}	0.0047 {0.0188}	0.0049 {0.0196}	0.0097 {0.0391}	0.0176 {0.0703}	0.0191 {0.0763}
150	0.0006 {0.0026}	0.0008 {0.0033}	0.0020 {0.0078}	0.0041 {0.0165}	0.0042 {0.0168}	0.0084 {0.0335}	0.0147 {0.0591}	0.0154 {0.0617}
200	0.0006 {0.0023}	0.0007 {0.0029}	0.0018 {0.0072}	0.0036 {0.0141}	0.0036 {0.0143}	0.0069 {0.0275}	0.0117 {0.0470}	0.0121 {0.0485}
250	0.0006 {0.0022}	0.0007 {0.0028}	0.0017 {0.0067}	0.0034 {0.0132}	0.0034 {0.0133}	0.0061 {0.0243}	0.0104 {0.0414}	0.0106 {0.0423}
300	0.0006 {0.0027}	0.0009 {0.0035}	0.0021 {0.0085}	0.0047 {0.0185}	0.0048 {0.0192}	0.0096 {0.0384}	0.0173 {0.0690}	0.0186 {0.0743}
450	0.0006 {0.0026}	0.0008 {0.0032}	0.0020 {0.0077}	0.0041 {0.0164}	0.0042 {0.0166}	0.0083 {0.0332}	0.0146 {0.0585}	0.0152 {0.0609}
600	0.0006 {0.0023}	0.0007 {0.0029}	0.0018 {0.0071}	0.0036 {0.0141}	0.0036 {0.0142}	0.0069 {0.0274}	0.0116 {0.0467}	0.0120 {0.0480}
750	0.0006 {0.0022}	0.0007 {0.0028}	0.0017 {0.0067}	0.0033 {0.0132}	0.0034 {0.0133}	0.0060 {0.0242}	0.0103 {0.0412}	0.0105 {0.0420}
900	0.0006 {0.0024}	0.0008 {0.0030}	0.0018 {0.0073}	0.0038 {0.0151}	0.0038 {0.0152}	0.0075 {0.0299}	0.0131 {0.0521}	0.0132 {0.0527}
1200	0.0006 {0.0023}	0.0007 {0.0028}	0.0017 {0.0068}	0.0033 {0.0134}	0.0033 {0.0134}	0.0064 {0.0256}	0.0108 {0.0431}	0.0109 {0.0435}
1500	0.0006 {0.0022}	0.0007 {0.0028}	0.0017 {0.0067}	0.0033 {0.0132}	0.0034 {0.0133}	0.0060 {0.0242}	0.0103 {0.0412}	0.0105 {0.0420}
1800	0.0006 {0.0024}	0.0008 {0.0030}	0.0018 {0.0073}	0.0038 {0.0151}	0.0038 {0.0152}	0.0075 {0.0299}	0.0130 {0.0521}	0.0132 {0.0527}
2400	0.0006 {0.0023}	0.0007 {0.0028}	0.0017 {0.0068}	0.0034 {0.0134}	0.0034 {0.0134}	0.0066 {0.0256}	0.0110 {0.0431}	0.0114 {0.0435}
3000	0.0006 {0.0022}	0.0007 {0.0027}	0.0016 {0.0065}	0.0032 {0.0127}	0.0032 {0.0128}	0.0057 {0.0230}	0.0098 {0.0391}	0.0098 {0.0393}
3600	0.0006 {0.0022}	0.0006 {0.0025}	0.0016 {0.0062}	0.0031 {0.0123}	0.0031 {0.0123}	0.0056 {0.0223}	0.0091 {0.0365}	0.0092 {0.0367}

輸出實心軸型（H 型）

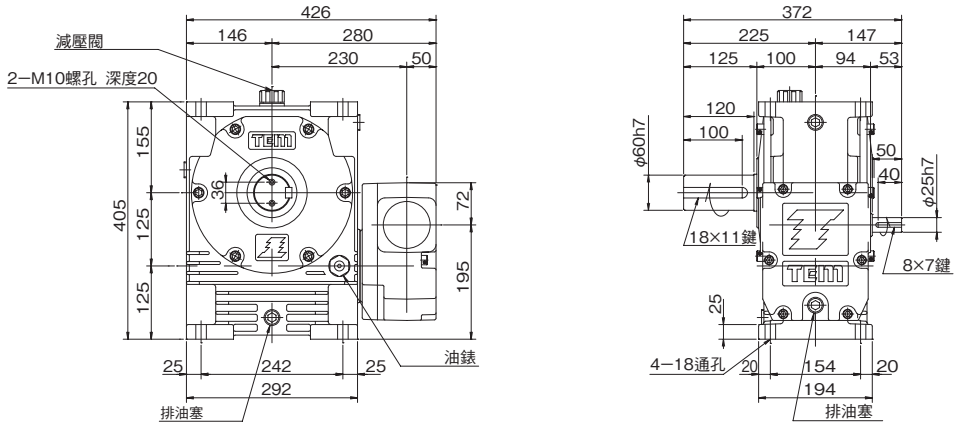
輸入軸換算慣性矩｛GD²｝：kg·m²{kgf·m²}

尺寸 / 標稱減速比	TD125H	TD150H	TD175H	TD200H	TD225H	TD250H	TD280H	TD315H
100	0.0007 {0.0027}	0.0009 {0.0036}	0.0022 {0.0087}	0.0047 {0.0188}	0.0049 {0.0196}	0.0098 {0.0391}	0.0176 {0.0705}	0.0192 {0.0766}
150	0.0006 {0.0026}	0.0008 {0.0033}	0.0020 {0.0078}	0.0041 {0.0165}	0.0042 {0.0168}	0.0084 {0.0335}	0.0148 {0.0592}	0.0154 {0.0619}
200	0.0006 {0.0024}	0.0007 {0.0029}	0.0018 {0.0072}	0.0036 {0.0141}	0.0036 {0.0143}	0.0069 {0.0276}	0.0117 {0.0470}	0.0121 {0.0486}
250	0.0006 {0.0022}	0.0007 {0.0028}	0.0017 {0.0067}	0.0034 {0.0132}	0.0034 {0.0133}	0.0061 {0.0243}	0.0104 {0.0414}	0.0106 {0.0424}
300	0.0006 {0.0027}	0.0009 {0.0035}	0.0021 {0.0085}	0.0047 {0.0185}	0.0048 {0.0192}	0.0096 {0.0384}	0.0173 {0.0690}	0.0186 {0.0743}
450	0.0006 {0.0026}	0.0008 {0.0032}	0.0020 {0.0077}	0.0041 {0.0164}	0.0042 {0.0166}	0.0083 {0.0332}	0.0146 {0.0585}	0.0152 {0.0609}
600	0.0006 {0.0023}	0.0007 {0.0029}	0.0018 {0.0071}	0.0036 {0.0141}	0.0036 {0.0142}	0.0069 {0.0274}	0.0116 {0.0467}	0.0120 {0.0480}
750	0.0006 {0.0022}	0.0007 {0.0028}	0.0017 {0.0067}	0.0033 {0.0132}	0.0034 {0.0133}	0.0060 {0.0242}	0.0103 {0.0412}	0.0105 {0.0420}
900	0.0006 {0.0024}	0.0008 {0.0030}	0.0018 {0.0073}	0.0038 {0.0151}	0.0038 {0.0152}	0.0075 {0.0299}	0.0131 {0.0521}	0.0132 {0.0527}
1200	0.0006 {0.0023}	0.0007 {0.0028}	0.0017 {0.0068}	0.0033 {0.0134}	0.0033 {0.0134}	0.0064 {0.0256}	0.0108 {0.0431}	0.0109 {0.0435}
1500	0.0006 {0.0022}	0.0007 {0.0028}	0.0017 {0.0067}	0.0033 {0.0132}	0.0034 {0.0133}	0.0060 {0.0242}	0.0103 {0.0412}	0.0105 {0.0420}
1800	0.0006 {0.0024}	0.0008 {0.0030}	0.0018 {0.0073}	0.0038 {0.0151}	0.0038 {0.0152}	0.0075 {0.0299}	0.0130 {0.0521}	0.0132 {0.0527}
2400	0.0006 {0.0023}	0.0007 {0.0028}	0.0017 {0.0068}	0.0034 {0.0134}	0.0034 {0.0134}	0.0066 {0.0256}	0.0110 {0.0431}	0.0114 {0.0435}
3000	0.0006 {0.0022}	0.0007 {0.0027}	0.0016 {0.0065}	0.0032 {0.0127}	0.0032 {0.0128}	0.0057 {0.0230}	0.0098 {0.0391}	0.0098 {0.0393}
3600	0.0006 {0.0022}	0.0006 {0.0025}	0.0016 {0.0062}	0.0031 {0.0123}	0.0031 {0.0123}	0.0056 {0.0223}	0.0091 {0.0365}	0.0092 {0.0367}

尺寸圖 TD125S

TD125S □□ B

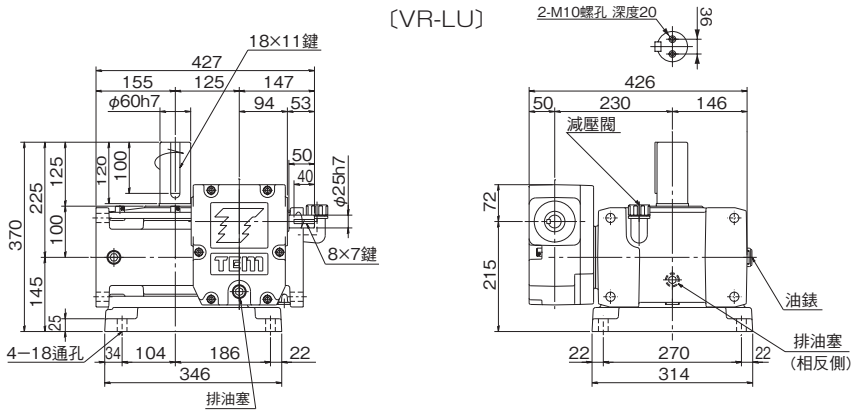
〔BR-L〕



大致質量 98kg

TD125S □□ V

〔VR-LU〕



大致質量 109kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 126 頁。

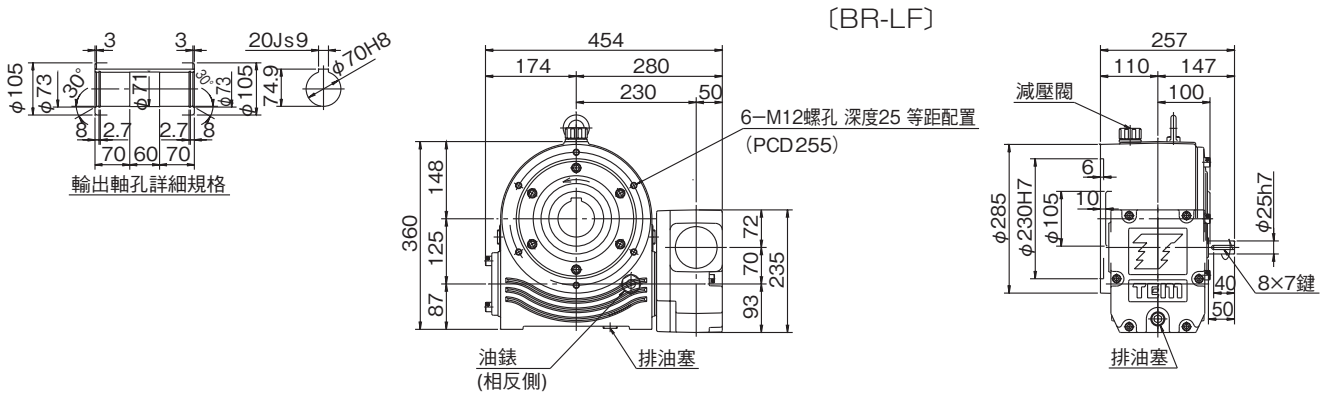
傳動能力表

關於實際減速比，請參考 155 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD125S	100	4.04	1900 { 194 }	3.76	2107 { 215 }	3.39	2354 { 240 }	3.06	2537 { 259 }	1.77	2644 { 270 }	0.38	2511 { 256 }
	150	3.02	2034 { 208 }	2.81	2244 { 229 }	2.54	2511 { 256 }	2.28	2671 { 273 }	1.28	2671 { 273 }	0.29	2644 { 270 }
	200	2.41	2083 { 213 }	2.24	2297 { 234 }	1.99	2511 { 256 }	1.78	2671 { 273 }	1.01	2671 { 273 }	0.23	2564 { 262 }
	250	1.99	2083 { 213 }	1.83	2270 { 232 }	1.63	2484 { 253 }	1.47	2644 { 270 }	0.83	2618 { 267 }	0.19	2484 { 253 }
	300	2.88	3668 { 374 }	2.49	3759 { 384 }	2.09	3875 { 395 }	1.76	3889 { 397 }	1.00	3889 { 397 }	0.24	3889 { 397 }
	450	2.15	3866 { 394 }	1.83	3889 { 397 }	1.49	3889 { 397 }	1.27	3889 { 397 }	0.73	3889 { 397 }	0.18	3889 { 397 }
	600	1.69	3889 { 397 }	1.44	3889 { 397 }	1.18	3889 { 397 }	1.00	3889 { 397 }	0.58	3889 { 397 }	0.14	3889 { 397 }
	750	1.41	3889 { 397 }	1.20	3889 { 397 }	0.99	3889 { 397 }	0.84	3889 { 397 }	0.49	3889 { 397 }	0.12	3889 { 397 }
	900	1.26	3889 { 397 }	1.07	3889 { 397 }	0.89	3889 { 397 }	0.76	3889 { 397 }	0.45	3889 { 397 }	0.12	3889 { 397 }
	1200	1.01	3889 { 397 }	0.87	3889 { 397 }	0.72	3889 { 397 }	0.62	3889 { 397 }	0.37	3889 { 397 }	0.10	3889 { 397 }
	1500	0.86	3889 { 397 }	0.74	3889 { 397 }	0.61	3889 { 397 }	0.52	3889 { 397 }	0.31	3889 { 397 }	0.08	3889 { 397 }
	1800	0.77	3889 { 397 }	0.67	3889 { 397 }	0.56	3889 { 397 }	0.48	3889 { 397 }	0.29	3889 { 397 }	0.08	3889 { 397 }
	2400	0.63	3889 { 397 }	0.54	3889 { 397 }	0.45	3889 { 397 }	0.39	3889 { 397 }	0.24	3889 { 397 }	0.07	3889 { 397 }
	3000	0.54	3889 { 397 }	0.47	3889 { 397 }	0.39	3889 { 397 }	0.34	3889 { 397 }	0.21	3889 { 397 }	0.06	3889 { 397 }
	3600	0.48	3889 { 397 }	0.41	3889 { 397 }	0.35	3889 { 397 }	0.30	3889 { 397 }	0.19	3889 { 397 }	0.05	3889 { 397 }

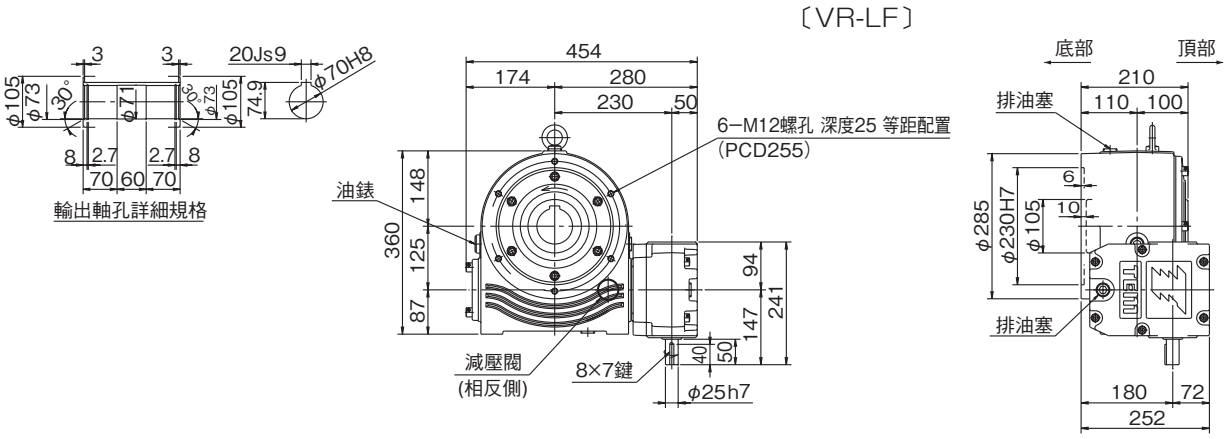
尺寸圖 TD125H

TD125H □□ B



大致質量 89kg

TD125H □□ V



大致質量 90kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 126 頁。

傳動能力表

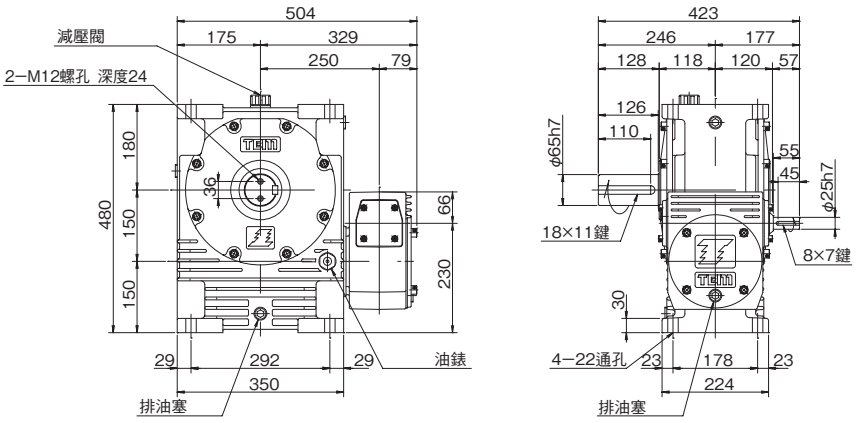
關於實際減速比，請參考 155 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD125H	100	4.04	1900 {194}	3.76	2107 {215}	3.39	2354 {240}	3.06	2537 {259}	1.77	2644 {270}	0.38	2511 {256}
	150	3.02	2034 {208}	2.81	2244 {229}	2.54	2511 {256}	2.28	2671 {273}	1.28	2671 {273}	0.29	2644 {270}
	200	2.41	2083 {213}	2.24	2297 {234}	1.99	2511 {256}	1.78	2671 {273}	1.01	2671 {273}	0.23	2564 {262}
	250	1.99	2083 {213}	1.83	2270 {232}	1.63	2484 {253}	1.47	2644 {270}	0.83	2618 {267}	0.19	2484 {253}
	300	2.88	3668 {374}	2.49	3759 {384}	2.09	3875 {395}	1.76	3889 {397}	1.00	3889 {397}	0.24	3889 {397}
	450	2.15	3866 {394}	1.83	3889 {397}	1.49	3889 {397}	1.27	3889 {397}	0.73	3889 {397}	0.18	3889 {397}
	600	1.69	3889 {397}	1.44	3889 {397}	1.18	3889 {397}	1.00	3889 {397}	0.58	3889 {397}	0.14	3889 {397}
	750	1.41	3889 {397}	1.20	3889 {397}	0.99	3889 {397}	0.84	3889 {397}	0.49	3889 {397}	0.12	3889 {397}
	900	1.26	3889 {397}	1.07	3889 {397}	0.89	3889 {397}	0.76	3889 {397}	0.45	3889 {397}	0.12	3889 {397}
	1200	1.01	3889 {397}	0.87	3889 {397}	0.72	3889 {397}	0.62	3889 {397}	0.37	3889 {397}	0.10	3889 {397}
	1500	0.86	3889 {397}	0.74	3889 {397}	0.61	3889 {397}	0.52	3889 {397}	0.31	3889 {397}	0.08	3889 {397}
	1800	0.77	3889 {397}	0.67	3889 {397}	0.56	3889 {397}	0.48	3889 {397}	0.29	3889 {397}	0.08	3889 {397}
	2400	0.63	3889 {397}	0.54	3889 {397}	0.45	3889 {397}	0.39	3889 {397}	0.24	3889 {397}	0.07	3889 {397}
	3000	0.54	3889 {397}	0.47	3889 {397}	0.39	3889 {397}	0.34	3889 {397}	0.21	3889 {397}	0.06	3889 {397}
	3600	0.48	3889 {397}	0.41	3889 {397}	0.35	3889 {397}	0.30	3889 {397}	0.19	3889 {397}	0.05	3889 {397}

尺寸圖 TD150S

TD150S □□ B

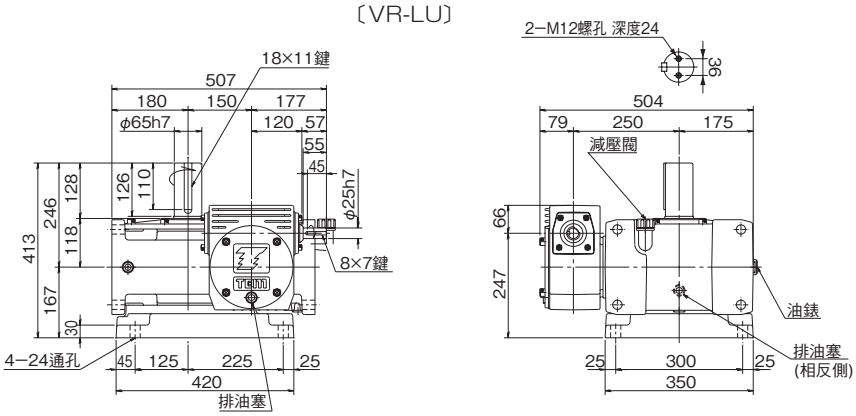
〔BR-L〕



大致質量 154kg

TD150S □□ V

〔VR-LU〕



大致質量 182kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 126 頁。

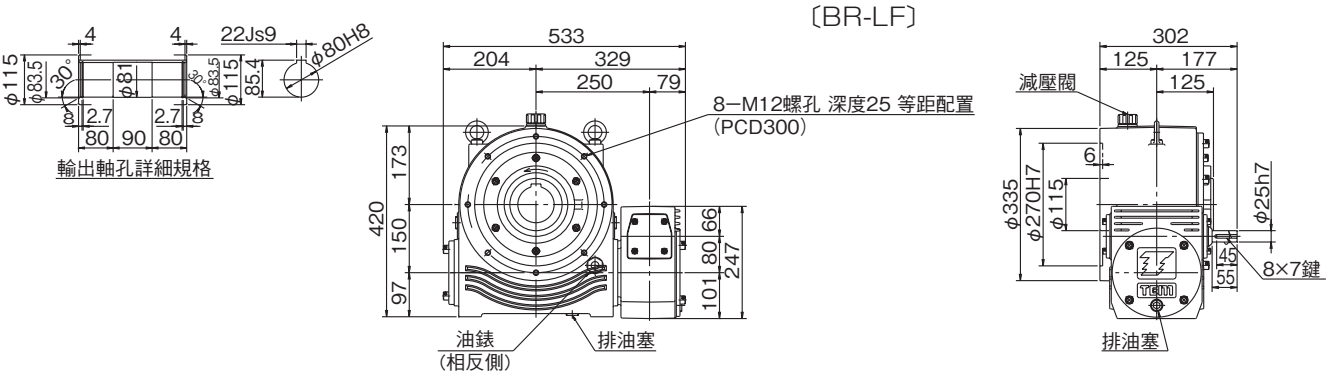
傳動能力表

關於實際減速比，請參考 155 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD150S	100	5.63	2688 {274}	5.29	3014 {308}	4.76	3362 {343}	4.15	3500 {357}	2.61	3986 {407}	0.56	3792 {387}
	150	4.26	2926 {299}	3.87	3160 {322}	3.42	3451 {352}	2.99	3597 {367}	1.94	4180 {427}	0.43	3986 {407}
	200	3.41	3014 {308}	3.11	3257 {332}	2.71	3500 {357}	2.41	3694 {377}	1.50	4083 {417}	0.34	3937 {402}
	250	2.81	3014 {308}	2.60	3305 {337}	2.27	3549 {362}	2.02	3743 {382}	1.20	3937 {402}	0.27	3792 {387}
	300	4.31	5601 {572}	3.72	5733 {585}	3.10	5899 {602}	2.66	6002 {612}	1.50	6002 {612}	0.36	6002 {612}
	450	3.18	5887 {601}	2.75	6002 {612}	2.24	6002 {612}	1.89	6002 {612}	1.08	6002 {612}	0.26	6002 {612}
	600	2.54	6002 {612}	2.16	6002 {612}	1.77	6002 {612}	1.50	6002 {612}	0.86	6002 {612}	0.21	6002 {612}
	750	2.11	6002 {612}	1.80	6002 {612}	1.47	6002 {612}	1.25	6002 {612}	0.72	6002 {612}	0.18	6002 {612}
	900	1.86	6002 {612}	1.59	6002 {612}	1.31	6002 {612}	1.12	6002 {612}	0.66	6002 {612}	0.17	6002 {612}
	1200	1.50	6002 {612}	1.28	6002 {612}	1.06	6002 {612}	0.91	6002 {612}	0.54	6002 {612}	0.14	6002 {612}
	1500	1.32	6166 {629}	1.13	6166 {629}	0.93	6166 {629}	0.80	6166 {629}	0.47	6166 {629}	0.12	6166 {629}
	1800	1.17	6166 {629}	1.01	6166 {629}	0.84	6166 {629}	0.72	6166 {629}	0.43	6166 {629}	0.12	6166 {629}
	2400	0.95	6166 {629}	0.82	6166 {629}	0.68	6166 {629}	0.59	6166 {629}	0.36	6166 {629}	0.10	6166 {629}
	3000	0.81	6166 {629}	0.70	6166 {629}	0.59	6166 {629}	0.51	6166 {629}	0.31	6166 {629}	0.09	6166 {629}
	3600	0.71	6166 {629}	0.62	6166 {629}	0.52	6166 {629}	0.45	6166 {629}	0.28	6166 {629}	0.08	6166 {629}

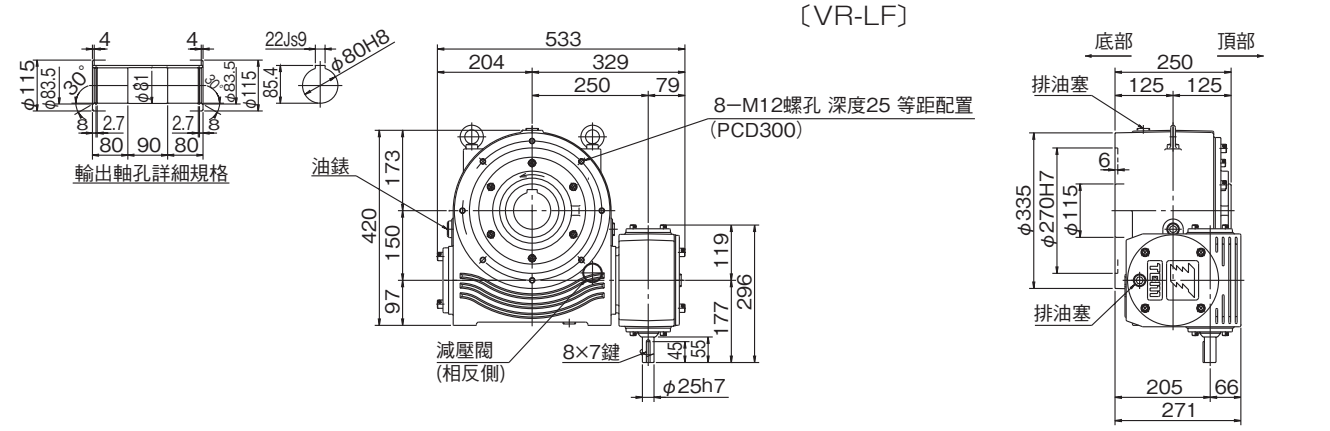
尺寸圖 TD150H

TD150H □□ B



大致質量 146kg

TD150H □□ V



大致質量 148kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 126 頁。

傳動能力表

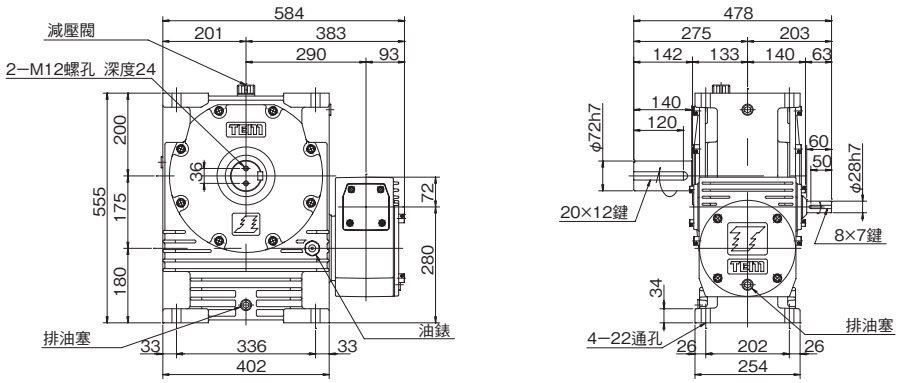
關於實際減速比，請參考 155 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD150H	100	5.63	2688 {274}	5.29	3014 {308}	4.76	3362 {343}	4.15	3500 {357}	2.61	3986 {407}	0.56	3792 {387}
	150	4.26	2926 {299}	3.87	3160 {322}	3.42	3451 {352}	2.99	3597 {367}	1.94	4180 {427}	0.43	3986 {407}
	200	3.41	3014 {308}	3.11	3257 {332}	2.71	3500 {357}	2.41	3694 {377}	1.50	4083 {417}	0.34	3937 {402}
	250	2.81	3014 {308}	2.60	3305 {337}	2.27	3549 {362}	2.02	3743 {382}	1.20	3937 {402}	0.27	3792 {387}
	300	4.31	5601 {572}	3.72	5733 {585}	3.10	5899 {602}	2.66	6002 {612}	1.50	6002 {612}	0.36	6002 {612}
	450	3.18	5887 {601}	2.75	6002 {612}	2.24	6002 {612}	1.89	6002 {612}	1.08	6002 {612}	0.26	6002 {612}
	600	2.54	6002 {612}	2.16	6002 {612}	1.77	6002 {612}	1.50	6002 {612}	0.86	6002 {612}	0.21	6002 {612}
	750	2.11	6002 {612}	1.80	6002 {612}	1.47	6002 {612}	1.25	6002 {612}	0.72	6002 {612}	0.18	6002 {612}
	900	1.86	6002 {612}	1.59	6002 {612}	1.31	6002 {612}	1.12	6002 {612}	0.66	6002 {612}	0.17	6002 {612}
	1200	1.50	6002 {612}	1.28	6002 {612}	1.06	6002 {612}	0.91	6002 {612}	0.54	6002 {612}	0.14	6002 {612}
	1500	1.32	6166 {629}	1.13	6166 {629}	0.93	6166 {629}	0.80	6166 {629}	0.47	6166 {629}	0.12	6166 {629}
	1800	1.17	6166 {629}	1.01	6166 {629}	0.84	6166 {629}	0.72	6166 {629}	0.43	6166 {629}	0.12	6166 {629}
	2400	0.95	6166 {629}	0.82	6166 {629}	0.68	6166 {629}	0.59	6166 {629}	0.36	6166 {629}	0.10	6166 {629}
	3000	0.81	6166 {629}	0.70	6166 {629}	0.59	6166 {629}	0.51	6166 {629}	0.31	6166 {629}	0.09	6166 {629}
	3600	0.71	6166 {629}	0.62	6166 {629}	0.52	6166 {629}	0.45	6166 {629}	0.28	6166 {629}	0.08	6166 {629}

尺寸圖 TD175S

TD175S □□ B

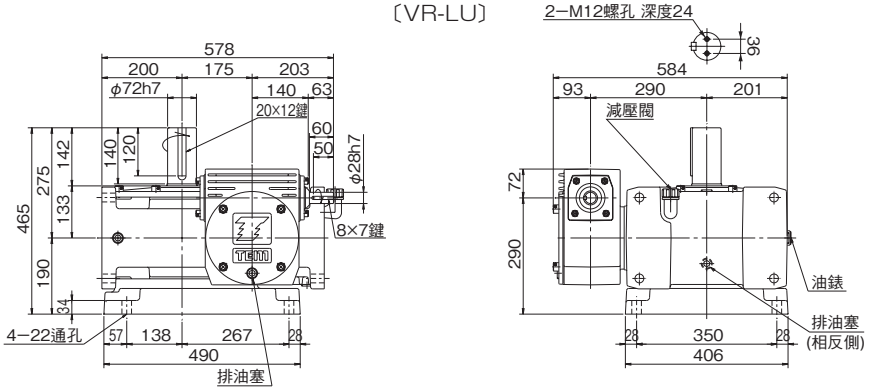
〔BR-L〕



大致質量 242kg

TD175S □□ V

〔VR-LU〕



大致質量 264kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 126 頁。

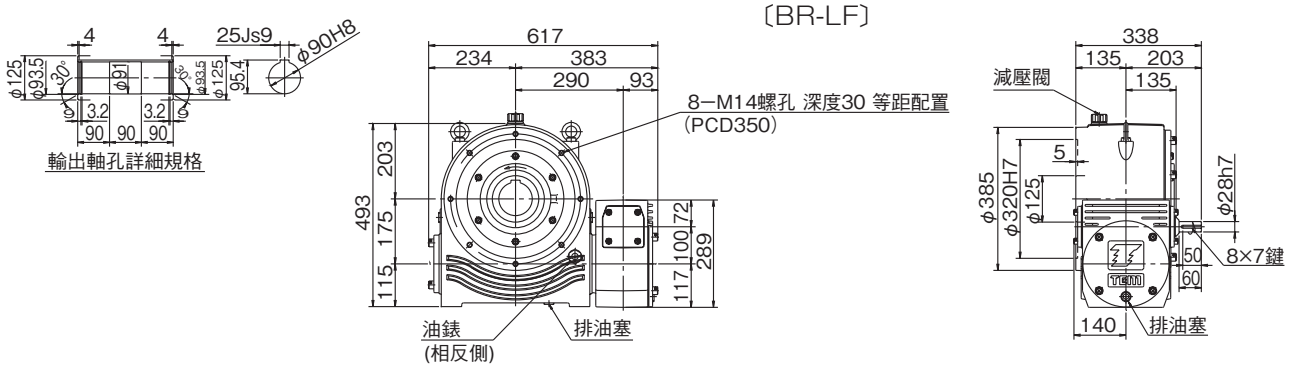
傳動能力表

關於實際減速比，請參考 155 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD175S	100	9.36	4524{ 462}	8.52	4917{ 502}	7.88	5657{ 577}	6.96	5978{ 610}	4.58	7143{ 729}	0.99	6832{ 697}
	150	6.99	4883{ 498}	6.44	5357{ 547}	5.72	5901{ 602}	4.99	6134{ 626}	3.34	7376{ 753}	0.75	7221{ 737}
	200	5.51	4969{ 507}	5.08	5435{ 555}	4.53	5978{ 610}	4.00	6289{ 642}	2.66	7453{ 761}	0.61	7221{ 737}
	250	4.45	4891{ 499}	4.23	5512{ 562}	3.78	6056{ 618}	3.35	6366{ 650}	2.12	7143{ 729}	0.48	6832{ 697}
	300	5.91	7903{ 806}	4.97	7903{ 806}	4.02	7903{ 806}	3.38	7903{ 806}	1.90	7903{ 806}	0.45	7903{ 806}
	450	4.00	7903{ 806}	3.38	7903{ 806}	2.74	7903{ 806}	2.32	7903{ 806}	1.31	7903{ 806}	0.32	7903{ 806}
	600	3.13	7903{ 806}	2.65	7903{ 806}	2.16	7903{ 806}	1.83	7903{ 806}	1.05	7903{ 806}	0.26	7903{ 806}
	750	2.58	7903{ 806}	2.19	7903{ 806}	1.79	7903{ 806}	1.52	7903{ 806}	0.87	7903{ 806}	0.22	7903{ 806}
	900	2.26	7903{ 806}	1.92	7903{ 806}	1.58	7903{ 806}	1.34	7903{ 806}	0.78	7903{ 806}	0.20	7903{ 806}
	1200	1.81	7903{ 806}	1.55	7903{ 806}	1.28	7903{ 806}	1.09	7903{ 806}	0.65	7903{ 806}	0.17	7903{ 806}
	1500	1.54	7903{ 806}	1.32	7903{ 806}	1.09	7903{ 806}	0.93	7903{ 806}	0.55	7903{ 806}	0.14	7903{ 806}
	1800	1.36	7903{ 806}	1.16	7903{ 806}	0.96	7903{ 806}	0.82	7903{ 806}	0.49	7903{ 806}	0.13	7903{ 806}
	2400	1.10	7903{ 806}	0.95	7903{ 806}	0.79	7903{ 806}	0.68	7903{ 806}	0.41	7903{ 806}	0.11	7903{ 806}
	3000	0.93	7903{ 806}	0.80	7903{ 806}	0.67	7903{ 806}	0.58	7903{ 806}	0.35	7903{ 806}	0.10	7903{ 806}
	3600	0.82	7903{ 806}	0.71	7903{ 806}	0.59	7903{ 806}	0.51	7903{ 806}	0.31	7903{ 806}	0.09	7903{ 806}

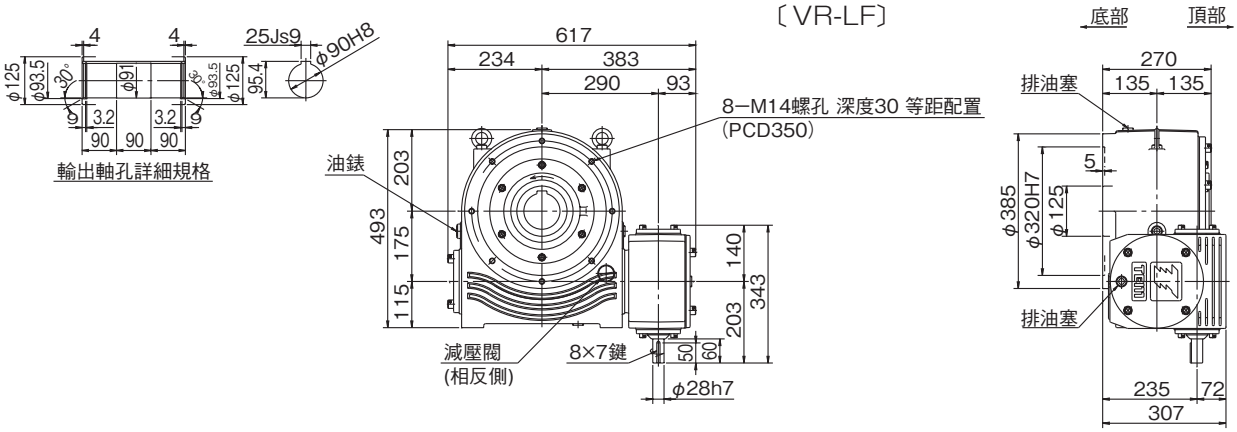
尺寸圖 TD175H

TD175H □□ B



大致質量 219kg

TD175H □□ V



大致質量 222kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 126 頁。

傳動能力表

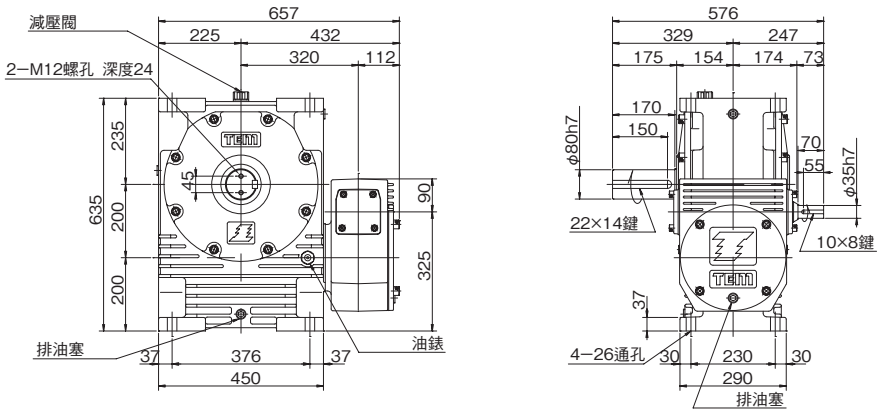
關於實際減速比，請參考 155 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD175H	100	9.36	4524{ 462}	8.52	4917{ 502}	7.88	5657{ 577}	6.96	5978{ 610}	4.58	7143{ 729}	0.99	6832{ 697}
	150	6.99	4883{ 498}	6.44	5357{ 547}	5.72	5901{ 602}	4.99	6134{ 626}	3.34	7376{ 753}	0.75	7221{ 737}
	200	5.51	4969{ 507}	5.08	5435{ 555}	4.53	5978{ 610}	4.00	6289{ 642}	2.66	7453{ 761}	0.61	7221{ 737}
	250	4.45	4891{ 499}	4.23	5512{ 562}	3.78	6056{ 618}	3.35	6366{ 650}	2.12	7143{ 729}	0.48	6832{ 697}
	300	5.91	7903{ 806}	4.97	7903{ 806}	4.02	7903{ 806}	3.38	7903{ 806}	1.90	7903{ 806}	0.45	7903{ 806}
	450	4.00	7903{ 806}	3.38	7903{ 806}	2.74	7903{ 806}	2.32	7903{ 806}	1.31	7903{ 806}	0.32	7903{ 806}
	600	3.13	7903{ 806}	2.65	7903{ 806}	2.16	7903{ 806}	1.83	7903{ 806}	1.05	7903{ 806}	0.26	7903{ 806}
	750	2.58	7903{ 806}	2.19	7903{ 806}	1.79	7903{ 806}	1.52	7903{ 806}	0.87	7903{ 806}	0.22	7903{ 806}
	900	2.26	7903{ 806}	1.92	7903{ 806}	1.58	7903{ 806}	1.34	7903{ 806}	0.78	7903{ 806}	0.20	7903{ 806}
	1200	1.81	7903{ 806}	1.55	7903{ 806}	1.28	7903{ 806}	1.09	7903{ 806}	0.65	7903{ 806}	0.17	7903{ 806}
	1500	1.54	7903{ 806}	1.32	7903{ 806}	1.09	7903{ 806}	0.93	7903{ 806}	0.55	7903{ 806}	0.14	7903{ 806}
	1800	1.36	7903{ 806}	1.16	7903{ 806}	0.96	7903{ 806}	0.82	7903{ 806}	0.49	7903{ 806}	0.13	7903{ 806}
	2400	1.10	7903{ 806}	0.95	7903{ 806}	0.79	7903{ 806}	0.68	7903{ 806}	0.41	7903{ 806}	0.11	7903{ 806}
	3000	0.93	7903{ 806}	0.80	7903{ 806}	0.67	7903{ 806}	0.58	7903{ 806}	0.35	7903{ 806}	0.10	7903{ 806}
	3600	0.82	7903{ 806}	0.71	7903{ 806}	0.59	7903{ 806}	0.51	7903{ 806}	0.31	7903{ 806}	0.09	7903{ 806}

尺寸圖 TD200S

TD200S □□ B

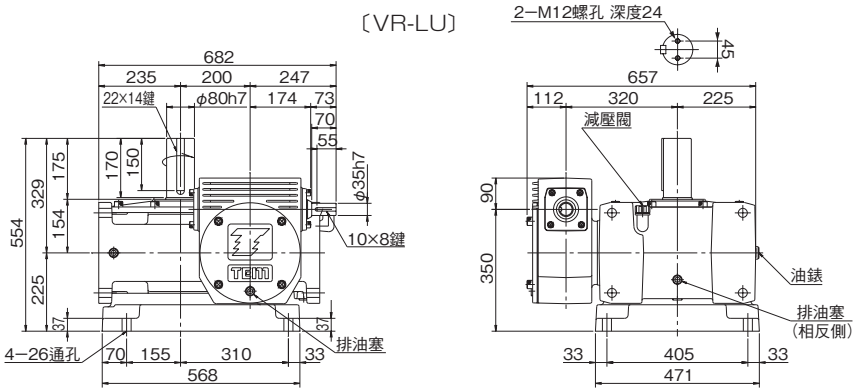
〔BR-L〕



大致質量 407kg

TD200S □□ V

〔VR-LU〕



大致質量 462kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 126 頁。

傳動能力表

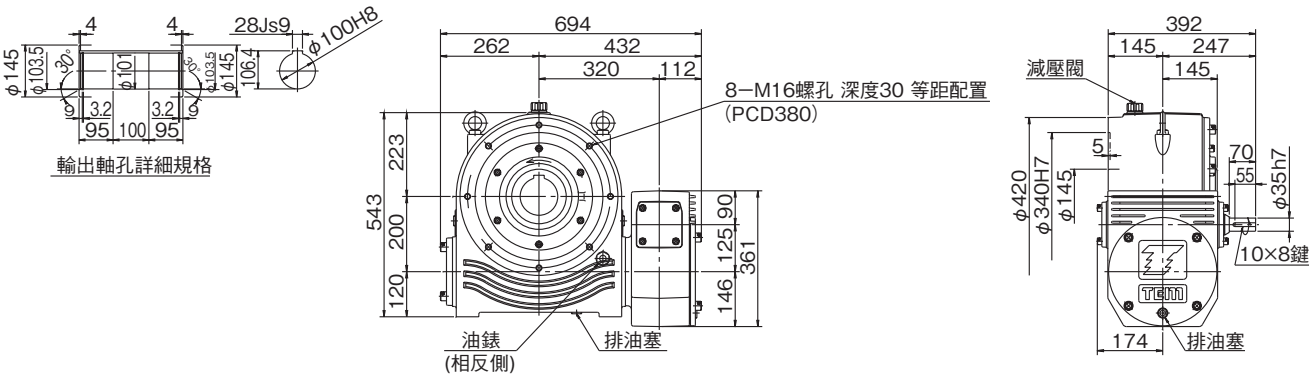
關於實際減速比，請參考 155 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD200S	100	15.33	7462{ 761}	14.23	8285{ 845}	12.79	9271{ 946}	11.90	10314{1052}	6.54	10314{1052}	1.48	10314{1052}
	150	11.38	8036{ 820}	10.66	8973{ 916}	9.58	10005{1021}	8.28	10314{1052}	4.60	10314{1052}	1.07	10314{1052}
	200	9.00	8251{ 842}	8.32	9076{ 926}	7.57	10211{1042}	6.42	10314{1052}	3.59	10314{1052}	0.84	10314{1052}
	250	7.41	8251{ 842}	6.70	8870{ 905}	6.32	10314{1052}	5.32	10314{1052}	3.00	10314{1052}	0.72	10314{1052}
	300	8.31	11138{1137}	6.98	11138{1137}	5.66	11138{1137}	4.75	11138{1137}	2.67	11138{1137}	0.64	11138{1137}
	450	5.80	11138{1137}	4.89	11138{1137}	3.97	11138{1137}	3.35	11138{1137}	1.90	11138{1137}	0.47	11138{1137}
	600	4.50	11138{1137}	3.81	11138{1137}	3.01	11138{1137}	2.62	11138{1137}	1.50	11138{1137}	0.37	11138{1137}
	750	3.73	11138{1137}	3.16	11138{1137}	2.59	11138{1137}	2.19	11138{1137}	1.26	11138{1137}	0.32	11138{1137}
	900	3.25	11138{1137}	2.77	11138{1137}	2.27	11138{1137}	1.93	11138{1137}	1.13	11138{1137}	0.29	11138{1137}
	1200	2.58	11138{1137}	2.20	11138{1137}	1.81	11138{1137}	1.55	11138{1137}	0.91	11138{1137}	0.24	11138{1137}
	1500	2.24	11138{1137}	1.91	11138{1137}	1.58	11138{1137}	1.35	11138{1137}	0.79	11138{1137}	0.21	11138{1137}
	1800	1.97	11138{1137}	1.68	11138{1137}	1.39	11138{1137}	1.19	11138{1137}	0.71	11138{1137}	0.19	11138{1137}
	2400	1.57	11138{1137}	1.35	11138{1137}	1.12	11138{1137}	0.97	11138{1137}	0.58	11138{1137}	0.16	11138{1137}
	3000	1.34	11138{1137}	1.16	11138{1137}	0.97	11138{1137}	0.83	11138{1137}	0.51	11138{1137}	0.14	11138{1137}
	3600	1.18	11138{1137}	1.02	11138{1137}	0.85	11138{1137}	0.74	11138{1137}	0.45	11138{1137}	0.13	11138{1137}

尺寸圖 TD200H

TD200H □□ B

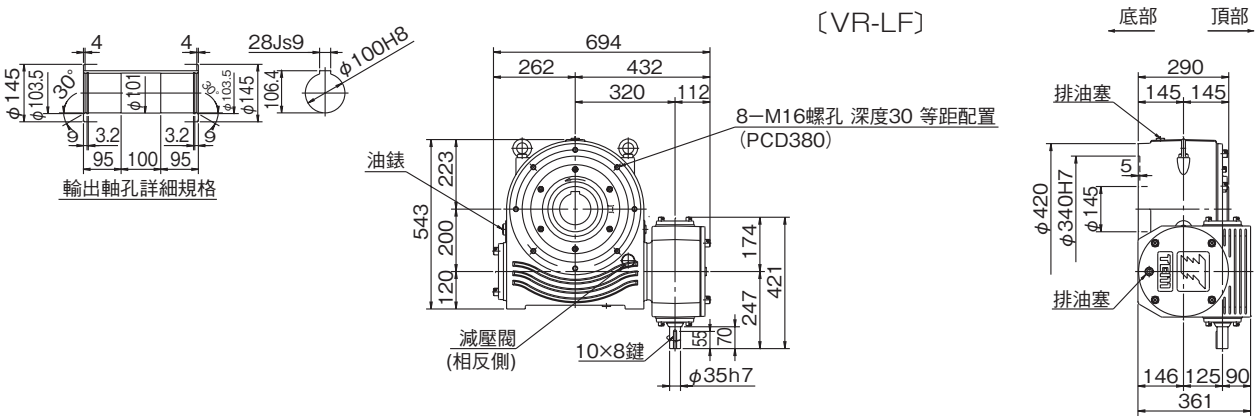
〔BR-LF〕



大致質量 327kg

TD200H □□ V

〔VR-LF〕



大致質量 330kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 126 頁。

傳動能力表

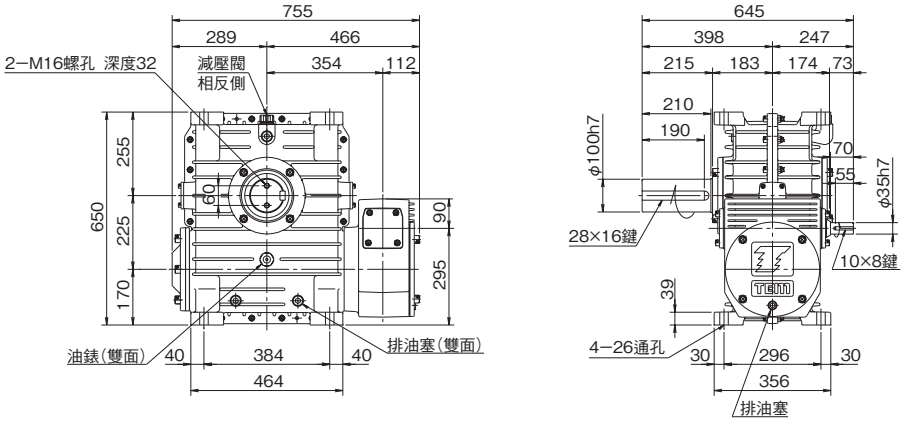
關於實際減速比，請參考 155 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD200H	100	15.33	7462{ 761}	14.23	8285{ 845}	12.79	9271{ 946}	11.90	10314{1052}	6.54	10314{1052}	1.48	10314{1052}
	150	11.38	8036{ 820}	10.66	8973{ 916}	9.58	10005{1021}	8.28	10314{1052}	4.60	10314{1052}	1.07	10314{1052}
	200	9.00	8251{ 842}	8.32	9076{ 926}	7.57	10211{1042}	6.42	10314{1052}	3.59	10314{1052}	0.84	10314{1052}
	250	7.41	8251{ 842}	6.70	8870{ 905}	6.32	10314{1052}	5.32	10314{1052}	3.00	10314{1052}	0.72	10314{1052}
	300	8.31	11138{1137}	6.98	11138{1137}	5.66	11138{1137}	4.75	11138{1137}	2.67	11138{1137}	0.64	11138{1137}
	450	5.80	11138{1137}	4.89	11138{1137}	3.97	11138{1137}	3.35	11138{1137}	1.90	11138{1137}	0.47	11138{1137}
	600	4.50	11138{1137}	3.81	11138{1137}	3.01	11138{1137}	2.62	11138{1137}	1.50	11138{1137}	0.37	11138{1137}
	750	3.73	11138{1137}	3.16	11138{1137}	2.59	11138{1137}	2.19	11138{1137}	1.26	11138{1137}	0.32	11138{1137}
	900	3.25	11138{1137}	2.77	11138{1137}	2.27	11138{1137}	1.93	11138{1137}	1.13	11138{1137}	0.29	11138{1137}
	1200	2.58	11138{1137}	2.20	11138{1137}	1.81	11138{1137}	1.55	11138{1137}	0.91	11138{1137}	0.24	11138{1137}
	1500	2.24	11138{1137}	1.91	11138{1137}	1.58	11138{1137}	1.35	11138{1137}	0.79	11138{1137}	0.21	11138{1137}
	1800	1.97	11138{1137}	1.68	11138{1137}	1.39	11138{1137}	1.19	11138{1137}	0.71	11138{1137}	0.19	11138{1137}
	2400	1.57	11138{1137}	1.35	11138{1137}	1.12	11138{1137}	0.97	11138{1137}	0.58	11138{1137}	0.16	11138{1137}
	3000	1.34	11138{1137}	1.16	11138{1137}	0.97	11138{1137}	0.83	11138{1137}	0.51	11138{1137}	0.14	11138{1137}
	3600	1.18	11138{1137}	1.02	11138{1137}	0.85	11138{1137}	0.74	11138{1137}	0.45	11138{1137}	0.13	11138{1137}

尺寸圖 TD225S

TD225S □□ B

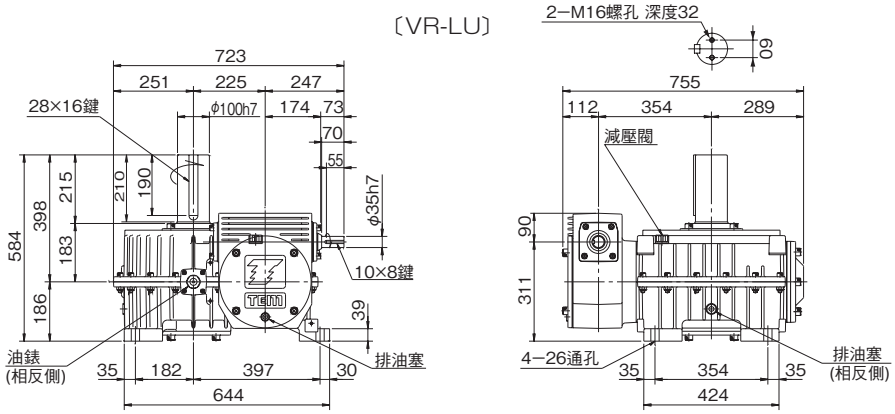
〔BR-L〕



大致質量 415kg

TD225S □□ V

〔VR-LU〕



大致質量 420kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 126 頁。

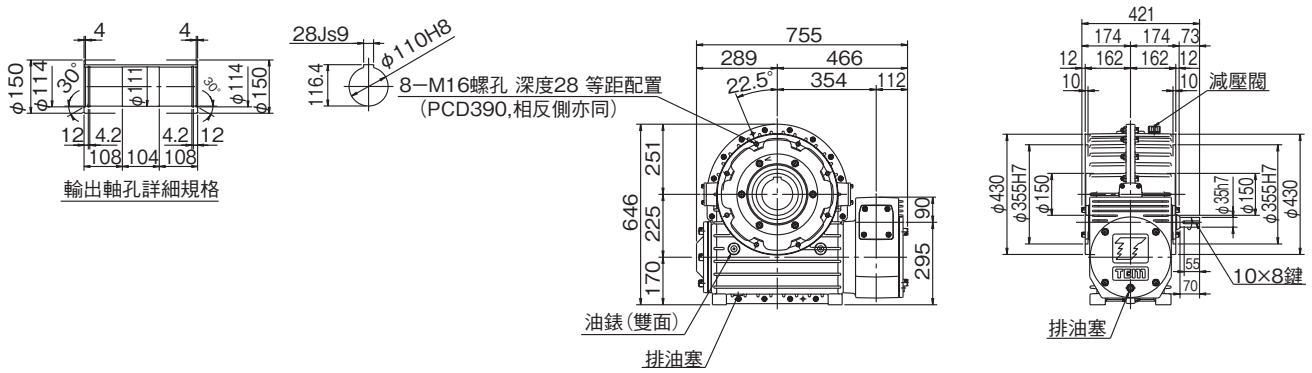
傳動能力表

關於實際減速比，請參考 155 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD225S	100	15.39	7520 { 767 }	14.19	8289 { 846 }	12.71	9240 { 943 }	12.02	10463 { 1068 }	8.15	12909 { 1317 }	1.84	12909 { 1317 }
	150	11.50	8153 { 832 }	10.61	8968 { 915 }	9.59	10055 { 1026 }	8.80	11006 { 1123 }	5.92	13316 { 1359 }	1.38	13452 { 1373 }
	200	9.00	8289 { 846 }	8.31	9104 { 929 }	7.62	10327 { 1054 }	7.07	11414 { 1165 }	4.71	13588 { 1387 }	1.06	13044 { 1331 }
	250	7.41	8289 { 846 }	6.64	8832 { 901 }	6.30	10327 { 1054 }	5.86	11414 { 1165 }	3.93	13588 { 1387 }	0.89	12909 { 1317 }
	300	10.97	14993 { 1530 }	9.73	15849 { 1617 }	8.04	16204 { 1653 }	6.82	16363 { 1670 }	3.81	16363 { 1670 }	0.90	16363 { 1670 }
	450	8.37	16185 { 1652 }	7.13	16363 { 1670 }	5.78	16363 { 1670 }	4.87	16363 { 1670 }	2.76	16363 { 1670 }	0.67	16363 { 1670 }
	600	6.56	16363 { 1670 }	5.54	16363 { 1670 }	4.51	16363 { 1670 }	3.81	16363 { 1670 }	2.17	16363 { 1670 }	0.53	16363 { 1670 }
	750	5.43	16363 { 1670 }	4.59	16363 { 1670 }	3.75	16363 { 1670 }	3.18	16363 { 1670 }	1.83	16363 { 1670 }	0.46	16363 { 1670 }
	900	4.73	16363 { 1670 }	4.02	16363 { 1670 }	3.29	16363 { 1670 }	2.80	16363 { 1670 }	1.63	16363 { 1670 }	0.42	16363 { 1670 }
	1200	3.74	16363 { 1670 }	3.19	16363 { 1670 }	2.62	16363 { 1670 }	2.24	16363 { 1670 }	1.32	16363 { 1670 }	0.34	16363 { 1670 }
	1500	3.55	17542 { 1790 }	3.02	17542 { 1790 }	2.49	17542 { 1790 }	2.12	17542 { 1790 }	1.25	17542 { 1790 }	0.33	17542 { 1790 }
	1800	3.10	17542 { 1790 }	2.66	17542 { 1790 }	2.20	17542 { 1790 }	1.88	17542 { 1790 }	1.12	17542 { 1790 }	0.30	17542 { 1790 }
	2400	2.48	17542 { 1790 }	2.13	17542 { 1790 }	1.77	17542 { 1790 }	1.52	17542 { 1790 }	0.91	17542 { 1790 }	0.25	17542 { 1790 }
	3000	2.11	17542 { 1790 }	1.82	17542 { 1790 }	1.51	17542 { 1790 }	1.31	17542 { 1790 }	0.79	17542 { 1790 }	0.22	17542 { 1790 }
	3600	1.86	17542 { 1790 }	1.60	17542 { 1790 }	1.34	17542 { 1790 }	1.16	17542 { 1790 }	0.71	17542 { 1790 }	0.20	17542 { 1790 }

尺寸圖 TD225H

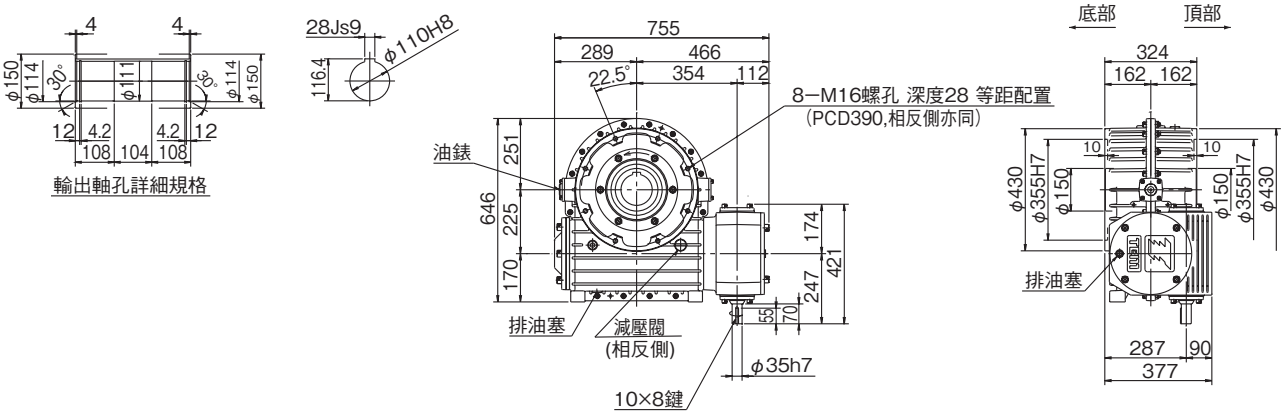
TD225H □□ B



大致質量 388kg

TD225H □□ V

〔VR-LF〕



大致質量 394kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 126 頁。

傳動能力表

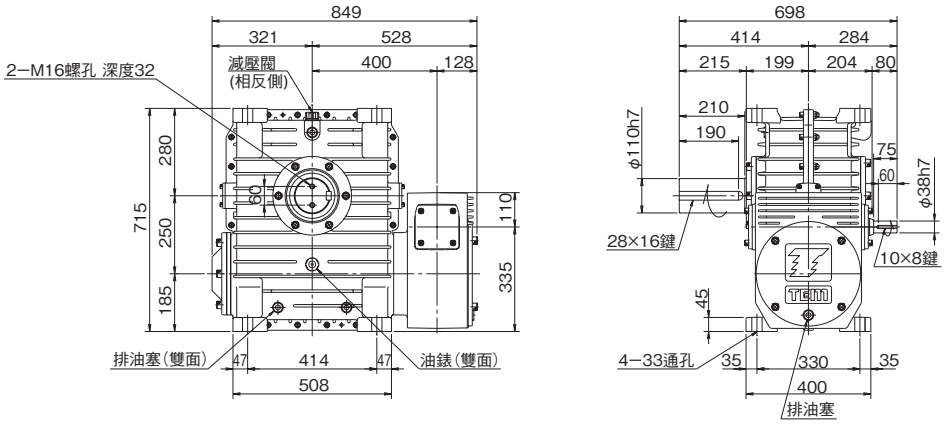
關於實際減速比，請參考 155 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD225H	100	15.39	7520 { 767}	14.19	8289 { 846}	12.71	9240 { 943}	12.02	10463 {1068}	8.15	12909{1317}	1.84	12909{1317}
	150	11.50	8153 { 832}	10.61	8968 { 915}	9.59	10055{1026}	8.80	11006{1123}	5.92	13316{1359}	1.38	13452{1373}
	200	9.00	8289 { 846}	8.31	9104 { 929}	7.62	10327{1054}	7.07	11414{1165}	4.71	13588{1387}	1.06	13044{1331}
	250	7.41	8289 { 846}	6.64	8832 { 901}	6.30	10327{1054}	5.86	11414{1165}	3.93	13588{1387}	0.89	12909{1317}
	300	10.97	14993{1530}	9.73	15849{1617}	8.04	16204{1653}	6.82	16363{1670}	3.81	16363{1670}	0.90	16363{1670}
	450	8.37	16185{1652}	7.13	16363{1670}	5.78	16363{1670}	4.87	16363{1670}	2.76	16363{1670}	0.67	16363{1670}
	600	6.56	16363{1670}	5.54	16363{1670}	4.51	16363{1670}	3.81	16363{1670}	2.17	16363{1670}	0.53	16363{1670}
	750	5.43	16363{1670}	4.59	16363{1670}	3.75	16363{1670}	3.18	16363{1670}	1.83	16363{1670}	0.46	16363{1670}
	900	4.73	16363{1670}	4.02	16363{1670}	3.29	16363{1670}	2.80	16363{1670}	1.63	16363{1670}	0.42	16363{1670}
	1200	3.74	16363{1670}	3.19	16363{1670}	2.62	16363{1670}	2.24	16363{1670}	1.32	16363{1670}	0.34	16363{1670}
	1500	3.55	17542{1790}	3.02	17542{1790}	2.49	17542{1790}	2.12	17542{1790}	1.25	17542{1790}	0.33	17542{1790}
	1800	3.10	17542{1790}	2.66	17542{1790}	2.20	17542{1790}	1.88	17542{1790}	1.12	17542{1790}	0.30	17542{1790}
	2400	2.48	17542{1790}	2.13	17542{1790}	1.77	17542{1790}	1.52	17542{1790}	0.91	17542{1790}	0.25	17542{1790}
	3000	2.11	17542{1790}	1.82	17542{1790}	1.51	17542{1790}	1.31	17542{1790}	0.79	17542{1790}	0.22	17542{1790}
	3600	1.86	17542{1790}	1.60	17542{1790}	1.34	17542{1790}	1.16	17542{1790}	0.71	17542{1790}	0.20	17542{1790}

尺寸圖 TD250S

TD250S □□ B

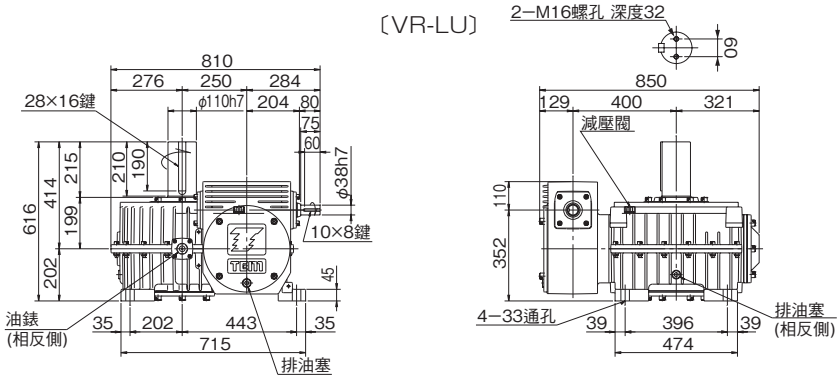
〔BR-L〕



大致質量 554kg

TD250S □□ V

〔VR-LU〕



大致質量 544kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 126 頁。

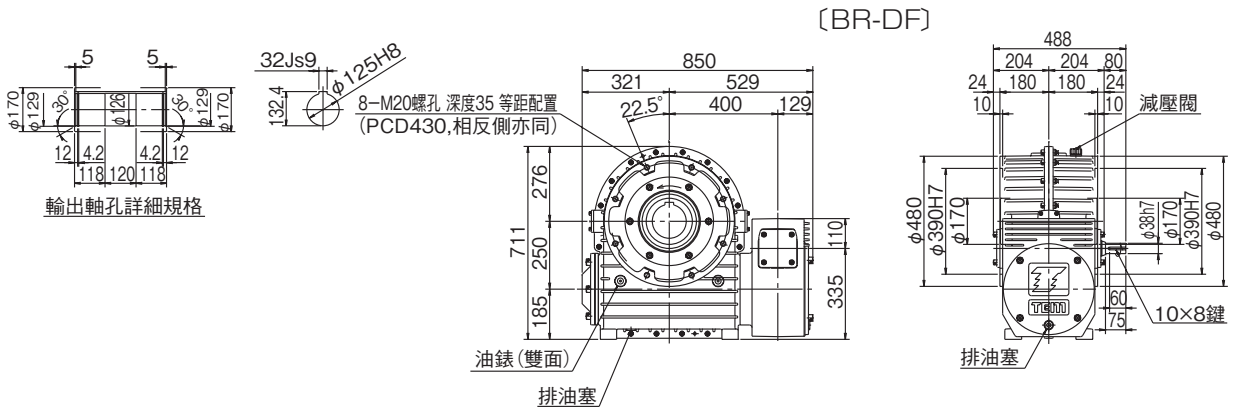
傳動能力表

關於實際減速比，請參考 155 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD250S	100	22.82	11238{1147}	21.46	12643{1290}	19.35	14224{1451}	17.75	15628{1595}	10.95	17560{1792}	2.47	17560{1792}
	150	17.15	12292{1254}	15.82	13521{1380}	14.54	15453{1577}	13.30	16858{1720}	7.68	17560{1792}	1.77	17560{1792}
	200	13.38	12468{1272}	12.50	13872{1416}	10.99	15102{1541}	10.51	17209{1756}	5.99	17560{1792}	1.41	17560{1792}
	250	10.91	12468{1272}	10.08	13697{1398}	9.20	15453{1577}	8.61	17209{1756}	4.94	17560{1792}	1.17	17560{1792}
	300	14.41	19831{2024}	12.78	20964{2139}	10.50	21354{2179}	8.89	21558{2200}	4.97	21558{2200}	1.18	21558{2200}
	450	10.93	21329{2176}	9.30	21558{2200}	7.53	21558{2200}	6.35	21558{2200}	3.59	21558{2200}	0.87	21558{2200}
	600	8.57	21558{2200}	7.22	21558{2200}	5.87	21558{2200}	4.95	21558{2200}	2.83	21558{2200}	0.70	21558{2200}
	750	7.02	21558{2200}	5.94	21558{2200}	4.84	21558{2200}	4.09	21558{2200}	2.34	21558{2200}	0.58	21558{2200}
	900	6.14	21558{2200}	5.21	21558{2200}	4.26	21558{2200}	3.62	21558{2200}	2.11	21558{2200}	0.54	21558{2200}
	1200	4.85	21558{2200}	4.13	21558{2200}	3.39	21558{2200}	2.89	21558{2200}	1.70	21558{2200}	0.45	21558{2200}
	1500	4.34	22646{2311}	3.70	22646{2311}	3.03	22646{2311}	2.59	22646{2311}	1.52	22646{2311}	0.40	22646{2311}
	1800	3.82	22646{2311}	3.26	22646{2311}	2.69	22646{2311}	2.30	22646{2311}	1.37	22646{2311}	0.37	22646{2311}
	2400	3.05	22646{2311}	2.61	22646{2311}	2.16	22646{2311}	1.86	22646{2311}	1.12	22646{2311}	0.31	22646{2311}
	3000	2.55	22646{2311}	2.20	22646{2311}	1.83	22646{2311}	1.57	22646{2311}	0.95	22646{2311}	0.26	22646{2311}
	3600	2.25	22646{2311}	1.94	22646{2311}	1.62	22646{2311}	1.39	22646{2311}	0.85	22646{2311}	0.24	22646{2311}

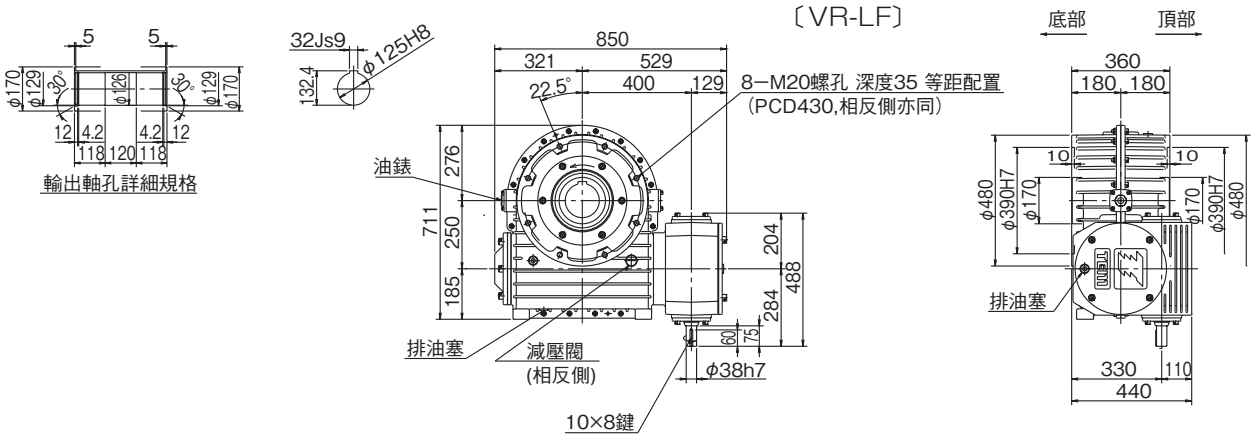
尺寸圖 TD250H

TD250H □□ B



大致質量 522kg

TD250H □□ V



大致質量 529kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 126 頁。

傳動能力表

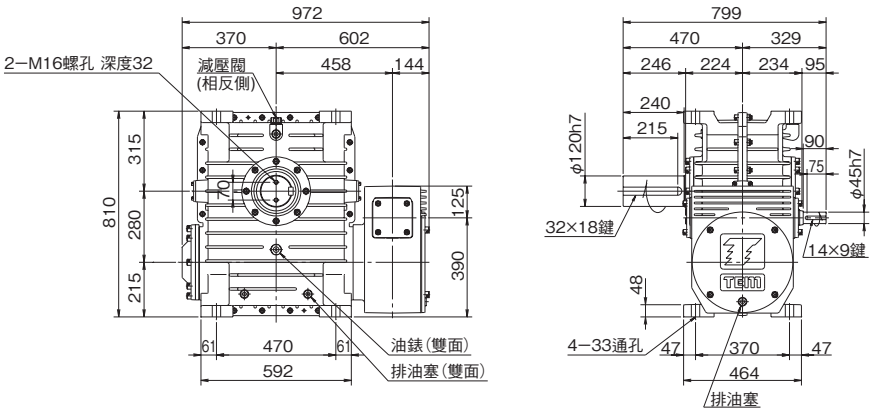
關於實際減速比，請參考 155 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD250H	100	22.82	11238{1147}	21.46	12643{1290}	19.35	14224{1451}	17.75	15628{1595}	10.95	17560{1792}	2.47	17560{1792}
	150	17.15	12292{1254}	15.82	13521{1380}	14.54	15453{1577}	13.30	16858{1720}	7.68	17560{1792}	1.77	17560{1792}
	200	13.38	12468{1272}	12.50	13872{1416}	10.99	15102{1541}	10.51	17209{1756}	5.99	17560{1792}	1.41	17560{1792}
	250	10.91	12468{1272}	10.08	13697{1398}	9.20	15453{1577}	8.61	17209{1756}	4.94	17560{1792}	1.17	17560{1792}
	300	14.41	19831{2024}	12.78	20964{2139}	10.50	21354{2179}	8.89	21558{2200}	4.97	21558{2200}	1.18	21558{2200}
	450	10.93	21329{2176}	9.30	21558{2200}	7.53	21558{2200}	6.35	21558{2200}	3.59	21558{2200}	0.87	21558{2200}
	600	8.57	21558{2200}	7.22	21558{2200}	5.87	21558{2200}	4.95	21558{2200}	2.83	21558{2200}	0.70	21558{2200}
	750	7.02	21558{2200}	5.94	21558{2200}	4.84	21558{2200}	4.09	21558{2200}	2.34	21558{2200}	0.58	21558{2200}
	900	6.14	21558{2200}	5.21	21558{2200}	4.26	21558{2200}	3.62	21558{2200}	2.11	21558{2200}	0.54	21558{2200}
	1200	4.85	21558{2200}	4.13	21558{2200}	3.39	21558{2200}	2.89	21558{2200}	1.70	21558{2200}	0.45	21558{2200}
	1500	4.34	22646{2311}	3.70	22646{2311}	3.03	22646{2311}	2.59	22646{2311}	1.52	22646{2311}	0.40	22646{2311}
	1800	3.82	22646{2311}	3.26	22646{2311}	2.69	22646{2311}	2.30	22646{2311}	1.37	22646{2311}	0.37	22646{2311}
	2400	3.05	22646{2311}	2.61	22646{2311}	2.16	22646{2311}	1.86	22646{2311}	1.12	22646{2311}	0.31	22646{2311}
	3000	2.55	22646{2311}	2.20	22646{2311}	1.83	22646{2311}	1.57	22646{2311}	0.95	22646{2311}	0.26	22646{2311}
	3600	2.25	22646{2311}	1.94	22646{2311}	1.62	22646{2311}	1.39	22646{2311}	0.85	22646{2311}	0.24	22646{2311}

尺寸圖 TD280S

TD280S □□ B

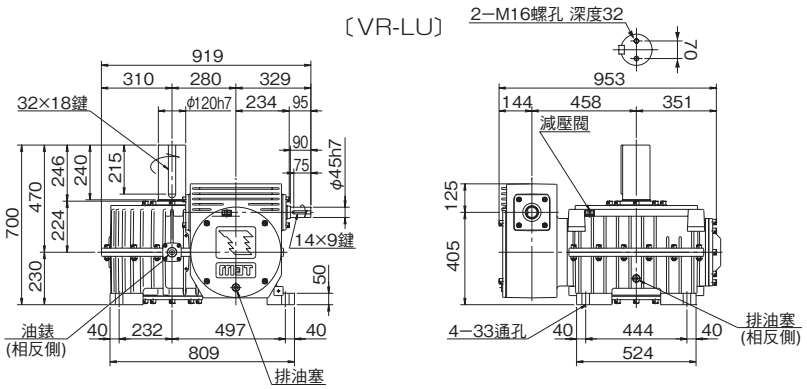
〔BR-L〕



大致質量 793kg

TD280S □□ V

〔VR-LU〕



大致質量 779kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 126 頁。

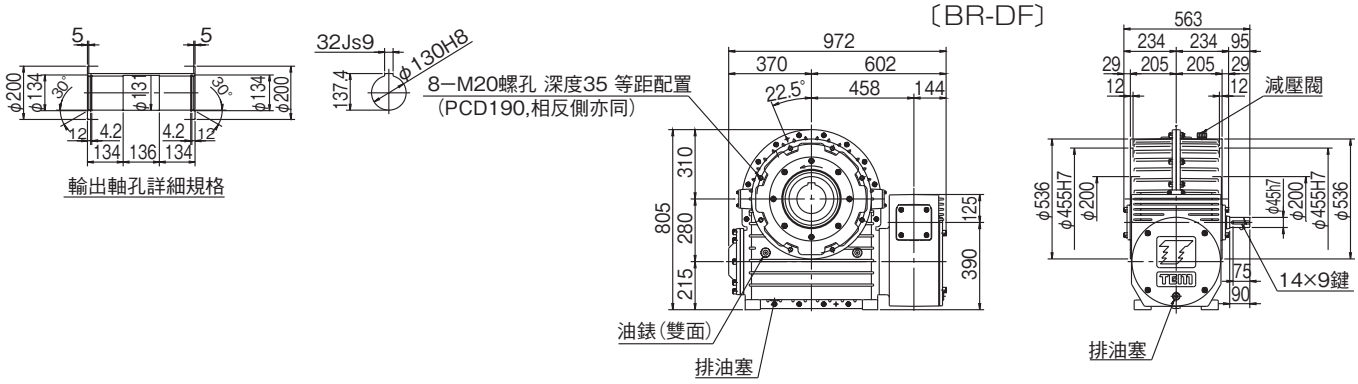
傳動能力表

關於實際減速比，請參考 155 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD280S	100	32.11	15895{1622}	29.72	17623{1798}	26.54	19613{2001}	23.28	20629{2105}	15.36	24854{2536}	3.46	24854{2536}
	150	23.75	17137{1749}	21.35	18392{1877}	18.78	20132{2054}	16.50	21126{2156}	10.73	24854{2536}	2.48	24854{2536}
	200	18.79	17646{1801}	17.07	19138{1953}	14.86	20629{2105}	13.05	21623{2206}	8.37	24854{2536}	1.96	24854{2536}
	250	14.72	16901{1725}	13.65	18641{1902}	12.36	20877{2130}	10.87	21872{2232}	6.94	24854{2536}	1.65	24854{2536}
	300	18.59	25900{2643}	16.12	26798{2734}	13.56	27947{2852}	11.65	28664{2925}	6.49	28664{2925}	1.53	28664{2925}
	450	14.28	27860{2843}	12.37	28664{2925}	10.01	28664{2925}	8.41	28664{2925}	4.73	28664{2925}	1.15	28664{2925}
	600	11.38	28664{2925}	9.58	28664{2925}	7.78	28664{2925}	6.55	28664{2925}	3.73	28664{2925}	0.91	28664{2925}
	750	9.35	28664{2925}	7.91	28664{2925}	6.43	28664{2925}	5.43	28664{2925}	3.11	28664{2925}	0.77	28664{2925}
	900	8.12	28664{2925}	6.87	28664{2925}	5.61	28664{2925}	4.76	28664{2925}	2.75	28664{2925}	0.71	28664{2925}
	1200	6.39	28664{2925}	5.43	28664{2925}	4.45	28664{2925}	3.79	28664{2925}	2.22	28664{2925}	0.58	28664{2925}
	1500	5.74	30110{3072}	4.88	30110{3072}	4.00	30110{3072}	3.40	30110{3072}	1.99	30110{3072}	0.52	30110{3072}
	1800	5.01	30110{3072}	4.27	30110{3072}	3.52	30110{3072}	3.00	30110{3072}	1.78	30110{3072}	0.48	30110{3072}
	2400	3.99	30110{3072}	3.41	30110{3072}	2.82	30110{3072}	2.41	30110{3072}	1.45	30110{3072}	0.40	30110{3072}
	3000	3.36	30110{3072}	2.89	30110{3072}	2.39	30110{3072}	2.05	30110{3072}	1.25	30110{3072}	0.35	30110{3072}
	3600	2.92	30110{3072}	2.51	30110{3072}	2.09	30110{3072}	1.80	30110{3072}	1.10	30110{3072}	0.31	30110{3072}

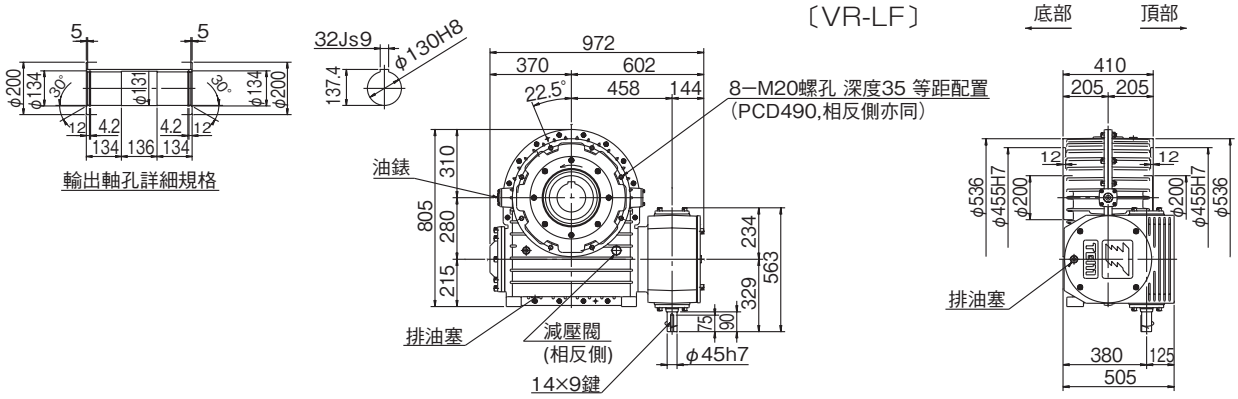
尺寸圖 TD280H

TD280H □□ B



大致質量 748kg

TD280H □□ V



大致質量 758kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 126 頁。

傳動能力表

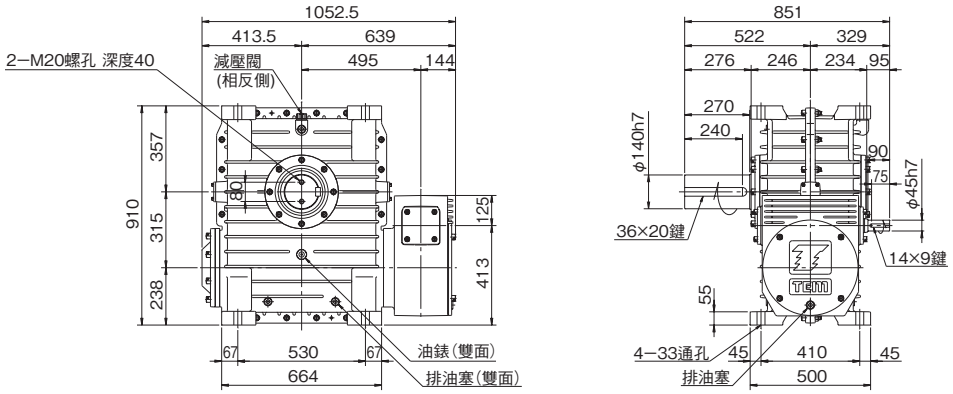
關於實際減速比，請參考 155 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD280H	100	32.11	15895{1622}	29.72	17623{1798}	26.54	19613{2001}	23.28	20629{2105}	15.36	24854{2536}	3.46	24854{2536}
	150	23.75	17137{1749}	21.35	18392{1877}	18.78	20132{2054}	16.50	21126{2156}	10.73	24854{2536}	2.48	24854{2536}
	200	18.79	17646{1801}	17.07	19138{1953}	14.86	20629{2105}	13.05	21623{2206}	8.37	24854{2536}	1.96	24854{2536}
	250	14.72	16901{1725}	13.65	18641{1902}	12.36	20877{2130}	10.87	21872{2232}	6.94	24854{2536}	1.65	24854{2536}
	300	18.59	25900{2643}	16.12	26798{2734}	13.56	27947{2852}	11.65	28664{2925}	6.49	28664{2925}	1.53	28664{2925}
	450	14.28	27860{2843}	12.37	28664{2925}	10.01	28664{2925}	8.41	28664{2925}	4.73	28664{2925}	1.15	28664{2925}
	600	11.38	28664{2925}	9.58	28664{2925}	7.78	28664{2925}	6.55	28664{2925}	3.73	28664{2925}	0.91	28664{2925}
	750	9.35	28664{2925}	7.91	28664{2925}	6.43	28664{2925}	5.43	28664{2925}	3.11	28664{2925}	0.77	28664{2925}
	900	8.12	28664{2925}	6.87	28664{2925}	5.61	28664{2925}	4.76	28664{2925}	2.75	28664{2925}	0.71	28664{2925}
	1200	6.39	28664{2925}	5.43	28664{2925}	4.45	28664{2925}	3.79	28664{2925}	2.22	28664{2925}	0.58	28664{2925}
	1500	5.74	30110{3072}	4.88	30110{3072}	4.00	30110{3072}	3.40	30110{3072}	1.99	30110{3072}	0.52	30110{3072}
	1800	5.01	30110{3072}	4.27	30110{3072}	3.52	30110{3072}	3.00	30110{3072}	1.78	30110{3072}	0.48	30110{3072}
	2400	3.99	30110{3072}	3.41	30110{3072}	2.82	30110{3072}	2.41	30110{3072}	1.45	30110{3072}	0.40	30110{3072}
	3000	3.36	30110{3072}	2.89	30110{3072}	2.39	30110{3072}	2.05	30110{3072}	1.25	30110{3072}	0.35	30110{3072}
	3600	2.92	30110{3072}	2.51	30110{3072}	2.09	30110{3072}	1.80	30110{3072}	1.10	30110{3072}	0.31	30110{3072}

尺寸圖 TD315S

TD315S □□ B

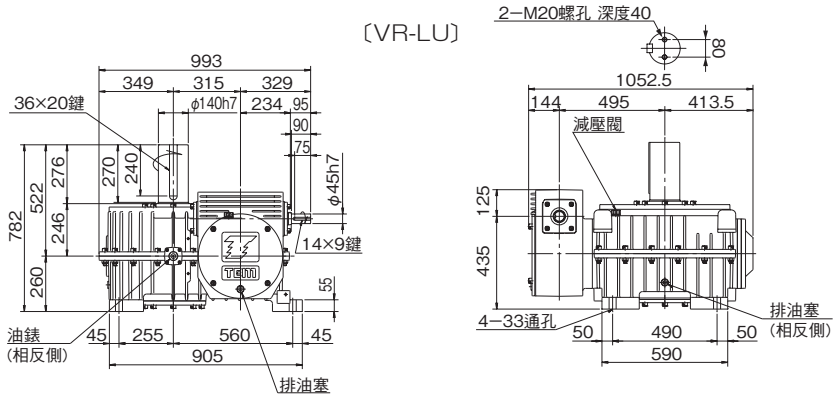
〔BR-L〕



大致質量 1053kg

TD315S □□ V

〔VR-LU〕



大致質量 1061kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 126 頁。

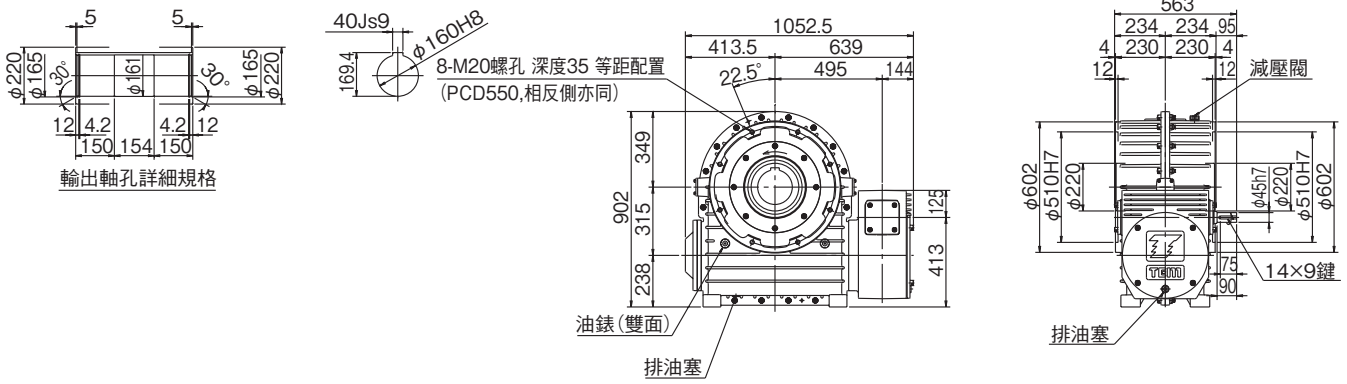
傳動能力表

關於實際減速比，請參考 155 頁。

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD315S	100	32.13	15957{1628}	29.82	17738{1810}	26.51	19679{2008}	23.16	20584{2100}	15.27	24821{2533}	4.19	30270{3089}
	150	23.82	17261{1761}	21.35	18465{1884}	18.84	20281{2069}	16.48	21189{2162}	10.93	25427{2595}	3.00	30270{3089}
	200	18.61	17557{1791}	16.96	19070{1946}	14.76	20584{2100}	13.10	21794{2224}	8.73	26032{2656}	2.37	30270{3089}
	250	14.70	16951{1730}	13.68	18767{1915}	12.31	20886{2131}	10.93	22097{2255}	7.31	26335{2687}	2.00	30270{3089}
	300	28.16	39325{4013}	24.69	41146{4199}	20.89	43159{4404}	18.00	44420{4533}	10.03	44420{4533}	2.37	44420{4533}
	450	21.64	43006{4388}	18.82	44420{4533}	15.20	44420{4533}	12.79	44420{4533}	7.20	44420{4533}	1.74	44420{4533}
	600	17.28	44420{4533}	14.57	44420{4533}	11.83	44420{4533}	9.97	44420{4533}	5.66	44420{4533}	1.39	44420{4533}
	750	14.23	44420{4533}	12.03	44420{4533}	9.78	44420{4533}	8.25	44420{4533}	4.72	44420{4533}	1.18	44420{4533}
	900	12.33	44420{4533}	10.45	44420{4533}	8.53	44420{4533}	7.23	44420{4533}	4.19	44420{4533}	1.08	44420{4533}
	1200	9.71	44420{4533}	8.25	44420{4533}	6.77	44420{4533}	5.76	44420{4533}	3.38	44420{4533}	0.89	44420{4533}
	1500	8.75	46790{4774}	7.43	46790{4774}	6.10	46790{4774}	5.18	46790{4774}	3.03	46790{4774}	0.80	46790{4774}
	1800	7.63	46790{4774}	6.50	46790{4774}	5.35	46790{4774}	4.57	46790{4774}	2.71	46790{4774}	0.74	46790{4774}
	2400	6.07	46790{4774}	5.19	46790{4774}	4.29	46790{4774}	3.68	46790{4774}	2.20	46790{4774}	0.61	46790{4774}
	3000	5.12	46790{4774}	4.40	46790{4774}	3.65	46790{4774}	3.13	46790{4774}	1.90	46790{4774}	0.54	46790{4774}
	3600	4.45	46790{4774}	3.83	46790{4774}	3.18	46790{4774}	2.74	46790{4774}	1.64	46790{4774}	0.47	46790{4774}

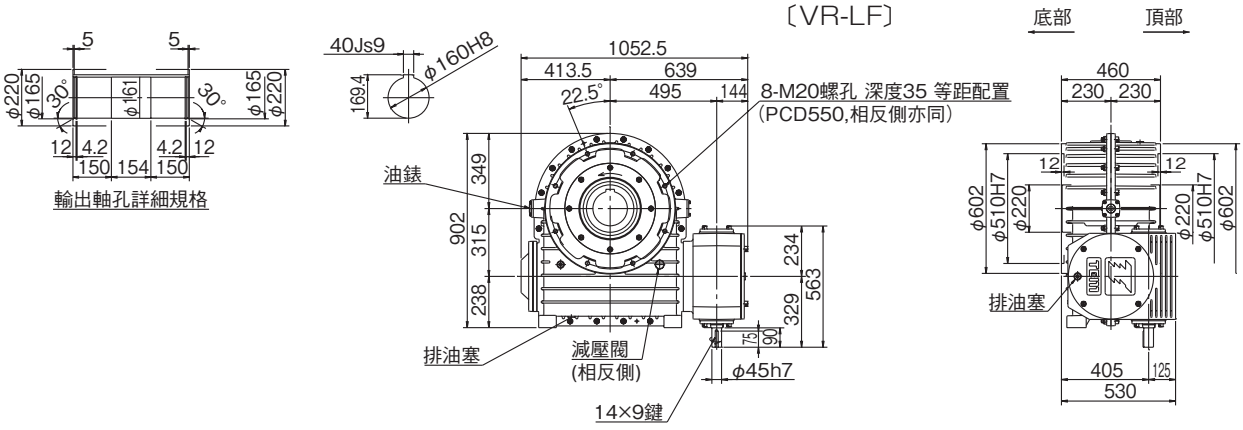
尺寸圖 TD315H

TD315H □□ B



大致質量 975kg

TD315H □□ V



大致質量 990kg

※軸配置・相對旋轉方向請參考 126 頁。

傳動能力表

關於實際減速比，請參考 155 頁。

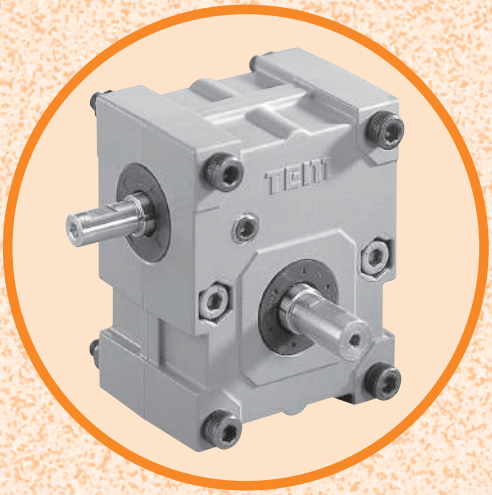
尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
TD315H	100	32.13	15957{1628}	29.82	17738{1810}	26.51	19679{2008}	23.16	20584{2100}	15.27	24821{2533}	4.19	30270{3089}
	150	23.82	17261{1761}	21.35	18465{1884}	18.84	20281{2069}	16.48	21189{2162}	10.93	25427{2595}	3.00	30270{3089}
	200	18.61	17557{1791}	16.96	19070{1946}	14.76	20584{2100}	13.10	21794{2224}	8.73	26032{2656}	2.37	30270{3089}
	250	14.70	16951{1730}	13.68	18767{1915}	12.31	20886{2131}	10.93	22097{2255}	7.31	26335{2687}	2.00	30270{3089}
	300	28.16	39325{4013}	24.69	41146{4199}	20.89	43159{4404}	18.00	44420{4533}	10.03	44420{4533}	2.37	44420{4533}
	450	21.64	43006{4388}	18.82	44420{4533}	15.20	44420{4533}	12.79	44420{4533}	7.20	44420{4533}	1.74	44420{4533}
	600	17.28	44420{4533}	14.57	44420{4533}	11.83	44420{4533}	9.97	44420{4533}	5.66	44420{4533}	1.39	44420{4533}
	750	14.23	44420{4533}	12.03	44420{4533}	9.78	44420{4533}	8.25	44420{4533}	4.72	44420{4533}	1.18	44420{4533}
	900	12.33	44420{4533}	10.45	44420{4533}	8.53	44420{4533}	7.23	44420{4533}	4.19	44420{4533}	1.08	44420{4533}
	1200	9.71	44420{4533}	8.25	44420{4533}	6.77	44420{4533}	5.76	44420{4533}	3.38	44420{4533}	0.89	44420{4533}
	1500	8.75	46790{4774}	7.43	46790{4774}	6.10	46790{4774}	5.18	46790{4774}	3.03	46790{4774}	0.80	46790{4774}
	1800	7.63	46790{4774}	6.50	46790{4774}	5.35	46790{4774}	4.57	46790{4774}	2.71	46790{4774}	0.74	46790{4774}
	2400	6.07	46790{4774}	5.19	46790{4774}	4.29	46790{4774}	3.68	46790{4774}	2.20	46790{4774}	0.61	46790{4774}
	3000	5.12	46790{4774}	4.40	46790{4774}	3.65	46790{4774}	3.13	46790{4774}	1.90	46790{4774}	0.54	46790{4774}
	3600	4.45	46790{4774}	3.83	46790{4774}	3.18	46790{4774}	2.74	46790{4774}	1.64	46790{4774}	0.47	46790{4774}

MEMO

Worm Power Drive®

High Balance Cylindrical Worm Gear

TM系列



型號表示・・・・・・ 175 頁

型號表示
規格

使　用・・・・・・・・ 176 頁

最佳使用方式

選　定・・・・・・・・ 177 頁

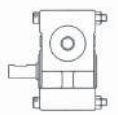
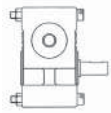
選定流程
簡易選定表

傳動能力表・・・・・ 178 頁

尺寸圖・・・・ 179～182 頁

TM 系列尺寸圖

型號表示

系列名稱	尺寸	系列	輸入軸	軸配置
TM 系列				
TM	10	E	20	A
TM	13	E	50	B
	10 13 16 22	E	10 20 30 40 50 60	A: 輸入軸在輸出軸上方， 站在輸入軸前面看，輸出軸在左側。  B: 同樣情況，輸出軸在右側。  C: 輸出軸位於左右兩側。

標準規格

安裝方向	安裝上無方向限制。
塗裝顏色	孟塞爾　2.5G6/3
鍵　規　格	附舊 JIS（B1301-1959）平行鍵。（TM10・13 為 D 切槽） ※ 輸入兩軸或輸出兩軸的兩處鍵槽的相位未必一致。 如需校準相位，請向本公司諮詢。
實際減速比	TM 系列的減速比皆為實際減速比。

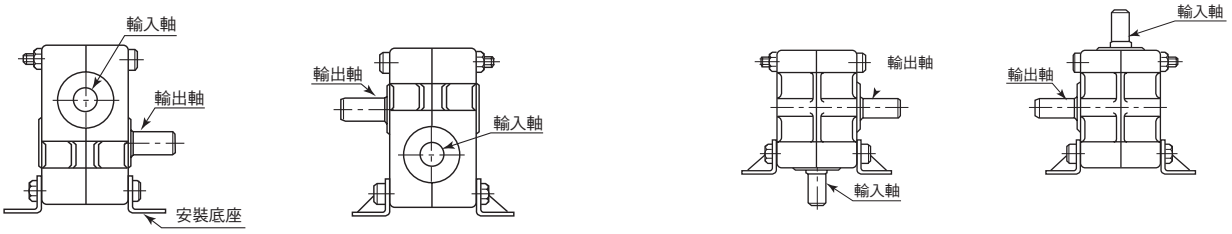
使　用

最佳使用方式

1. 使用標準底座安裝

安裝時，請使用兩根內六角螺栓 (本體中附四根內六角螺栓) 迅速安裝附屬底座。
（TM22E 時為另售）

■標準安裝底座的安裝範例



縱向放置（使用本體A間距）　　橫向放置（使用本體B間距）

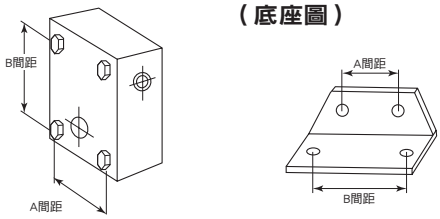
螺栓尺寸及緊固扭力

尺寸	螺栓尺寸（mm）	緊固扭力（N・m）{kgf・m}
TM10E	M 6× 60（4根）	4.9～5.9 {0.50～0.60}
TM13E	M 8× 80（4根）	12～14 {1.2～1.4}
TM16E	M10× 90（4根）	24～27 {2.4～2.7}
TM22E	M10×100（2根）	24～27 {2.4～2.7}
	M10×120（2根）	24～27 {2.4～2.7}

間距寬度　單位：mm

尺寸	A 間距寬度	B 間距寬度
TM10E	57	76
TM13E	71	96
TM16E	88	111
TM22E	115	150

箱體　　**（底座圖）**

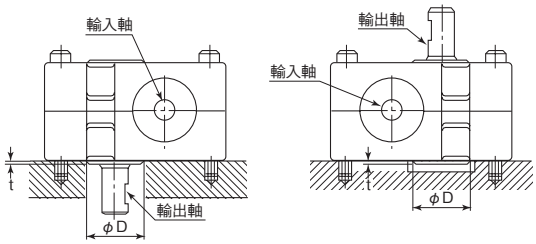


2. 不使用安裝底座進行安裝（法蘭安裝）

直接將減速機本體安裝於地面或牆面時。請注意以下事項。

① 油封及端蓋高出安裝面約 1 mm，所以請務必在減速機本體和安裝面之間保留 1 mm 以上的間隙 (如右圖)。

② 請在拆除四根安裝螺栓後迅速安裝。另外，不當操作可能會導致潤滑油漏出，請務必小心。



型　號	D	t
TM10E	30	1
TM13E	35	1
TM16E	35	1
TM22E	72	0.5

3. 在軸上安裝鏈輪等零件時

如受到較大衝擊，會導致軸承受損，敬請注意。

4. 減速機的溫度和潤滑

① 減速機中已封入潤滑油（MOBIL CYLINDER OIL 600W），請直接使用。開始運作的 2 ～ 3 天，溫度可能會稍高，此並非異常。但是，若減速機的箱體溫度超過 93℃，可能是容量不足，請停止運轉，並進行點檢，調查原因。

② 在低溫下（5℃以下）使用，或在高溫（40℃以上）環境下使用，請與本公司商討。

選　定

選定流程

1. 請根據 1 天的總運轉時間和負載的性質、啟動停止頻率確定使用係數。
2. 使用係數表的□部分、請根據馬達 kW 利用簡易選定表選擇尺寸。
3. 輸入轉速為 500 r/min 以下的情況下使用時，請以傳動能力表的輸出扭力為基準選擇尺寸。
4. 使用係數表的□以外的情況，請求出修正 kW 或修正負載扭力。

修正 kW 或 修正負載扭力 ＝馬達 kW 或負載扭力 × 使用係數

5. 請根據傳動能力表選定符合修正 kW 或修正負載扭力的尺寸。
   輸入轉速為 100 r/min 以下的情況下使用時，請按傳動能力表中 100 r/min 的輸出扭力選定。
6. 請根據公式 2 確認在上面選定的尺寸中，施加在輸出軸的徑向負載是否在容許徑向負載（178 頁）以內。

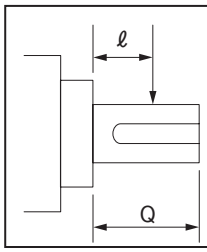
$$容許徑向負載 \geqq \frac{T \times f \times Lf}{R} \quad \cdots 公式\ 2$$

T：修正扭力 N・m｛kgf・m｝、
f：OHL 係數、 Lf：作用位置係數
R：鏈輪・皮帶輪等的間距圓半徑（m）
注）使用皮帶時，請考慮初始張力，推導出徑向負載。

・使用係數表

負載的性質 \ 使用時間（一天）	0.5	2	10	24
平均負載			(1.25)	1.25 (1.5)
少量衝擊性負載		(1.25)	1.25 (1.5)	1.5 (1.75)
大量衝擊性負載	(1.25)	1.25 (1.5)	1.5 (1.75)	1.75 (2.0)

注 1）如果 1 小時內啟動、停止 10 次以上，使用（　）內的數值。
　2）伺服馬達驅動時，如果 1 小時內啟動、停止 10 次以上，請向本公司諮詢。



OHL 係數（f）

鏈條	1.0
齒輪・附齒皮帶	1.25
V 型皮帶・強力附齒皮帶	1.5

作用位置係數（Lf）

ℓ ≦ Q/2 時・・Lf=1
ℓ ＞ Q/2 時・・Lf=2ℓ /Q

簡易選定表

輸入 r/min	減速比	馬達 kW 0.065	0.09	0.1	0.2	0.4	0.75
1750	10	10E	10E	10E	10E	13E	22E
	20	10E	10E	10E	13E	16E	22E
	30	10E	10E	10E	13E	22E	**EWJ50**
	40	10E	10E	10E	13E	22E	**EWJ63**
	50	10E	13E	13E	16E	22E	**EWJ63**
	60	10E	13E	13E	16E	22E	**EWJ63**
1450	10	10E	10E	10E	10E	13E	22E
	20	10E	10E	10E	13E	16E	22E
	30	10E	10E	10E	13E	22E	**EWJ50**
	40	10E	10E	13E	16E	22E	**EWJ63**
	50	10E	13E	13E	16E	22E	**EWJ63**
	60	13E	13E	13E	16E	22E	**EWJ63**
1150	10	10E	10E	10E	10E	13E	22E
	20	10E	10E	10E	13E	16E	22E
	30	10E	10E	10E	13E	22E	**EWJ63**
	40	10E	13E	13E	16E	22E	**EWJ63**
	50	10E	13E	13E	16E	22E	**EWJ63**
	60	13E	13E	13E	16E	22E	**EWJ70**
950	10	10E	10E	10E	13E	16E	22E
	20	10E	10E	10E	13E	22E	22E
	30	10E	13E	13E	16E	22E	**EWJ63**
	40	10E	13E	13E	16E	22E	**EWJ63**
	50	13E	13E	13E	16E	22E	**EWJ63**
	60	13E	13E	13E	22E	**EWJ63**	**EWJ70**
500	10	10E	10E	10E	13E	16E	22E
	20	10E	13E	13E	16E	22E	**EWJ63**
	30	13E	13E	13E	16E	22E	**EWJ70**
	40	13E	13E	16E	22E	**EWJ63**	**EWJ70**
	50	13E	16E	16E	22E	**EWJ63**	**EW80**
	60	13E	16E	16E	22E	**EWJ70**	**EW100**

※ 選定 TM22E 以上的機型時，推薦使用本公司的 EW・EWJ 系列。

輸入軸換算慣性矩

TM 系列

輸入軸換算慣性矩 {GD²}
×10⁻³kg・m² {×10⁻³kgf・m²}

尺寸	1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
10E	0.005 {0.02}	0.005 {0.02}	0.005 {0.02}	0.005 {0.02}	0.005 {0.02}	0.004 {0.02}
13E	0.01 {0.05}	0.01 {0.05}	0.01 {0.05}	0.01 {0.05}	0.01 {0.05}	0.01 {0.04}
16E	0.02 {0.10}	0.02 {0.10}	0.02 {0.10}	0.02 {0.09}	0.02 {0.09}	0.02 {0.08}
22E	0.11 {0.43}	0.10 {0.41}	0.10 {0.39}	0.09 {0.37}	0.09 {0.35}	0.08 {0.33}

傳動能力表

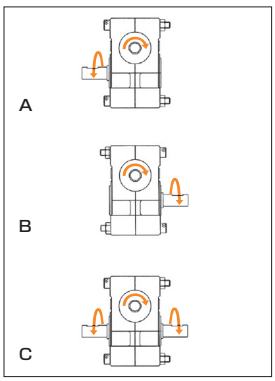
尺寸	減速比	1750r/min			1450r/min			1150r/min		
		輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸出容許徑向負載 N {kgf}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸出容許徑向負載 N {kgf}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸出容許徑向負載 N {kgf}
10E	10	0.187	8.53{0.87}	427{ 43.6}	0.176	9.51{0.97}	473{ 48.3}	0.166	11.2{1.14}	520{ 53.1}
	20	0.127	10.6 {1.08}	636{ 64.9}	0.121	12.0 {1.22}	687{ 70.1}	0.104	12.7{1.30}	738{ 75.3}
	30	0.091	10.1 {1.03}	784{ 80.0}	0.088	11.5 {1.17}	850{ 86.7}	0.082	13.0{1.33}	916{ 93.5}
	40	0.081	11.1 {1.13}	880{ 89.8}	0.076	12.2 {1.24}	944{ 96.3}	0.064	12.5{1.28}	944{ 96.3}
	50	0.069	11.1 {1.13}	944{ 96.3}	0.062	11.6 {1.18}	944{ 96.3}	0.052	11.9{1.21}	944{ 96.3}
	60	0.058	10.4 {1.06}	944{ 96.3}	0.051	10.8 {1.10}	944{ 96.3}	0.044	11.2{1.14}	944{ 96.3}
13E	10	0.375	17.2 {1.76}	432{ 44.1}	0.352	19.4 {1.98}	461{ 47.0}	0.331	22.6{2.31}	489{ 49.9}
	20	0.253	21.4 {2.18}	671{ 68.5}	0.237	23.7 {2.42}	718{ 73.3}	0.224	27.7{2.83}	765{ 78.1}
	30	0.181	20.5 {2.09}	837{ 85.4}	0.176	23.5 {2.40}	895{ 91.3}	0.165	27.0{2.75}	954{ 97.3}
	40	0.161	22.7 {2.32}	916{ 93.5}	0.152	25.1 {2.56}	954{ 97.3}	0.144	29.1{2.97}	954{ 97.3}
	50	0.144	23.9 {2.44}	954{ 97.3}	0.136	26.3 {2.68}	954{ 97.3}	0.118	27.6{2.82}	954{ 97.3}
	60	0.127	23.3 {2.38}	954{ 97.3}	0.116	24.7 {2.52}	954{ 97.3}	0.102	26.4{2.69}	954{ 97.3}
16E	10	0.562	26.4 {2.69}	696{ 71.0}	0.525	29.4 {3.00}	725{ 74.0}	0.492	34.4{3.51}	755{ 77.0}
	20	0.378	32.5 {3.32}	931{ 95.0}	0.359	36.8 {3.75}	970{ 99.0}	0.333	42.0{4.29}	1029{105 }
	30	0.281	32.8 {3.35}	1127{115 }	0.262	36.2 {3.69}	1176{120 }	0.238	40.2{4.10}	1176{120 }
	40	0.239	34.8 {3.55}	1176{120 }	0.228	39.2 {4.00}	1176{120 }	0.214	44.7{4.56}	1176{120 }
	50	0.214	36.8 {3.75}	1176{120 }	0.205	41.4 {4.22}	1176{120 }	0.193	47.1{4.81}	1176{120 }
	60	0.197	38.8 {3.96}	1176{120 }	0.187	42.9 {4.38}	1176{120 }	0.166	46.4{4.73}	1176{120 }
22E	10	1.110	53.0 {5.41}	2097{214 }	1.040	59.5 {6.07}	2215{226 }	0.977	69.8{7.12}	2342{239 }
	20	0.738	65.7 {6.70}	2754{281 }	0.696	73.7 {7.52}	2891{295 }	0.656	86.3{8.81}	3107{317 }
	30	0.537	65.6 {6.69}	3293{336 }	0.508	73.5 {7.50}	3430{350 }	0.476	84.7{8.64}	3685{376 }
	40	0.463	71.3 {7.28}	3577{365 }	0.439	79.9 {8.15}	3812{389 }	0.414	92.3{9.42}	4057{414 }
	50	0.414	75.9 {7.74}	3891{397 }	0.393	84.7 {8.64}	4126{421 }	0.371	97.6{9.96}	4145{423 }
	60	0.379	79.6 {8.12}	4145{423 }	0.361	88.9 {9.07}	4145{423 }	0.323	96.6{9.86}	4145{423 }

尺寸	減速比	950r/min			500r/min			100r/min		
		輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸出容許徑向負載 N {kgf}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸出容許徑向負載 N {kgf}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸出容許徑向負載 N {kgf}
10E	10	0.157	12.7{ 1.30}	563{ 57.4}	0.094	14.0{ 1.43}	659{ 67.2}	0.022	14.9{ 1.52}	944{ 96.3}
	20	0.089	12.9{ 1.32}	764{ 78.0}	0.052	13.8{ 1.41}	944{ 96.3}	0.012	14.2{ 1.45}	944{ 96.3}
	30	0.071	13.4{ 1.37}	944{ 96.3}	0.042	14.1{ 1.44}	944{ 96.3}	0.011	14.9{ 1.52}	944{ 96.3}
	40	0.056	13.0{ 1.33}	944{ 96.3}	0.033	13.6{ 1.39}	944{ 96.3}	0.008	13.8{ 1.41}	944{ 96.3}
	50	0.045	12.3{ 1.25}	944{ 96.3}	0.027	12.8{ 1.31}	944{ 96.3}	0.007	13.4{ 1.37}	944{ 96.3}
	60	0.037	11.3{ 1.15}	944{ 96.3}	0.023	12.1{ 1.23}	944{ 96.3}	0.006	12.5{ 1.28}	944{ 96.3}
13E	10	0.313	25.7{ 2.62}	534{ 54.5}	0.220	33.1{ 3.38}	632{ 64.5}	0.053	36.3{ 3.70}	954{ 97.3}
	20	0.205	30.2{ 3.08}	835{ 85.2}	0.123	32.7{ 3.34}	954{ 97.3}	0.030	35.2{ 3.59}	954{ 97.3}
	30	0.156	30.1{ 3.07}	954{ 97.3}	0.099	33.8{ 3.45}	954{ 97.3}	0.025	36.1{ 3.68}	954{ 97.3}
	40	0.127	30.1{ 3.07}	954{ 97.3}	0.078	32.4{ 3.31}	954{ 97.3}	0.020	34.5{ 3.52}	954{ 97.3}
	50	0.104	28.6{ 2.92}	954{ 97.3}	0.064	30.8{ 3.14}	954{ 97.3}	0.017	32.9{ 3.36}	954{ 97.3}
	60	0.091	27.3{ 2.79}	954{ 97.3}	0.057	29.6{ 3.02}	954{ 97.3}	0.015	31.1{ 3.17}	954{ 97.3}
16E	10	0.463	38.7{ 3.95}	823{ 84.0}	0.364	55.9{ 5.70}	853{ 87.0}	0.087	61.5{ 6.28}	1176{120 }
	20	0.317	47.7{ 4.87}	1058{108 }	0.213	57.8{ 5.90}	1176{120 }	0.053	63.2{ 6.45}	1176{120 }
	30	0.231	46.2{ 4.71}	1176{120 }	0.174	61.4{ 6.27}	1176{120 }	0.045	67.2{ 6.86}	1176{120 }
	40	0.205	50.5{ 5.15}	1176{120 }	0.134	57.7{ 5.89}	1176{120 }	0.035	62.3{ 6.36}	1176{120 }
	50	0.173	49.6{ 5.06}	1176{120 }	0.109	54.5{ 5.56}	1176{120 }	0.029	59.1{ 6.03}	1176{120 }
	60	0.148	48.0{ 4.90}	1176{120 }	0.094	53.0{ 5.41}	1176{120 }	0.025	56.5{ 5.77}	1176{120 }
22E	10	0.923	79.1{ 8.07}	2470{252 }	0.771	121 {12.3 }	2852{291 }	0.189	138 {14.1 }	4145{423 }
	20	0.614	96.0{ 9.80}	3263{333 }	0.460	129 {13.2 }	3940{402 }	0.115	145 {14.8 }	4145{423 }
	30	0.450	94.7{ 9.66}	4145{423 }	0.362	134 {13.7 }	4145{423 }	0.095	151 {15.4 }	4145{423 }
	40	0.391	102 {10.4 }	4145{423 }	0.284	129 {13.2 }	4145{423 }	0.075	144 {14.7 }	4145{423 }
	50	0.351	108 {11.0 }	4145{423 }	0.228	122 {12.4 }	4145{423 }	0.058	127 {13.0 }	4145{423 }
	60	0.290	102 {10.4 }	4145{423 }	0.187	113 {11.5 }	4145{423 }	0.050	123 {12.6 }	4145{423 }

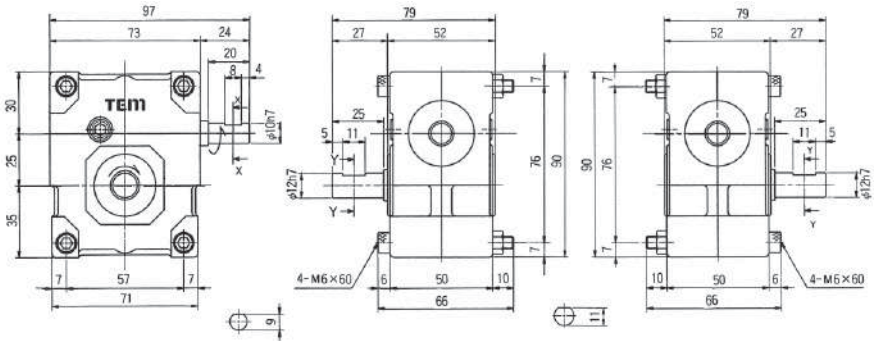
尺寸圖 TM10E

TM10E

〔相對旋轉方向〕

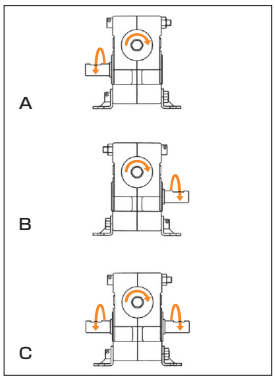


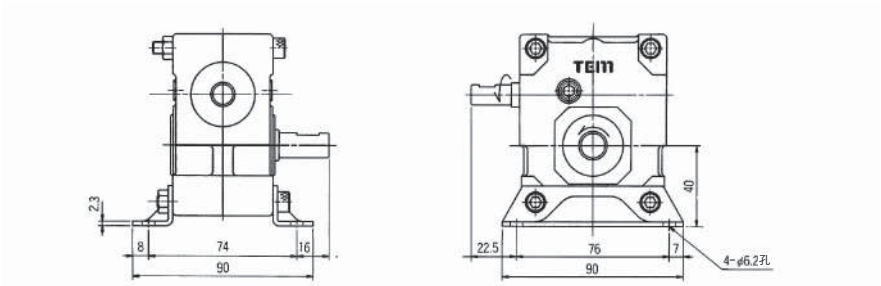
〔A〕 〔B〕



大致質量 0.9kg

〔水平輸入底座安裝〕 〔相對旋轉方向〕

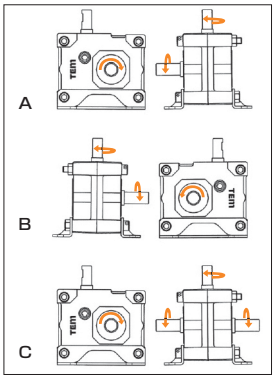


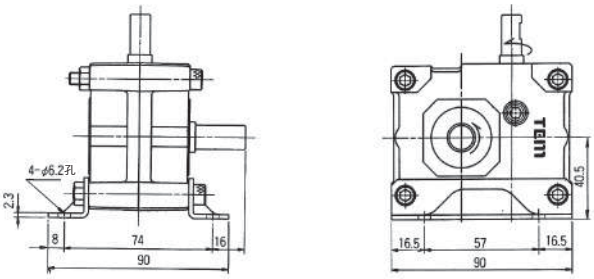


大致質量 1.0kg

注）出廠時會附 TM10E 用底座。

〔垂直輸入底座安裝〕 〔相對旋轉方向〕





大致質量 1.0kg

注）出廠時會附 TM10E 用底座。

傳動能力表

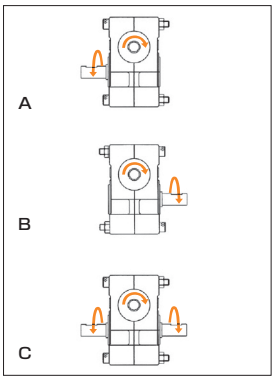
尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
TM10E	10	0.187	8.53 {0.87}	0.176	9.51 {0.97}	0.166	11.2{1.14}	0.157	12.7 {1.30}	0.094	14.0 {1.43}	0.022	14.9 {1.52}
	20	0.127	10.6 {1.08}	0.121	12.0 {1.22}	0.104	12.7{1.30}	0.089	12.9 {1.32}	0.052	13.8 {1.41}	0.012	14.2 {1.45}
	30	0.091	10.1 {1.03}	0.088	11.5 {1.17}	0.082	13.0{1.33}	0.071	13.4 {1.37}	0.042	14.1 {1.44}	0.011	14.9 {1.52}
	40	0.081	11.1 {1.13}	0.076	12.2 {1.24}	0.064	12.5{1.28}	0.056	13.0 {1.33}	0.033	13.6 {1.39}	0.008	13.8 {1.41}
	50	0.069	11.1 {1.13}	0.062	11.6 {1.18}	0.052	11.9{1.21}	0.045	12.3 {1.25}	0.027	12.8 {1.31}	0.007	13.4 {1.37}
	60	0.058	10.4 {1.06}	0.051	10.8 {1.10}	0.044	11.2{1.14}	0.037	11.3 {1.15}	0.023	12.1 {1.23}	0.006	12.5 {1.28}

注）出廠時會附 TM10E 用底座。

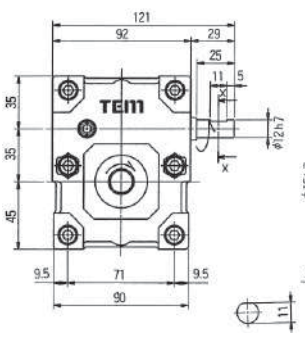
尺寸圖 TM13E

TM13E

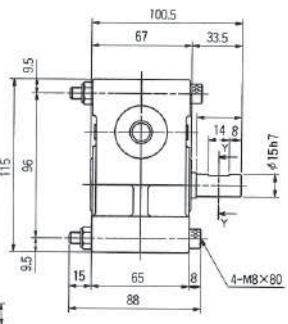
〔相對旋轉方向〕



〔A〕

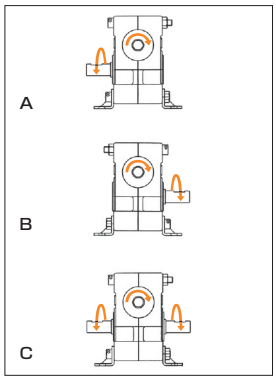


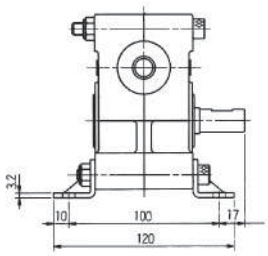
〔B〕

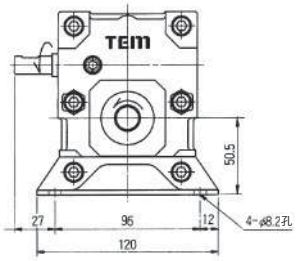


大致質量 1.8kg

〔垂直輸入底座安裝〕 〔相對旋轉方向〕



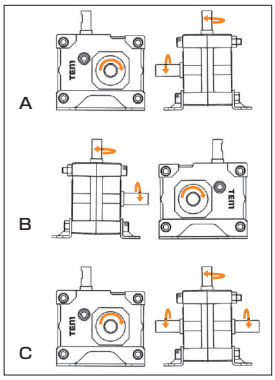


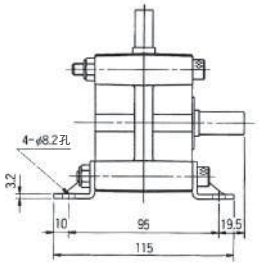


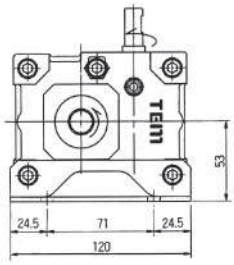
大致質量 2.0kg

注）出廠時會附 TM13E 用底座。

〔垂直輸入底座安裝〕 〔相對旋轉方向〕







大致質量 2.0kg

注）出廠時會附 TM13E 用底座。

傳動能力表

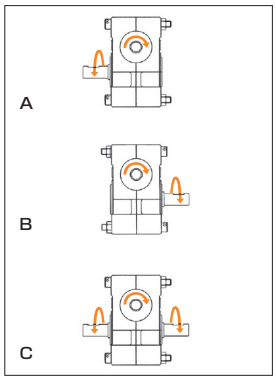
尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
TM13E	10	0.375	17.2{1.76}	0.352	19.4{1.98}	0.331	22.6{2.31}	0.313	25.7{2.62}	0.220	33.1{3.38}	0.053	36.3{3.70}
	20	0.253	21.4{2.18}	0.237	23.7{2.42}	0.224	27.7{2.83}	0.205	30.2{3.08}	0.123	32.7{3.34}	0.030	35.2{3.59}
	30	0.181	20.5{2.09}	0.176	23.5{2.40}	0.165	27.0{2.75}	0.156	30.1{3.07}	0.099	33.8{3.45}	0.025	36.1{3.68}
	40	0.161	22.7{2.32}	0.152	25.1{2.56}	0.144	29.1{2.97}	0.127	30.1{3.07}	0.078	32.4{3.31}	0.020	34.5{3.52}
	50	0.144	23.9{2.44}	0.136	26.3{2.68}	0.118	27.6{2.82}	0.104	28.6{2.92}	0.064	30.8{3.14}	0.017	32.9{3.36}
	60	0.127	23.3{2.38}	0.116	24.7{2.52}	0.102	26.4{2.69}	0.091	27.3{2.79}	0.057	29.6{3.02}	0.015	31.1{3.17}

注）出廠時會附 TM13E 用底座。

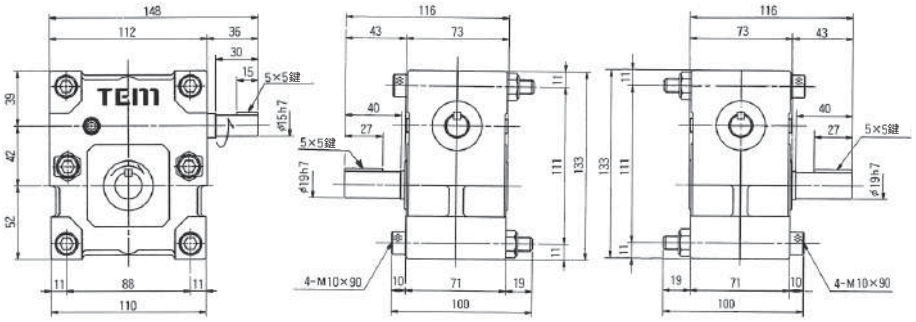
尺寸圖 TM16E

TM16E

〔相對旋轉方向〕



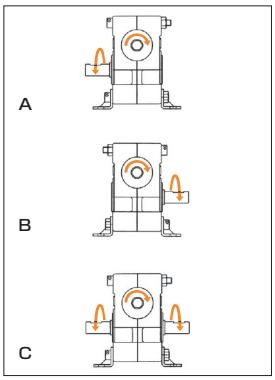
〔A〕 〔B〕

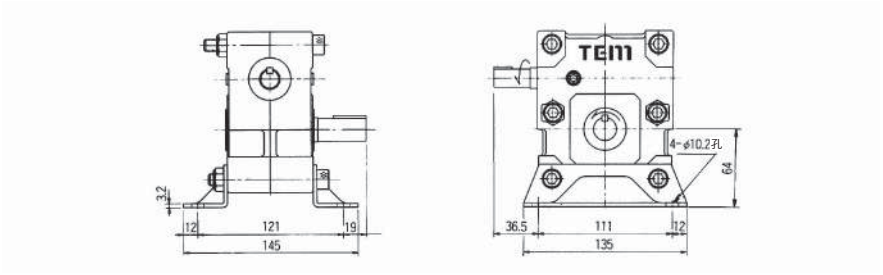


大致質量 2.8kg

注）附舊 JIS（B1301-1959）平行鍵。

〔水平輸入底座安裝〕〔相對旋轉方向〕

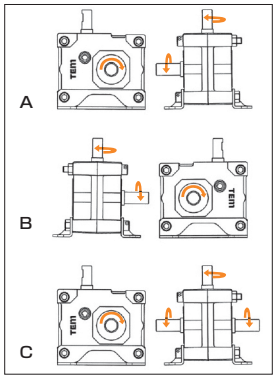


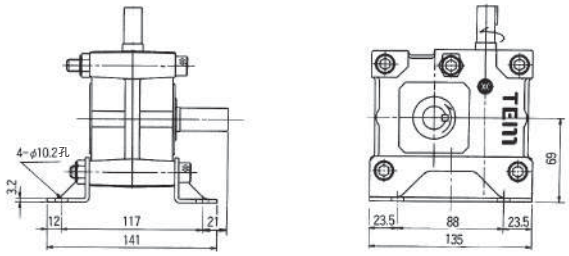


大致質量 3.3kg

注 1）附舊 JIS（B1301-1959）平行鍵。
2）出廠時會附 TM16E 用底座。

〔垂直輸入底座安裝〕〔相對旋轉方向〕





大致質量 3.3kg

注 1）附舊 JIS（B1301-1959）平行鍵。
2）出廠時會附 TM16E 用底座。

傳動能力表

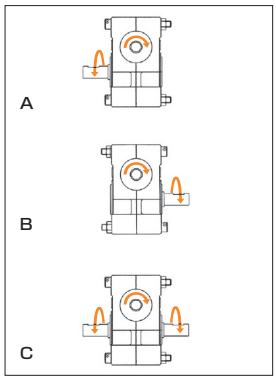
尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
TM16E	10	0.562	26.4{2.69}	0.525	29.4{3.00}	0.492	34.4{3.51}	0.463	38.7{3.95}	0.364	55.9{5.70}	0.087	61.5{6.28}
	20	0.378	32.5{3.32}	0.359	36.8{3.75}	0.333	42.0{4.29}	0.317	47.7{4.87}	0.213	57.8{5.90}	0.053	63.2{6.45}
	30	0.281	32.8{3.35}	0.262	36.2{3.69}	0.238	40.2{4.10}	0.231	46.2{4.71}	0.174	61.4{6.27}	0.045	67.2{6.86}
	40	0.239	34.8{3.55}	0.228	39.2{4.00}	0.214	44.7{4.56}	0.205	50.5{5.15}	0.134	57.7{5.89}	0.035	62.3{6.36}
	50	0.214	36.8{3.75}	0.205	41.4{4.22}	0.193	47.1{4.81}	0.173	49.6{5.06}	0.109	54.5{5.56}	0.029	59.1{6.03}
	60	0.197	38.8{3.96}	0.187	42.9{4.38}	0.166	46.4{4.73}	0.148	48.0{4.90}	0.094	53.0{5.41}	0.025	56.5{5.77}

注）出廠時會附 TM16E 用底座。

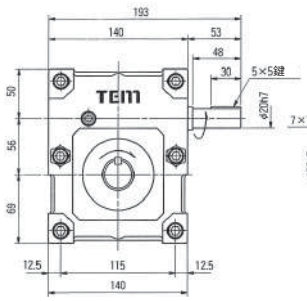
尺寸圖 TM22E

TM22E

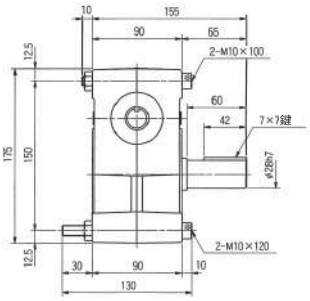
〔相對旋轉方向〕



〔A〕



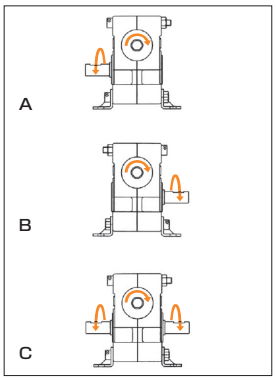
〔B〕

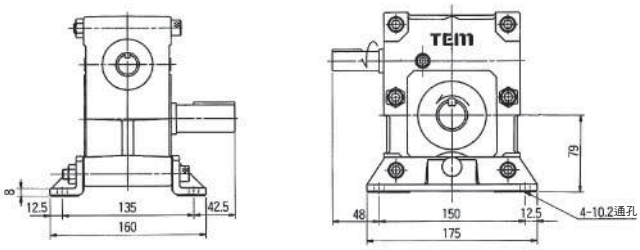


大致質量 7.0kg

注）附舊 JIS（B1301-1959）平行鍵。

〔水平輸入底座安裝〕〔相對旋轉方向〕

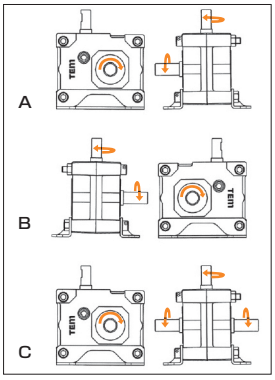


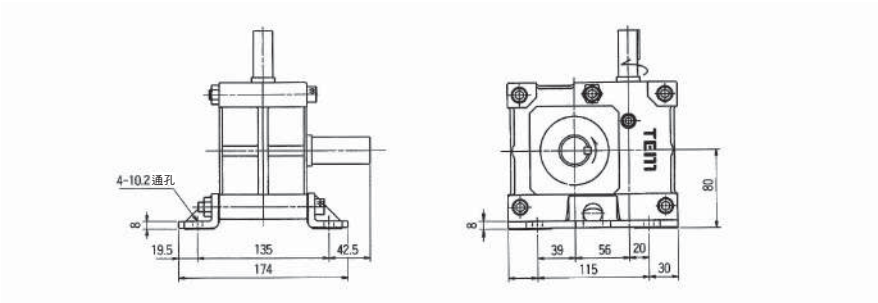


大致質量 13kg

注 1）附舊 JIS（B1301-1959）平行鍵。
2）TM22E 用底座需另外加購。

〔垂直輸入底座安裝〕〔相對旋轉方向〕





大致質量 13kg

注 1）附舊 JIS（B1301-1959）平行鍵。
2）TM22E 用底座需另外加購。

傳動能力表

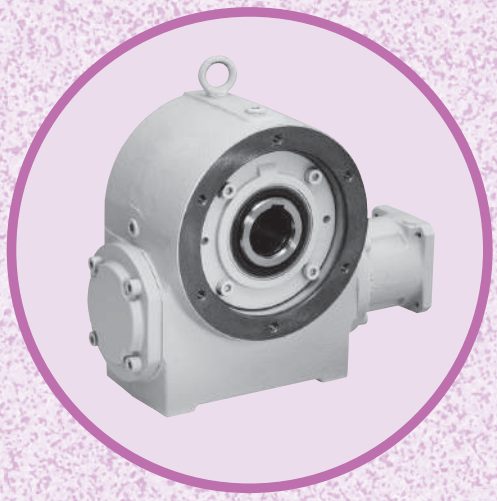
尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
TM22E	10	1.110	53.0{5.41}	1.040	59.5{6.07}	0.977	69.8{7.12}	0.923	79.1{8.07}	0.771	121{12.3}	0.189	138{14.1}
	20	0.738	65.7{6.70}	0.696	73.7{7.52}	0.656	86.3{8.81}	0.614	96.0{9.80}	0.460	129{13.2}	0.115	145{14.8}
	30	0.537	65.6{6.69}	0.508	73.5{7.50}	0.476	84.7{8.64}	0.450	94.7{9.66}	0.362	134{13.7}	0.095	151{15.4}
	40	0.463	71.3{7.28}	0.439	79.9{8.15}	0.414	92.3{9.42}	0.391	102{10.4}	0.284	129{13.2}	0.075	144{14.7}
	50	0.414	75.9{7.74}	0.393	84.7{8.64}	0.371	97.6{9.96}	0.351	108{11.0}	0.228	122{12.4}	0.058	127{13.0}
	60	0.379	79.6{8.12}	0.361	88.9{9.07}	0.323	96.6{9.86}	0.290	102{10.4}	0.187	113{11.5}	0.050	123{12.6}

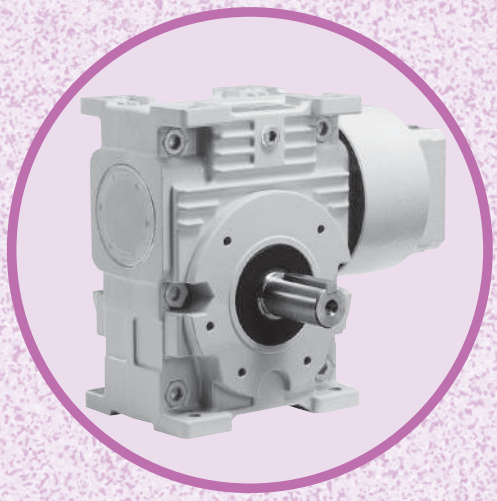
注）TM22E 用底座需另外加購。

MEMO

TERVO系列

標準伺服馬達安裝用法蘭的蝸輪減速機





特　點・・・・・・・・・・・・・・・・ 185頁

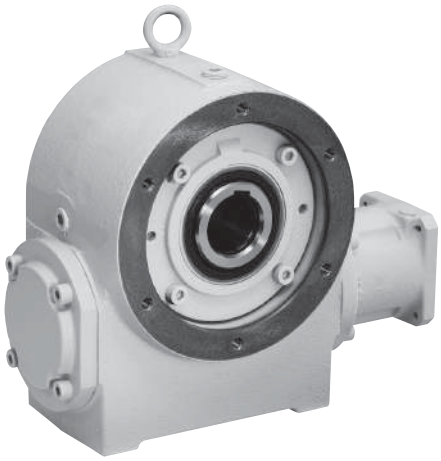
型號表示・・・・・・・・・・・・・・・ 186頁

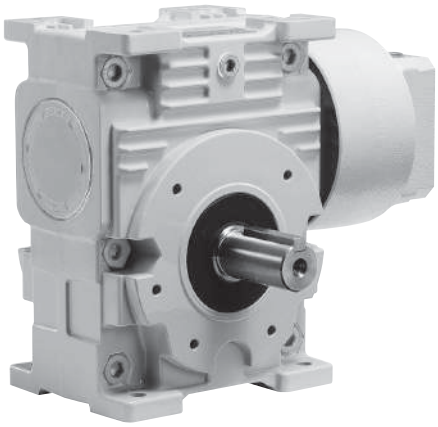
型號表示
軸配置

特　點

椿本TERVO達成裝置 SERVO 化

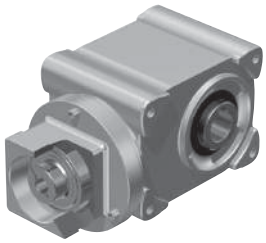
BROAD LINE-UP

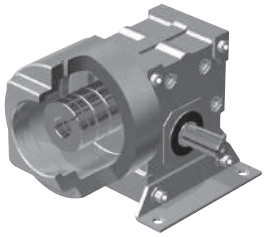




標準伺服馬達用夾緊裝置





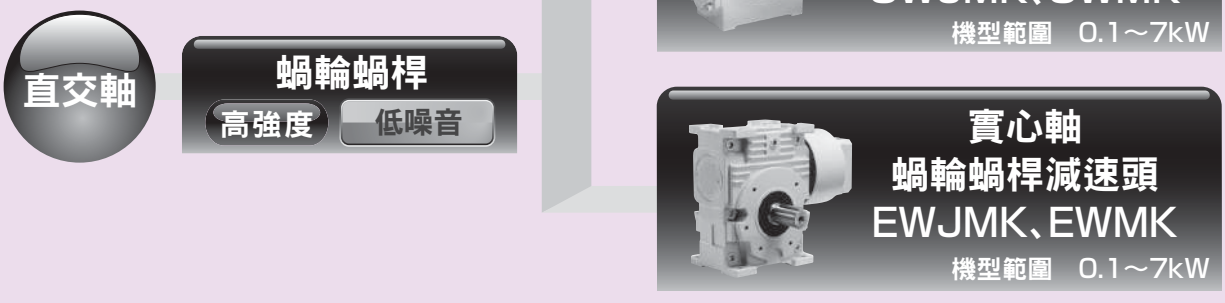


可廣泛應用

■ 直交軸輸出實心軸型・輸出中空軸型，各有 7 種尺寸。
■ 與各公司伺服馬達對應的法蘭已標準化（以安裝代碼表示）

經濟效益高

■ 將蝸輪減速頭伺服化，經濟效益更高，交期更短



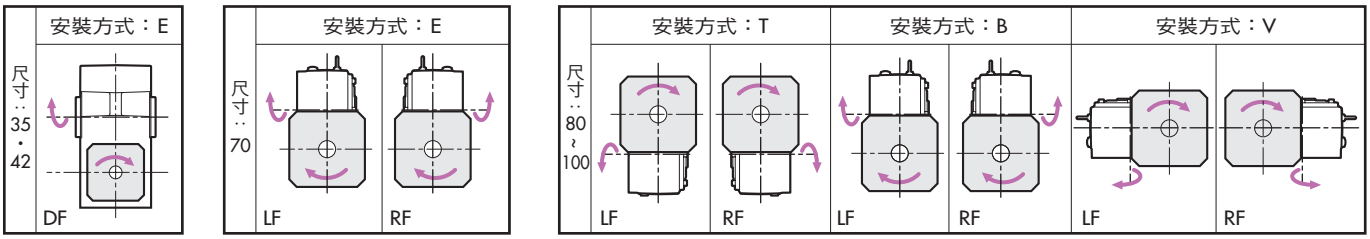
型號表示

系列名稱		尺寸	安裝方式	減速比	軸配置		安裝代碼（鉗型）
TERVO 系列	輸出中空軸 SWJMK	42	E	30	DF	–	□□□ C
	SWMK	80	T	30	LF	–	□□□ C
	輸出實心軸 EWJMK	70	E	30	LR	–	□□□ C
	EWMK	80	T	30	L	–	□□□ C
		SWJMK 35・42・ 50・63・70 SWMK 80・100 EWJMK 35・42・ 50・63・70 EWMK 80・100	SWJMK E: 方式 E SWMK 80・100 T: 方式 T B: 方式 B V: 方式 V EWJMK E: 方式 E V: 方式 V EWMK T: 方式 T V: 方式 V	10:1/10 15:1/15 20:1/20 25:1/25 30:1/30 40:1/40 50:1/50 60:1/60	參考下表		安裝代碼是根據伺服馬達的尺寸決定的代碼。 各公司伺服馬達對應的安裝代碼，請參考 187 ～ 188 頁。

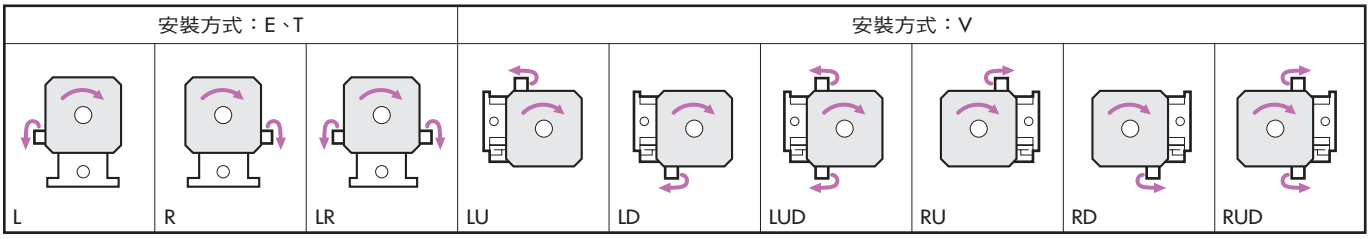
注） 也可對應附鍵型伺服馬達。請向本公司諮詢。

軸配置

SWJMK・SWMK



EWJMK・EWMK



※ 關於傳動能力・尺寸，請參考另外的「伺服馬達用減速機 椿本 TERVO」產品型錄。

機型一覽

蝸輪蝸桿減速頭　SWJMK•SWMK、EWJMK•EWMK型

輸入2000r/min時的傳動能力(kW)　上段 SWJMK•SWMK　下段 EWJMK•EWMK

減速比 / 尺寸	10	15	20	25	30	40	50	60
35	0.38	0.30	0.25	0.22	0.19	0.16	0.14	0.13
42	0.57	0.45	0.37	0.33	0.28	0.23	0.21	0.19
50	0.96	0.75	0.65	0.57	0.47	0.41	0.36	0.32
	1.87	1.40	1.10	0.92	0.81	0.64	0.52	0.43
63	1.69	1.32	1.12	1.00	0.83	0.70	0.63	0.58
	3.32	2.94	1.99	1.65	1.44	1.14	0.93	0.77
70	2.66	2.08	1.79	1.59	1.30	1.12	0.93	0.77
	4.30	3.23	2.59	2.16	1.86	1.47	1.21	1.00
80	6.33	4.72	3.63	3.02	2.69	2.05	1.67	1.38
100	10.26	7.64	6.04	4.94	4.31	3.36	2.70	2.20

馬達安裝代碼

請務必根據各系列的「傳動能力表」按照負載條件選定各蝸輪減速頭能力範圍內的機型。

■ 各蝸輪蝸桿減速頭的標準安裝代碼

法蘭	安裝代碼	SWJMK・SWMK 型							EWJMK・EWMK 型						
		SWJMK35	SWJMK42	SWJMK50	SWJMK63	SWJMK70	SWMK80	SWMK100	EWJMK35	EWJMK42	EWJMK50	EWJMK63	EWJMK70	EWMK80	EWMK100
□ 60	E4DC	◎	◎	—	—	—	—	—	◎	◎	—	—	—	—	—
	E4HC	◎	◎	—	—	—	—	—	◎	◎	—	—	—	—	—
□ 80	G2HC	—	—	◎	◎	◎	—	—	—	—	◎	—	—	—	—
	G5LC	—	—	◎	◎	◎	—	—	—	—	◎	◎	—	—	—
□ 130	K2LC	—	—	—	◎	◎	◎	—	—	—	—	◎	◎	◎	—
	K3YC	—	—	—	◎	◎	◎	—	—	—	—	◎	◎	◎	—
	K4PC	—	—	—	△	△	△	—	—	—	—	△	△	△	—
□ 176	L1MC	—	—	—	◎	◎	◎	◎	—	—	—	◎	◎	◎	◎
	L1PC	—	—	—	◎	◎	◎	◎	—	—	—	◎	◎	◎	◎
	L1RC	—	—	—	◎	◎	◎	◎	—	—	—	◎	◎	◎	◎

◎：標準品　　△：個別對應

■ 各馬達廠牌安裝代碼表

1. 三菱電機股份有限公司

伺服馬達　J4 系列

馬達容量	額定轉速	型　號	安裝代碼
200W	3000r/min	HG-KR23	E4HC
400W		HG-KR43	E4HC
750W		HG-KR73	G5LC
200W	3000r/min	HG-MR23	E4HC
400W		HG-MR43	E4HC
750W		HG-MR73	G5LC
500W	2000r/min	HG-SR52	K3YC
1000W		HG-SR102	K3YC
1500W		HG-SR152	K3YC
2000W		HG-SR202	L1RC
500W	1000r/min	HG-SR51	K3YC
850W		HG-SR81	K3YC
1200W		HG-SR121	K3YC
2000W		HG-SR201	L1RC
3500W	2000r/min	HG-SR352	L1RC
5000W		HG-SR502	L1RC
7000W		HG-SR702	L1RC
3000W	1000r/min	HG-SR301	L1RC
4200W		HG-SR401	L1RC

伺服馬達　J3 系列

馬達容量	額定轉速	型　號	安裝代碼
200W	3000r/min	HF-KP23	E4HC
400W		HF-KP43	E4HC
750W		HF-KP73	G5LC
200W	3000r/min	HF-MP23	E4HC
400W		HF-MP43	E4HC
750W		HF-MP73	G5LC
500W	2000r/min	HF-SP52	K3YC
1000W		HF-SP102	K3YC
1500W		HF-SP152	K3YC
2000W		HF-SP202	L1RC
500W	2000r/min	HC-LP52	K3YC
1000W		HC-LP102	K3YC
1500W		HC-LP152	K3YC
2000W		HC-LP202	L1RC

注）安裝代碼對應表為截至 2012 年 12 月止的代表例。表中沒有列出的伺服馬達也可能可以對應，請向本公司諮詢。
注）伺服馬達的規格可能會因各廠牌的實際情況而改變。關於馬達的安裝尺寸、與本公司蝸輪減速頭的搭配，請務必向本公司確認。

2 . 安川電機股份有限公司

伺服馬達　Σ-V 系列

馬達容量	額定轉速	型　號	安裝代碼
200W	3000r/min	SGMAV-02A	E4HC
400W		SGMAV-04A	E4HC
200W	3000r/min	SGMJV-02A	E4HC
400W		SGMJV-04A	E4HC

伺服馬達　Σ 系列

馬達容量	額定轉速	型　號	安裝代碼
200W	3000r/min	SGM-02	E4HC
300W		SGM-03	E4HC
400W		SGM-04	E4HC
750W		SGM-08	G5KC
200W	3000r/min	SGME-02	E4HC
300W		SGME-03	E4HC
400W		SGME-04	E4HC
750W		SGME-08	G5KC
450W	1500r/min	SGMG-05A □ A	K3LC
850W		SGMG-09A □ A	K3LC
1300W		SGMG-13A □ A	K3MC
1800W		SGMG-20A □ A	L1RC
200W	3000r/min	SGML-02	E4HC
300W		SGML-03	E4HC
400W		SGML-04	E4HC
750W		SGML-08	G5KC

伺服馬達　Σ III系列

馬達容量	額定轉速	型　號	安裝代碼
200W	3000r/min	SGMAS-02A	E4HC
400W		SGMAS-04A	E4HC
600W		SGMAS-06A	E4HC
750W		SGMAS-08A	G5KC
1150W		SGMAS-12A	G5KC
200W	3000r/min	SGMPS-02A	G2HC
400W		SGMPS-04A	G2HC
750W		SGMPS-08A	K2KC
1500W		SGMPS-15A	K2LC

馬達容量	額定轉速	型　號	安裝代碼
200W	3000r/min	SGMAH-02	E4HC
400W		SGMAH-04	E4HC
750W		SGMAH-08	G5KC
100W	3000r/min	SGMPH-01	E4DC
200W		SGMPH-02	G2HC
400W		SGMPH-04	G2HC
750W		SGMPH-08	K2KC
1500W		SGMPH-15	K2LC
450W	1500r/min	SGMGH-05 □□ A	K3LC
850W		SGMGH-09 □□ A	K3LC
1300W		SGMGH-13 □□ A	K3MC
1800W		SGMGH-20 □□ A	L1RC
200W	3000r/min	SGMAJ-02	E4HC
300W		SGMAJ-03	E4HC

3 . 富士電機機器控制股份有限公司

馬達容量	額定轉速	型　號	安裝代碼
100W	3000r/min	GYC101	E4DC
200W		GYC201	G2HC
400W		GYC401	G2HC
750W		GYC751	J2KC
1000W		GYC102	K3YC
1500W		GYC152	K3YC
2000W		GYC202	K3YC
200W	3000r/min	GYS201	E4HC
375W		GYS371	E4HC
400W		GYS401	E4HC
750W		GYS751	G5KC
500W	1500r/min	GYA501	K3YC
1500W		GYA152	K4PC

4 . 山洋電氣股份有限公司

伺服馬達　P 系列

馬達容量	額定轉速	型　號	安裝代碼
300W	2000r/min	P10B10030	J1KC
750W		P10B10075	J1KC
500W		P10B13050	K3LC
1000W		P10B13100	K3LC
1500W		P10B13150	K3MC
2000W		P10B18200	L1RC
200W	3000r/min	P30B06020	E4HC
400W		P30B06040	E4HC
750W		P30B08075	G5KC
500W	2000r/min	P60B13050	K3MC
1000W		P60B13100	K3MC
1500W		P60B13150	K3MC
2000W		P60B13200	K3MC
2000W		P60B18200	L1RC
750W	2000r/min	P80B15075	L1PC
1200W		P80B18120	M2MC

5 . 松下電器股份有限公司

伺服馬達　MINAS A5 系列

馬達容量	額定轉速	型　號	安裝代碼
200W	3000r/min	MSMD02	E3GC
400W		MSMD04	E3HC
750W		MSMD08	G4LC
400W	3000r/min	MSME04	E3HC
750W		MSME08	G4LC
1000W	2000r/min	MDME10	J5LC
1500W		MDME15	J4LC
2000W		MDME20	J5LC

6 . 多摩川精機股份有限公司

伺服馬達　TBL-i 系列

馬達容量	額定轉速	型　號	安裝代碼
100W	3000r/min	TS4506	E4HC
200W		TS4507	E4HC
400W		TS4509	E4HC
600W		TS4513	G5LC

伺服馬達　TBL-i II 系列

馬達容量	額定轉速	型　號	安裝代碼
200W	3000r/min	TS4607	E4HC
400W		TS4609	E4HC
100W	3000r/min	TS4606	E4DC
200W		TS4611	G2HC
400W		TS4612	G2HC
600W		TS4613	G5LC
750W		TS4614	G5LC

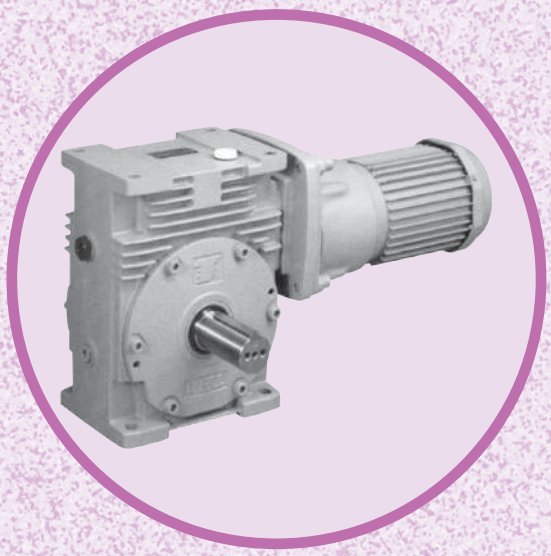
注）安裝代碼對應表為 2012 年 12 月的代表例。表中沒有列出的伺服馬達也可能可以對應，請向本公司詢問。
注）伺服馬達的規格可能會因各廠牌的實際情況而改變。關於馬達的安裝尺寸、與本公司蝸輪減速頭的搭配，請務必向本公司確認。
記載於本頁的商品為各公司的商標或登錄商標。

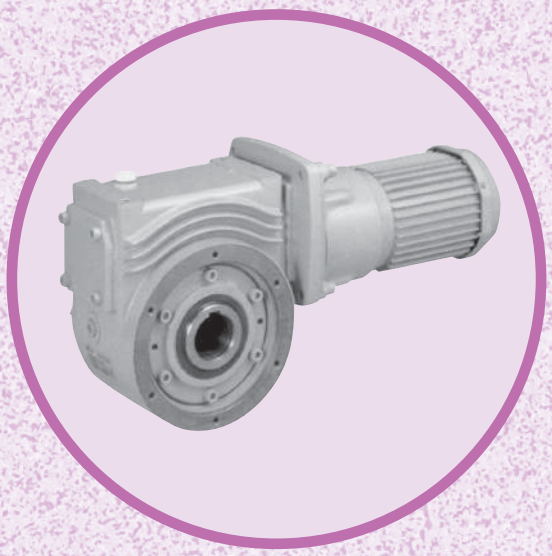
MEMO

TERUS系列

複合減速機

實現斜齒輪蝸輪的優異特性
直交・高減速比





特　點・・・・・・・・・・・191～192頁

特　點
規格介紹

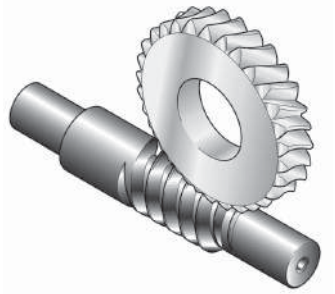
機型一覽・型號表示・・・・193～194頁

特性表・・・・・・・・・・・195～196頁

標準規格特性表

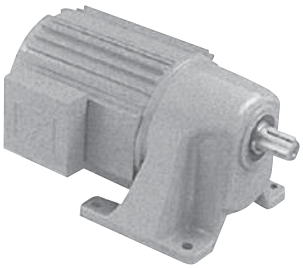
蝸輪蝸桿和斜齒輪蝸輪的完美組合！！

蝸輪蝸桿



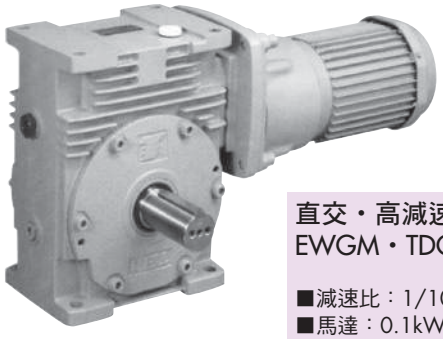
＋

齒輪馬達



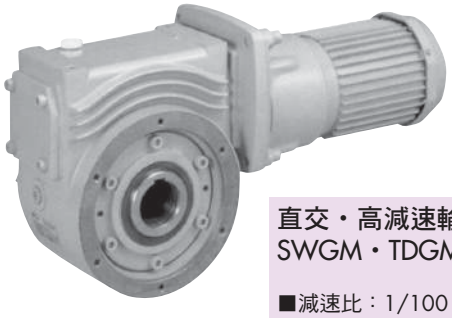
＝

斜齒輪蝸輪馬達



直交・高減速輸出實心軸型
EWGM・TDGM-S

■減速比：1/100 ～ 1/3600
■馬達：0.1kW ～ 5.5kW
■輸出扭力：
40N・m ～ 31,000N・m



直交・高減速輸出中空軸型
SWGM・TDGM-H

■減速比：1/100 ～ 1/3600
■馬達：0.1kW ～ 5.5kW
■輸出扭力：
40N・m ～ 31,000N・m

特　點

Toughness 高強度

高減速時，就靠最終段齒輪的強度來一決勝負！　**由於是蝸輪蝸桿，十分堅固**
不會因卡入異物等而輕易損壞的　**蝸輪蝸桿馬達**

Compact 節省空間！

採用斜齒輪＋蝸輪蝸桿，直交・高減速且節省空間！
將直交・高減速凝縮為一體。裝置的小型化
零件數削減而能夠降低成本。

Silent 無噪音！

由於是蝸輪蝸桿，沒有噪音
無噪音的蝸輪蝸桿和追求極致安靜的齒輪馬達組合而成的
斜齒蝸輪馬達
常用於要求低噪音的舞台裝置等。

Options 選項

齒輪馬達的選項豐富，可直接運用！

■海外規格（全球）・・・TRIPLE200 ／ CE 對應（歐洲）／ UL 對應（北美）／
CCC 對應（中國）
■＋α 系列・・・附衝擊繼電器／附扭力保護器／附旋轉編碼器
附 Power-Lock ／附錐形套
■電　源・・・400V 級・異電壓／單相 100V（200V）
■環　境・・・室外規格／防水規格（IP65）
■其　他・・・附變頻馬達／附煞車碰觸式手動釋放裝置

規格介紹

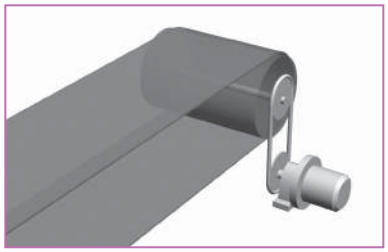
成功實現裝置的小型化　成本降低（零件數減少）！！

A 標準規格

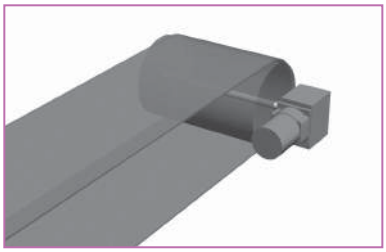
適用於各類裝置，注重高效率＆輸出的組合

輸送機驅動

最適合需要「直交・高減速比＆節省空間」的用途。可實現裝置的小型化、削減零件數・減少組裝工程（降低成本）。



齒輪馬達＋鏈條＋鏈輪



TERUS 系列

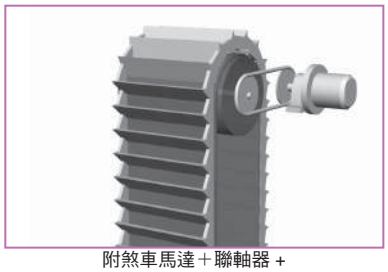
■馬達：0.1kW～5.5kW
■減速比：1/100～1/3600
■扭力：～31,000N・m

主要用途：低速輸送機、乾燥爐等

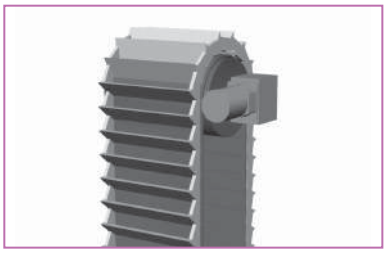
B 自鎖規格

適用於昇降機・翻轉機等，注重自鎖性的組合

斗式昇降機



附煞車馬達＋聯軸器＋
蝸輪減速機＋鏈條＋鏈輪



TERUS 系列

■馬達：0.1kW～3.7kW
■減速比：1/100～1/1800
■扭力：～28,000N・m

JFM Just Fit Model

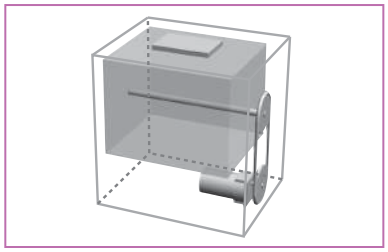
主要用途：翻轉機・斷續器
傾斜式輸送機

C 環保規格

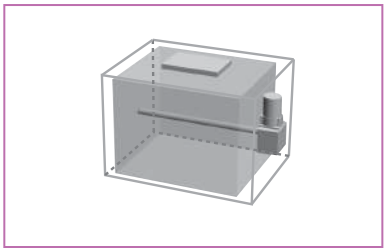
專為廚餘處理機・破碎機等帶衝擊性裝置設計，注重齒輪強度的組合

廚餘處理機

放置裝置面積降至最低限度！投入量不變的情況下，將裝置小型化。
投入口低，更利於垃圾投放！



齒輪馬達＋鏈條＋鏈輪



TERUS 系列

■馬達：0.1kW～3.7kW
■減速比：1/100～1/1200
■扭力：～21,000N・m

JFM Just Fit Model

主要用途：廚餘處理機・破碎機
混揉機

X 特殊組合

打造終極完美適合型號的訂製組合。
根據齒輪速比組合的不同，可對應自鎖性等各種各樣的需求。

NEXT YOUR JUST FIT MODEL

環面驅動
•
蝸輪強力驅動
＋
齒輪馬達

自由組合

■馬達：0.1kW～5.5kW
■減速比：1/100～1/3600

JFM Just Fit Model

標準機型一覽

A型：標準規格〔0.1kW～5.5kW〕

可廣泛運用於各類裝置，注重高效率＆輸出的組合

馬達容量＼標稱減速比	1/100	1/150	1/200	1/250	1/300	1/400	1/500	1/600	1/800	1/1000	1/1200	1/1500	1/1800	1/2400	1/3000	1/3600
0.1 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.2 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.4 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.75kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1.5 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2.2 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
3.7 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
5.5 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			

B型：自鎖規格〔0.1kW～3.7kW〕

適用於昇降裝置・翻轉機等，注重自鎖性和可靠性的組合
・齒輪馬達的選定・・・・重視馬達齒根強度的尺寸設定
・蝸輪蝸桿的選定・・・・自鎖性、減速比為 1/50 或 1/60，重視蝸輪蝸桿強度的尺寸設定

馬達容量＼減速比	1/250	1/300	1/500	1/600	1/750	1/1000	1/1200	1/1500	1/1800
0.1 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.2 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.4 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.75kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1.5 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2.2 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3.7 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○

C型：環保規格〔0.1kW～3.7kW〕

專為垃圾處理機・破碎機等帶衝擊性裝置設計，注重齒輪強度的組合
・齒輪馬達的選定・・・・・重視馬達齒根強度的尺寸設定
・蝸桿尺寸的選定・・・・・重視抗衝擊性蝸輪蝸桿強度的尺寸設定

馬達容量＼減速比	1/200	1/300	1/400	1/500	1/600	1/800	1/1000	1/1200
0.1 kW	○	○	○	○	○	○	○	○
0.2 kW	○	○	○	○	○	○	○	○
0.4 kW	○	○	○	○	○	○	○	○
0.75kW	○	○	○	○	○	○	○	○
1.5 kW	○	○	○	○	○	○	○	○
2.2 kW	○	○	○	○	○	○	○	○
3.7 kW	○	○	○	○	○	○	○	○

X型：特殊組合

為完美運用在與 A・B・C3 種規格不同用途而設計的 TERUS，因應顧客需求，採用齒輪馬達 + 環面驅動・蝸輪強力驅動的特殊組合。
若針對顧客使用的裝置，提出需要 TERUS 具備的機能，本公司會為您推薦訂製最適合的齒輪系統。
此外，X型特殊組合可商討的範圍如下。

【對應範圍】①齒輪馬達：馬達 40W～5.5kW・減速比 = 1/5～1/1200 左右
②環面驅動・蝸輪強力驅動：尺寸 25～315・減速比 = 1/10～1/60

＊關於組合的傳動能力等，請另行諮詢。
＊也有可能因為大小・質量等而無法組合的情況。

型號表示

	系列	蝸桿尺寸	輸出軸形狀	規格	安裝方向	總減速比	軸配置	馬達容量	有無煞車	馬達選項代號	減速機選項代號
A 型 標準規格	EWGM	125	S	A	T	3600	L	020	B		
B 型 自鎖規格	SWGM	100	H	B	V	1200	LF	010		ZH	-K
C 型 環保規格	TDGM	255	H	C	B	1800	DF	150	B	W	
X 型 特殊組合	TDGM	150	S	X	V	4800	LF	010			
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪

①系列	EWJGM、EWGM、SWJGM、SWGM、TDGM
②蝸桿尺寸 （芯間：mm）	EWJGM:50、63、70　EWGM:80、100、125、150、175、200 SWJGM:50、63、70　SWGM:80、100、125、150、175、200 TDGM:175、200、225、250、280、315
③輸出軸形狀	S：實心軸（EWJGM、EWGM、TDGM）　H：中空軸（SWJGM、SWGM、TDGM）
④規格	A：標準規格　B：自鎖規格　C：環保規格　X：特殊組合
⑤安裝方向	T：輸出軸水平　B：輸出軸水平　V：輸出軸垂直　E：輸出軸水平（僅限 EWJGM、SWJGM）
⑥總減速比 （標稱減速比）	（例）1200 ＝ 1/1200　600 ＝ 1/600
⑦軸配置 ※ 軸配置方向為從馬達側看時的方向	〔S: 實心軸〕 安裝 T・B・E：L、R、LR 安裝 V：LU、RU、LD、RD、LUD、RUD 〔H: 中空軸〕 安裝 T・B・E：LF、RF、DF 安裝 V：LF、RF
⑧馬達容量	（例）020 ＝三相 0.2kw
⑨有無煞車	無代號：無煞車　B：附煞車
⑩馬達選項代號	Z：附變頻馬達　W：室外型　E：附旋轉編碼器 V：400V 級（400/440/440V　50/60/60Hz） V1：380V 50Hz　V2：380V 60Hz　V3：415V 50Hz　V4：460V 60Hz N：200V 級 CE 對應　N2：200V 級 UL 對應　PN3：200V 級 CCC 對應（樹脂接線盒） H：硬質接線盒　Q：附煞車碰觸式手動釋放裝置 M：附手動軸（馬達風扇罩一側）（0.75kW 以下）
⑪減速機選項代號	K：附 Power-Lock　TB：附錐形套

注 1）馬達容量・尺寸・減速比的組合，請參考特性表。
　 2）規格代號・選項代號的組合，請向本公司諮詢。
　 3）請在減速機選項代號前填寫「－」（連字符號）。

特性表 A 型：標準規格 輸出實心軸 [S]

馬達輸出（kW）	標稱減速比	TERUS 型號	TERUS 組合 GMTA 框號	GMTA 減速比	蝸輪 框號	蝸輪 減速比	實際減速比	輸出軸轉速 r/min 50Hz	輸出軸轉速 r/min 60Hz	輸出軸容許扭力 50Hz N・m {kgf・m}	輸出軸容許扭力 60Hz N・m {kgf・m}	輸出容許徑向負載 N {kgf}
0.1	100	EWJGM50S	18	10	50	10	97.79	15.3	18.4	47 {4.8}	39 {4.0}	2,558 {261}
	150			15		10	148.00	10.1	12.2	70 {7.1}	59 {6.0}	2,558 {261}
	200			20		10	198.21	7.57	9.08	93 {9.5}	78 {7.9}	2,558 {261}
	250			25		10	248.43	6.04	7.25	109 {11}	97 {10}	2,558 {261}
	300	EWJGM63S	18	30	63	10	294.64	5.09	6.11	136 {14}	114 {12}	4,155 {424}
	400			40		10	401.53	3.74	4.48	184 {19}	154 {16}	4,155 {424}
	500			50		10	498.17	3.01	3.61	224 {23}	190 {19}	4,155 {424}
	600			40		15	602.30	2.49	2.99	224 {23}	211 {22}	4,155 {424}
	800	EWJGM70S	18	40	70	20	803.06	1.87	2.24	315 {32}	265 {27}	5,674 {579}
	1000	EWGM80S	18	50	80	20	996.34	1.51	1.81	397 {41}	334 {34}	7,575 {773}
	1200	EWGM100S	24	120	100	10	1221.60	1.23	1.47	538 {55}	451 {46}	11,505{1,174}
	1500			100		15	1494.66	1.00	1.20	607 {62}	511 {52}	11,505{1,174}
	1800			120		15	1832.40	0.82	0.98	738 {75}	620 {63}	11,505{1,174}
	2400			120		20	2443.20	0.61	0.74	844 {86}	763 {78}	11,505{1,174}
	3000	EWGM125S	24	120	125	25	3054.00	0.49	0.59	1,090 {111}	918 {94}	15,131{1,544}
	3600			120		30	3664.80	0.41	0.49	1,162 {119}	982 {100}	15,131{1,544}
0.2	100	EWJGM50S	18	10	50	10	97.79	15.3	18.4	94 {10}	79 {8.1}	2,558 {261}
	150	EWJGM63S	18	15	63	10	148.00	10.1	12.2	141 {14}	118 {12}	4,155 {424}
	200			20		10	198.21	7.57	9.08	186 {19}	156 {16}	4,155 {424}
	250			25		10	248.43	6.04	7.25	224 {23}	194 {20}	4,155 {424}
	300			20		15	297.32	5.05	6.05	224 {23}	215 {22}	4,155 {424}
	400	EWJGM70S	18	20	70	20	396.42	3.78	4.54	315 {32}	272 {28}	5,674 {579}
	500	EWGM80S	18	25	80	20	496.86	3.02	3.62	409 {42}	344 {35}	7,575 {773}
	600		24	40		15	585.45	2.56	3.07	470 {48}	421 {43}	7,575 {773}
	800	EWGM100S	24	40	100	20	780.60	1.92	2.31	639 {65}	537 {55}	11,505{1,174}
	1000			50		20	988.14	1.52	1.82	777 {79}	653 {67}	11,505{1,174}
	1200			60		20	1188.34	1.26	15.1	844 {86}	778 {79}	11,505{1,174}
	1500	EWGM125S	24	75	125	20	1445.72	1.04	1.25	1,146 {117}	962 {98}	15,131{1,544}
	1800		28	120		15	1809.80	0.83	0.99	1,465 {149}	1,232 {126}	15,131{1,544}
	2400	EWGM150S	28	120	150	20	2413.06	0.62	0.75	1,853 {189}	1,562 {159}	21,825{2,227}
	3000			120		25	3016.33	0.50	0.60	2,240 {229}	1,888 {193}	21,825{2,227}
	3600			120		30	3619.59	0.41	0.50	2,330 {238}	1,972 {201}	21,825{2,227}
0.4	100	EWJGM63S	24	10	63	10	103.13	14.5	17.5	199 {20}	167 {17}	4,155 {424}
	150	EWJGM70S	24	15	70	10	151.25	9.92	11.9	287 {29}	241 {25}	5,674 {579}
	200	EWGM80S	24	20	80	10	193.88	7.74	9.28	371 {38}	311 {32}	7,575 {773}
	250			25		10	247.50	6.06	7.27	469 {48}	394 {40}	7,575 {773}
	300			20		15	290.82	5.16	6.19	470 {48}	432 {44}	7,575 {773}
	400	EWGM100S	24	20	100	20	387.76	3.87	4.64	659 {67}	555 {57}	11,505{1,174}
	500			25		20	495.00	3.03	3.64	830 {85}	698 {71}	11,505{1,174}
	600	EWGM125S	28	60	125	10	600.00	2.50	3.00	1,095 {112}	917 {94}	15,131{1,544}
	800			40		20	810.38	1.85	2.22	1,318 {135}	1,108 {113}	15,131{1,544}
	1000			50		20	1018.18	1.47	1.77	1,572 {160}	1,377 {141}	15,131{1,544}
	1200	EWGM150S	28	60	150	20	1200.00	1.25	1.50	1,923 {196}	1,616 {165}	21,825{2,227}
	1500			75		20	1464.94	1.02	1.23	2,328 {238}	1,955 {199}	21,825{2,227}
	1800		38	120		15	1756.70	0.85	1.02	2,589 {264}	2,422 {247}	21,825{2,227}
	2400	EWGM175S	38	120	175	20	2342.26	0.64	0.77	3,459 {353}	3,102 {317}	24,451{2,495}
	3000	EWGM200S	38	120	200	25	2927.83	0.51	0.61	4,259 {435}	3,580 {365}	29,743{3,035}
	3600			120		30	3513.39	0.43	0.51	4,550 {464}	3,832 {391}	29,743{3,035}
0.75	100	EWGM80S	28	10	80	10	101.59	14.8	17.7	374 {38}	314 {32}	7,575 {773}
	150	EWGM100S	28	15	100	10	146.94	10.2	12.2	542 {55}	455 {46}	11,505{1,174}
	200			20		10	199.48	7.52	9.02	727 {74}	610 {62}	11,505{1,174}
	250			25		10	253.97	5.91	7.09	844 {86}	769 {79}	11,505{1,174}
	300	EWGM125S	28	20	125	15	299.22	5.01	6.02	1,023 {104}	860 {88}	15,131{1,544}
	400			20		20	398.96	3.76	4.51	1,301 {133}	1,096 {112}	15,131{1,544}
	500			25		20	507.94	2.95	3.54	1,572 {160}	1,376 {140}	15,131{1,544}
	600	EWGM150S	38	60	150	10	600.82	2.50	3.00	2,067 {211}	1,733 {177}	21,825{2,227}
	800			40		20	812.70	1.85	2.21	2,488 {254}	2,093 {214}	21,825{2,227}
	1000	EWGM175S	38	50	175	20	982.86	1.53	1.83	3,019 {308}	2,539 {259}	24,451{2,495}
	1200			60		20	1201.64	1.25	1.50	3,459 {353}	3,073 {314}	24,451{2,495}
	1500	EWGM200S	38	75	200	20	1493.34	1.00	1.21	4,412 {450}	3,710 {379}	29,743{3,035}
	1800		42	120	200	15	1837.50	0.82	0.98	5,360 {547}	4,498 {459}	29,743{3,035}
	2400	TDGM200S	42	120	200	20	2450.00	0.61	0.73	8,101 {827}	6,806 {694}	32,400{3,306}
	3000			100	200	30	3032.82	0.49	0.59	9,075 {926}	7,651 {781}	32,400{3,306}
	3600			120	200	30	3858.75	0.39	0.47	11,143{1,137}	9,586 {978}	32,400{3,306}

關於外形尺寸，請向本公司諮詢。
關於 A 型的輸出中空軸 [H]、B、C 型，請參考另外的產品型錄。

馬達輸出（kW）	標稱減速比	TERUS型號	TERUS組合 GMTA 框號	GMTA 減速比	蝸輪 框號	蝸輪 減速比	實際減速比	輸出軸轉速 r/min 50Hz	輸出軸轉速 r/min 60Hz	輸出軸容許扭力 50Hz N・m {kgf・m}	輸出軸容許扭力 60Hz N・m {kgf・m}	輸出容許徑向負載 N {kgf}
1.5	100	EWGM100S	38	10	100	10	100.00	15.0	18.0	750 {76}	630 {64}	11,505{1,174}
	150	EWGM125S	38	15	125	10	150.00	10.0	12.0	1,113 {114}	935 {95}	15,131{1,544}
	200			20		10	196.15	7.65	9.18	1,439 {147}	1,209 {123}	15,131{1,544}
	250			25		10	240.91	6.23	7.47	1,572 {160}	1,472 {150}	15,131{1,544}
	300	EWGM150S	38	30	150	10	300.00	5.00	6.00	2,180 {222}	1,830 {187}	21,825{2,227}
	400			20		20	392.30	3.82	4.59	2,578 {263}	2,173 {222}	21,825{2,227}
	500	EWGM175S	38	25	175	20	481.82	3.11	3.74	3,171 {324}	2,672 {273}	24,451{2,495}
	600	EWGM200S	42	60	200	10	614.92	2.44	2.93	4,227 {431}	3,546 {362}	29,743{3,035}
	800			40		20	785.06	1.91	2.29	4,802 {490}	4,046 {413}	29,743{3,035}
	1000			50		20	974.08	1.54	1.85	5,805 {592}	4,955 {506}	29,743{3,035}
	1200	TDGM200S	42	60	200	20	1229.84	1.22	1.46	8,840 {902}	7,425 {758}	32,400{3,306}
	1500			75		20	1457.18	1.03	1.24	10,397{1,061}	8,733 {891}	32,400{3,360}
	1800			60		30	1937.00	0.77	0.93	11,143{1,137}	10,603{1,082}	32,400{3,306}
	2400	TDGM225S	50	120	225	20	2555.84	0.59	0.70	17,542{1,790}	15,049{1,536}	37,000{3,776}
	3000	TDGM250S	50	100	250	30	3088.10	0.49	0.58	20,160{2,057}	16,983{1,733}	44,000{4,490}
	3600			120		30	3864.93	0.39	0.47	22,648{2,311}	20,974{2,140}	44,000{4,490}
2.2	100	EWGM125S	42	10	125	10	98.70	15.2	18.2	1,094 {112}	920 {94}	15,131{1,544}
	150			15		10	144.54	10.4	12.5	1,572 {160}	1,324 {135}	15,131{1,544}
	200	EWGM150S	42	20	150	10	206.59	7.26	8.71	2,235 {228}	1,877 {192}	21,825{2,227}
	250			25		10	254.55	5.89	7.07	2,589 {264}	2,293 {234}	21,825{2,227}
	300	EWGM175S	42	30	175	10	291.43	5.15	6.18	3,137 {320}	2,633 {269}	24,451{2,495}
	400			20		20	413.18	3.63	4.36	3,459 {353}	3,393 {346}	24,451{2,495}
	500	EWGM200S	42	25	200	20	509.10	2.95	3.54	4,837 {494}	4,081 {416}	29,743{3,035}
	600		50	60		10	605.77	2.48	2.97	5,805 {592}	5,127 {523}	29,743{3,035}
	800	TDGM200S	50	40	200	20	776.12	1.93	2.32	8,346 {852}	7,008 {715}	32,400{3,306}
	1000			50		20	995.08	1.51	1.81	10,587{1,080}	8,892 {907}	32,400{3,306}
	1200			60		20	1211.54	1.24	1.49	11,143{1,137}	10,735{1,095}	32,400{3,306}
	1500	TDGM225S	50	75	225	20	1533.77	0.98	1.17	16,124{1,645}	13,544{1,382}	37,000{3,776}
	1800			60		30	1877.89	0.80	0.96	17,542{1,790}	15,566{1,588}	37,000{3,776}
	2400	TDGM280S	50	60	280	40	2483.66	0.60	0.72	23,296{2,377}	19,656{2,006}	49,000{5,000}
	3000			75		40	3067.54	0.49	0.59	28,355{2,893}	23,930{2,442}	49,000{5,000}
	3600			60		60	3695.20	0.41	0.49	30,106{3,072}	25,808{2,633}	49,000{5,000}
3.7	100	EWGM150S	50	10	150	10	100.80	14.9	17.9	1,894 {193}	1,592 {162}	21,825{2,227}
	150			15		10	151.58	9.90	11.9	2,589 {264}	2,349 {240}	21,825{2,227}
	200	EWGM175S	50	20	175	10	206.67	7.26	8.71	3,459 {353}	3,187 {325}	24,451{2,495}
	250	EWGM200S	50	25	200	10	249.23	6.02	7.22	4,520 {461}	3,798 {388}	29,743{3,035}
	300			30		10	305.45	4.91	5.89	5,490 {560}	4,612 {471}	29,743{3,035}
	400			20		20	413.34	3.63	4.35	5,805 {592}	5,654 {577}	29,743{3,035}
	500	TDGM200S	50	25	200	20	498.46	3.01	3.61	9,463 {966}	7,941 {810}	32,400{3,306}
	600			30		20	610.90	2.46	2.95	11,143{1,137}	9,656 {985}	32,400{3,306}
	800	TDGM225S	50	40	225	20	829.45	1.81	2.17	15,055{1,536}	12,640{1,290}	37,000{3,776}
	1000	TDGM250S	50	50	250	20	994.06	1.51	1.81	18,142{1,851}	15,227{1,554}	44,000{4,490}
	1200			40		30	1254.29	1.20	1.44	21,291{2,173}	17,924{1,829}	44,000{4,490}
	1500	TDGM280S	50	50	280	30	1515.94	0.99	1.19	25,742{2,627}	21,668{2,211}	49,000{5,000}
	1800			30		60	1863.25	0.81	0.97	28,312{2,889}	23,962{2,445}	49,000{5,000}
	2400			40		60	2468.12	0.61	0.73	30,106{3,072}	30,056{3,067}	49,000{5,000}
	3000	TDGM315S	50	50	315	60	3081.59	0.49	0.58	43,682{4,457}	37,007{3,776}	60,800{6,204}
5.5	100	EWGM175S	50	10	175	10	99.90	15.0	18.0	2,169 {221}	1,823 {186}	24,451{2,495}
	150	EWGM200S	50	15	200	10	153.59	9.77	11.7	3,261 {333}	2,742 {280}	29,743{3,035}
	200			20		10	197.70	7.59	9.10	4,148 {423}	3,487 {356}	29,743{3,035}
	250	TDGM175S	50	25	175	10	249.79	6.00	7.21	5,751 {587}	4,814 {491}	25,500{2,602}
	300			30		10	299.75	5.00	6.00	6,868 {701}	5,751 {587}	25,500{2,602}
	400	TDGM200S	50	20	200	20	395.40	3.79	4.55	8,668 {885}	7,272 {742}	32,400{3,306}
	500	TDGM225S	50	25	225	20	499.59	3.00	3.60	10,919{1,114}	9,161 {935}	37,000{3,776}
	600			30		20	599.50	2.50	3.00	13,010{1,328}	10,919{1,114}	37,000{3,776}
	800	TDGM250S	50	20	250	40	790.80	1.90	2.28	15,843{1,617}	13,340{1,361}	44,000{4,490}
	1000	TDGM280S	50	25	280	40	999.17	1.50	1.80	19,742{2,014}	16,632{1,697}	49,000{5,000}
	1200			30		40	1199.00	1.25	1.50	23,424{2,390}	19,742{2,014}	49,000{5,000}
	1500	TDGM315S	50	30	315	50	1462.20	1.03	1.23	27,367{2,793}	23,103{2,357}	60,800{6,204}
	1800			30		60	1813.13	0.83	0.99	31,785{3,243}	26,895{2,744}	60,800{6,204}

關於外形尺寸，請向本公司諮詢。
關於 A 型的輸出中空軸 [H]、B、C 型，請參考另外的產品型錄。

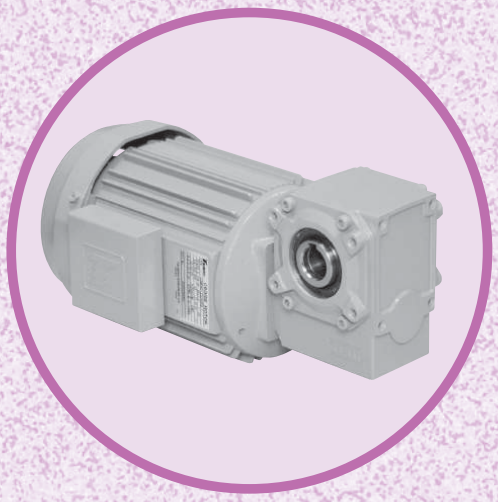
MEMO

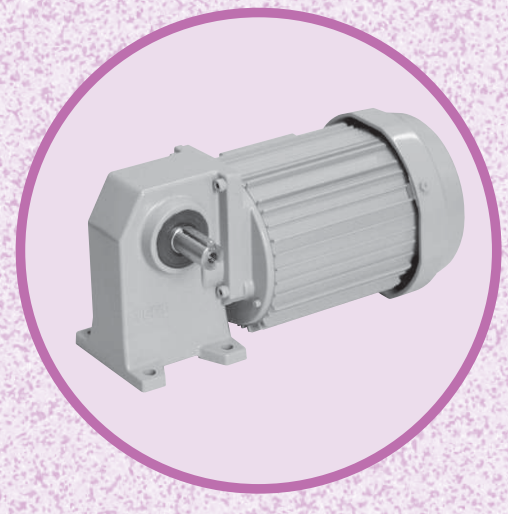
CROISE MOTOR

CROISE 馬達

具備安靜和自鎖功能等優點，
追求極致小型化的
直交蝸輪蝸桿馬達。

※CROISE 在法文中是垂直相交的意思。





特　點・・・・・・・・・・・・・・・・ 199 頁

特點

型號表示・・・・・・・・・・・・ 200 ～ 201 頁

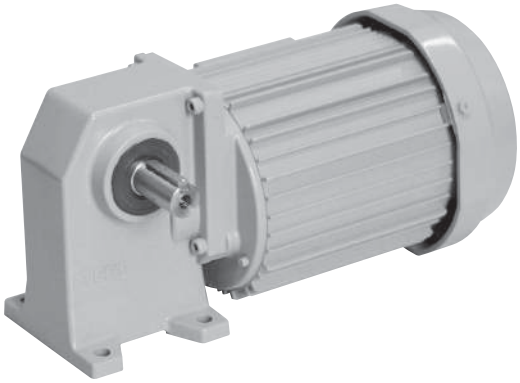
型號表示（0.1kW ～ 0.75kW）
型號表示（1.5kW ～ 3.7kW）

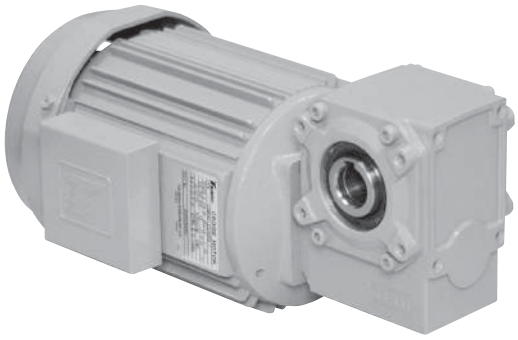
機型一覽表・・・・・・・・・・・・・ 202 頁

規　格・・・・・・・・・・・・・・・・ 203 頁

特　點

CROISE 馬達　直交軸型〈中空軸型・端面安裝型・底腳安裝型〉





站在顧客角度，滿足各種需求的蝸輪馬達

1. **直交軸・高減速比**　CROISE 馬達使用蝸輪蝸桿、直交軸・高減速比，節省安裝空間。CSMA 系列採用 1 段蝸輪蝸桿，減速比達 1/60、HCMA・HCM 系列通過 1 段斜齒輪和 2 段蝸輪蝸桿組合，實現最大減速比達 1/300 的直交軸型。

2. **輕量**　全容量採用鋁框架馬達，使重量更為減輕，CSMA 系列的框號 13 ～ 28 採用此簡潔結構，和他牌直交齒輪馬達相比，重量最大減輕達 30%。

3. **節省空間**　CSMA 系列採用簡潔結構，縮短馬達的縱向長度，HCMA・HCM 系列由於採用 1 段斜齒輪，降低蝸輪蝸桿輸出軸和輸入軸的偏移量，有效縮短高度。

4. **運轉無噪音**　採用蝸輪蝸桿，與其他齒輪結構相比，運轉非常順暢且安靜。此外，煞車採用的是靜音煞車，吸引時不會產生刺耳的金屬聲。

5. **定位精度高**　與其他齒輪結構相比，背隙小，位置精度更高。

6. **高效率**　減速比 =1/10 ～ 1/60 時，CSMA 系列的低減速比區域（1/10 ～ 1/30）、HCMA・HCM 系列的高減速比區域（1/40 ～ 1/60）可實現高效率。

7. **耐衝擊性強**　與其他齒輪結構相比，蝸輪蝸桿的齒根強度大、耐衝擊性佳。

型號表示（0.1kW ～ 0.75kW）

特性和尺寸等細節請參考另一本型錄。

	系列	馬達容量		減速機框號	安裝代號	安裝形式	減速比	軸配置	規格代號	選項代號
CROISE 馬達（0.1kW～0.75kW）	CSMA	010	－	13	0	L	20	T	B	□□□
	①	②		③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

①系列　CSMA：附馬達一段減速　HCMA：附馬達高減速

②馬達容量　（例）010 ＝三相 0.1kW

③減速機框號　（例）13 ＝框號 13

④安裝代號　（例）0　〈請參考安裝代號和安裝方向圖〉

⑤安裝形式　H：中空軸型　U：端面安裝型　L：底腳安裝型

⑥減速比　（例）20 ＝ 1/20

⑦軸配置　L：從馬達端看，輸出軸位於左側　T：輸出軸位於兩側
R：從馬達端看，輸出軸位於右側　無代號：中空軸型
＊僅限中空軸型附過載保護裝置　（L：從馬達端看，安裝面位於左側（過載保護裝置位於右側）
R：從馬達端看，安裝面位於右側（過載保護裝置位於左側））

⑧規格代號　無代號：無煞車　B：附煞車　BE：附編碼器　SR：衝擊繼電器型（0.75kW 除外）

⑨選項代號　G：附機械式過載保護裝置（僅限中空軸型）　Z：附變頻馬達（0.55kW 除外）
W：室外型　J：防水型　V：400V 級（400/400/400V 50/60/60Hz）
V1：380V50Hz　V2：380V60Hz　V3：415V50Hz　V4：460V60Hz
國際系列（N ：200V 級 CE 對應　N2 ：200V 級 UL 對應
PN3：200V 級 CCC 對應（樹脂接線盒）　HN3 ：200V 級 CCC 對應（硬質接線盒）
VN：400V 級 CE 對應　VN2：400V 級 UL 對應
PVN3：200V 級 CCC 對應（樹脂接線盒）　PVN3：200V 級 CCC 對應（硬質接線盒））
H：附硬質接線盒　Q：附觸碰式手動釋放裝置　M：附手動軸

輔助代號（在型號的第 2 行表示）
接線盒位置・・・P1： 轉動 90°　P2：轉動 180°　P3：轉動 270°
室外型、硬質接線盒口輸出方向 注 1）・・・D1： 轉動 90°　D2：轉動 180°　D3：轉動 270°
塗裝顏色（標準顏色：孟塞爾 2.5 G 6/3）
C0：亮灰（孟塞爾 N7.5）　C1：亮銀金屬色
C2：象牙白（孟塞爾 7.5Y9/1）　C3：暗銀金屬色

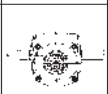
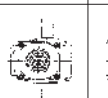
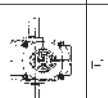
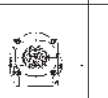
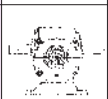
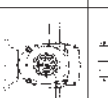
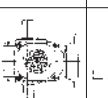
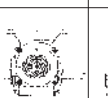
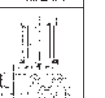
各種補助代號可隨意組合。

注 1）標準位置在反負載側。標準馬達的樹脂製接線盒可根據上蓋安裝方向進行變更

■安裝代號

CSMA 系列		HCMA 系列			
框號 13 號～ 28 號		框號 16 號～ 28 號		框號 32 號～ 50 號	
安裝編號	安裝方向	安裝編號	可行的安裝方向	安裝編號	可行的安裝方向
0	安裝方向沒有限制，請填寫安裝編號 0。	0	標準安裝	1	標準安裝
			L 側頂部安裝	2	L 側頂部安裝
			R 側頂部安裝	3	R 側頂部安裝
			基礎頂部安裝	4	基礎頂部安裝
		5	輸入頂部安裝	5	輸入頂部安裝
		6	上述以外	6	上述以外

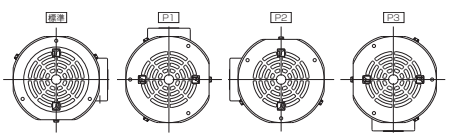
■安裝方向圖

安裝編號	0or1	2	3	4	5	6
安裝方向	標準安裝	L 側頂部安裝	R 側頂部安裝	基礎頂部安裝（標準的頂部、底部相反）	輸入頂部安裝	左述以外
中空軸型 頂部←→底部						訂貨時，請告知安裝方向
端面安裝型 頂部←→底部						
底座安裝型 頂部←→底部						

■接線盒的安裝方向及輸出方向

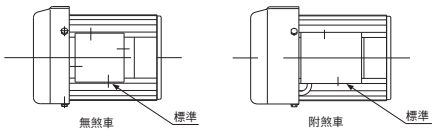
安裝方向

接線盒的安裝方向可以 90° 間距變更。訂貨時請告知。



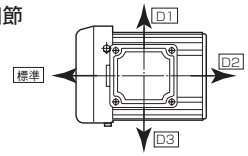
輸出方向

若為標準馬達，請根據接線盒上蓋的嵌入方向變更輸出位置。



室外型、硬質接線盒口輸出位置的代號細節

朝接線盒看，從箱口輸出標準位置向右轉，每次轉動 90° ，依次為 D1、D2、D3 的箱口輸出位置。



■規格代號和選項代號的組合

規格代號：無代號時

Z	ZW	ZWV	ZWVH
	ZJ	ZJV	
	ZV	ZVH	
	ZH		
W	WN		
	WV	WV1	
		WV2	
		WV3	
		WV4	
		WVN	
J	JV	JV1	
		JV2	
		JV3	
		JV4	
V	VN		
	VN2		
	VH		
	V1	V1H	
	V2	V2H	
	V3	V3H	
	V4	V4H	
N			
N2			
PN3	PVN3		
HN3	HVN3		
WN3	WVN3		
H			

規格代號：B 時

ZV	ZVH	ZWVH
		ZVQ
		ZVM
	ZH	ZHQ
		ZHM
	ZQ	ZQM
	ZM	
V	VN	
	VH	VHQ
		VHM
	VQ	VQM
	VM	
	V1	V1H
	V2	V2H
	V3	V3H
	V4	V4H
N		
N2	V1H	
PN3	PVN3	
HN3	HVN3	
H	HQ	HQM
	HM	
Q	QM	
M		

規格代號：BE 時

Z	ZV
V	VH
H	

規格代號：SR 時

N

注）附煞車的室外型、防水規格的組合為訂製品。其馬達規格與標準品不同，敬請留意。

型號表示（1.5kW ～ 3.7kW）

特性和尺寸等細節請參考另一本型錄。

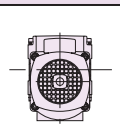
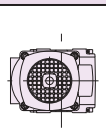
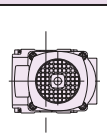
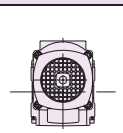
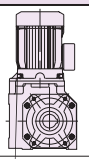
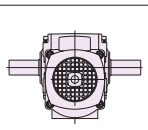
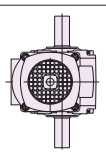
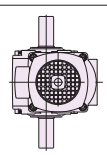
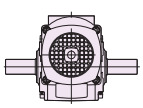
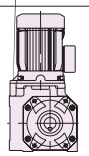
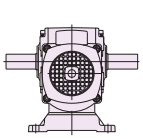
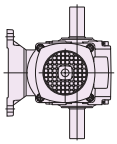
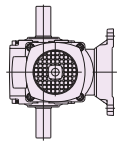
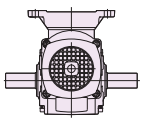
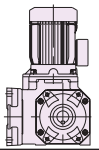
	系列	馬達容量		減速機框號	安裝代號	安裝形式	減速比	軸配置	規格代號	選項代號
CROISE 馬達（1.5kW ～ 3.7kW）	CSMA ①	150 ②	－	32 ③	1 ④	L ⑤	60 ⑥	T ⑦	B ⑧	□□□ ⑨

①系列	CSMA：附馬達一段減速　HCMA：附馬達高減速
②馬達容量	（例）150 ＝三相 1.5kW
③減速機框號	（例）32 ＝框號 32 號 注1）
④安裝代號	（例）1〈請參考安裝代號和安裝方向圖〉
⑤安裝形式	H：中空軸型　U：端面安裝型　L：底腳安裝型
⑥減速比	（例）60 ＝ 1/60
⑦軸配置	L：從馬達端看，輸出軸位於左側　T：輸出軸位於兩側 R：從馬達端看，輸出軸位於右側　無代號：中空軸型 ＊僅限中空軸型附過載保護裝置（L：從馬達端看，安裝面位於左側（過載保護裝置位於右側） R：從馬達端看，安裝面位於右側（過載保護裝置位於左側）
⑧規格代號	無代號：無煞車　B：附煞車　BE：附編碼器
⑨選項代號	G：附機械式過載保護裝置（僅限中空軸型）　Z：附變頻馬達 W：室外型　V：400V 級（400/400/440V 50/60/60Hz） V1：380V50Hz　V2：380V60Hz（僅 5.5kW 為訂製品）　V3：415V50Hz　V4：460V60Hz N：CE 對應（國際系列）注2）Q：附觸碰式手動釋放裝置
輔助代號（在型號的第 2 行表示）	接線盒位置・・・P 1：轉動 90°　P 2：轉動 180°　P 3：轉動 270° 硬質接線盒口輸出方向・・・D 1：轉動 90°　D 2：轉動 180° 塗裝顏色（標準顏色：孟塞爾 2.5 G 6/3、無代號） C 0：亮灰（孟塞爾 N7.5）　C 1：亮銀金屬色 C 2：象牙白（孟塞爾 7.5Y9/1）　C 3：暗銀金屬色

各種補助代號可隨意組合。

注 1）框號 32～50 附減壓閥。
2）關於國際系列的電壓，請參考小型齒輪馬達產品型錄或椿本綜合產品型錄。
3）HCMA 系列的 5.5kW 為設計庫存品。請另行諮詢。

■安裝方向圖

安裝編號	0or1	2	3	4	5	6
安裝方向	標準安裝	L 側頂部安裝	R 側頂部安裝	基礎頂部安裝（標準的頂部、底部相反）	輸入頂部安裝	左述以外
中空軸型 頂部↓ ↑底部						訂貨時，請告知安裝方向
端面安裝型 頂部↓ ↑底部						
底座安裝型 頂部↓ ↑底部						

注）CSM 系列的框號 28 號於所有安裝方向皆無限制，但請務必填寫安裝編號 0。HCM 系列的安裝編號 5 有限制，所以請務必填寫 5。

■規格代號和選項代號的組合

規格代號：無代號時、G 時

Z	ZW	ZWV
	ZV	
W	WV	
	WV1	
	WV2	
	WV3	
	WV4	
V		
V1		
V2		
V3		
V4		
VN		
N		

規格代號：B 時

Z	ZV	ZVQ
	ZQ	
	VQ	
V1		
V2		
V3		
V4		
Q		

規格代號：B 時

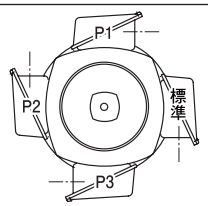
Z	ZV	
V		

注）附煞車的室外型、防水規格的組合為訂製品。其馬達規格與標準品不同，敬請留意。

■接線盒的安裝方向及輸出方向

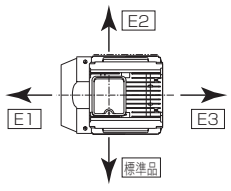
安裝方向

接線盒的安裝方向可以 90° 間距變更。訂貨時請告知。



■標準品、室外型接線盒口輸出位置的代號

朝接線盒看，從箱口輸出標準位置向右，每次轉動 90°，依次為 E1、E2、E3 的箱口輸出位置。



機型一覽

CROISE 馬達（中空軸）

	CSMA 系列								HCMA 系列											
	10	15	20	25	30	40	50	60	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	240	300
0.1kW	13H								16H										22H	
0.2kW	13H					16H			16H				22H						28H	
0.4kW	16H					22H			22H				28H						32H	
0.55kW	16H					22H			22H	28H							32H		40H	
0.75kW	22H					28H			28H				32H				40H		50H	
1.5kW	28H					32H			32H	40H						50H				
2.2kW	32H					40H			40H				50H							
3.7kW	40H					50H			50H											
5.5kW	50H								50H											

HCMA 系列的 5.5kW 為設計庫存品。請另行諮詢。

CROISE 馬達（端面安裝型）

	CSMA 系列								HCMA 系列											
	10	15	20	25	30	40	50	60	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	240	300
0.1kW	13U								16U										22U	
0.2kW	13U					16U			16U				22U						28U	
0.4kW	16U					22U			22U				28U						32U	
0.55kW	16U					22U			22U	28U							32U		40U	
0.75kW	22U					28U			28U				32U				40U		50U	
1.5kW	28U					32U			32U	40U						50U				
2.2kW	32U					40U			40U				50U							
3.7kW	40U					50U			50U											
5.5kW	50U								50U											

HCMA 系列的 5.5kW 為設計庫存品。請另行諮詢。

CROISE 馬達（底座安裝）

	CSMA 系列								HCMA 系列											
	10	15	20	25	30	40	50	60	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	240	300
0.1kW	13L								16L										22L	
0.2kW	13L					16L			16L				22L						28L	
0.4kW	16L					22L			22L				28L						32L	
0.55kW	16L					22L			22L	28L							32L		40L	
0.75kW	22L					28L			28L				32L				40L		50L	
1.5kW	28L					32L			32L	40L						50L				
2.2kW	32L					40L			40L				50L							
3.7kW	40L					50L			50L											
5.5kW	50L								50L											

□ 粗框的框號為底座一體型。
HCMA 系列的 5.5kW 為設計庫存品。請另行諮詢。

減速比（組合）

CROISE 馬達的減速比皆為實際減速比（整數）。

CSMA 系列〔蝸輪蝸桿＝一段減速〕

減速比	10	15	20	25	30	40	50	60

HCMA 系列〔高速側：斜齒輪 × 低速側：蝸輪蝸桿＝二段減速〕

減速比	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	240	300
高速側減速比（斜齒輪）	4	5	4	5	4.5	5	4	5	4.5	5	4	5
低速側減速比（蝸輪蝸桿）	10	10	15	15	20	20	30（31.5）	30（31.5）	40	40	60（63）	60（63）

注 1）1.5kW 和 2.2kW、減速比為 240、300 的蝸輪蝸桿減速比為（ ）內數值。
2）3.7kW、減速比為 120、150、240、300 的蝸輪蝸桿減速比為（ ）內數值。

規　格

■標準規格

電動機	輸出	三相：0.1、0.2、0.4、0.55、0.75、1.5、2.2、3.7kW
		無煞車・附煞車
	電源	200/200/220V 50/60/60Hz
	極數	4
	保護形式	全閉風扇冷卻式（IP44）
	冷卻方式	自力型（IC411）
	額定	連續
	絕緣	E 種
	煞車形式	無勵磁作動型・直流電磁煞車
減速部位	減速比	1/10 ～ 1/300
	減速方式	外接式齒輪（蝸輪齒輪・斜齒齒輪）
	潤滑方式	油潤滑
	軸端鍵槽部位	新 JIS 鍵（JIS B 1301-1996 同級）：附輸出軸鍵（中空軸型除外）
	輸出軸端部	螺孔加工（中空軸型除外）
周圍條件	設置地點	室內灰塵少、水濺不到的地方
	周圍溫度	0℃～ 40℃
	周圍濕度	85% 以下（不結露）
	高度	海拔 1000m 以下
	環境	無腐蝕性氣體・爆炸性氣體・蒸氣等
	安裝方向	水平安裝為標準規格。若要進行水平安裝以外的安裝，請另行告知。 CSMA 系列的減速機框號為 13 到 28 時，安裝方向沒有限制。
塗裝顏色		孟塞爾　2.5G6/3

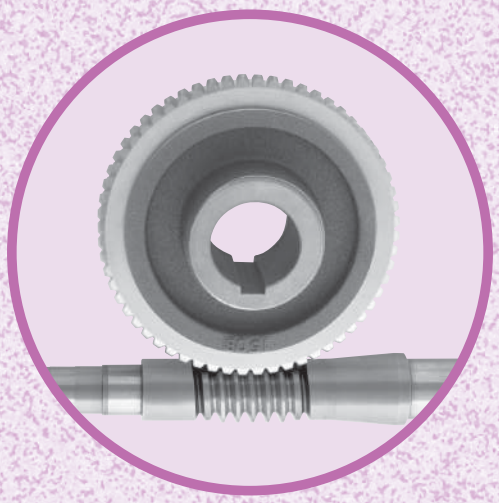
注）附煞車的保護結構為 IP20。

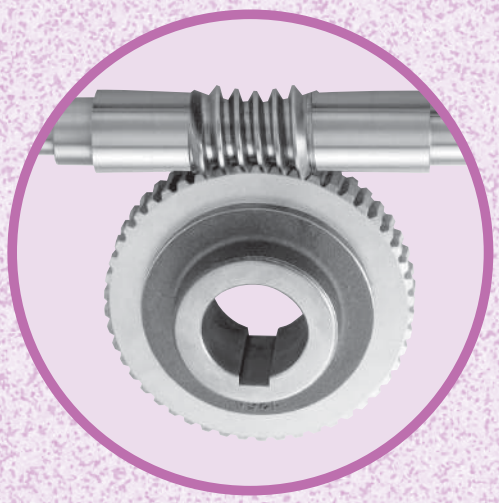
■馬達電流值

相數	輸出	頻率　Hz	電壓　V	額定電流值　A	額定轉速 r/min	交流側煞車電流值 A （參考值）at20℃
三相	0.1kW	50/60/60	200/200/220 （400/400/440）	0.63/ 0.57/ 0.58 （0.32/ 0.29/ 0.29）	1420/1680/1710 （1440/1740/1740）	0.178
	0.2kW			1.2 / 1.1 / 1.1 （0.59/ 0.55/ 0.55）	1420/1700/1720 （1410/1690/1720）	0.178
	0.4kW			2.3 / 2.0 / 2.0 （1.2 / 1.0 / 1.0 ）	1380/1650/1680 （1390/1670/1700）	0.232
	0.55kW			2.9 / 2.6 / 2.5 （1.45/ 1.3 / 1.3 ）	1380/1650/1690 （1380/1650/1690）	0.232
	0.75kW			3.8 / 3.4 / 3.4 （2.0 / 1.7 / 1.7 ）	1410/1690/1710 （1410/1690/1710）	0.273
	1.5kW			7.0 / 6.2 / 6.0 （3.5 / 3.1 / 3.0 ）	1420/1710/1730 （1420/1710/1730）	0.10
	2.2kW			9.8 / 8.9 / 8.5 （4.9 / 4.5 / 4.3 ）	1420/1710/1730 （1420/1710/1730）	0.10
	3.7kW			16.0 /14.8 /14.0 （8.0 / 7.4 / 7.0 ）	1420/1710/1730 （1420/1710/1730）	0.08

注 1）額定電流值、額定轉速的（　）內為 400/400/440 V時的值。
注 2）附煞車時，煞車導線連接馬達導線的相位，需要累加上述煞車的電流。
　　交流側煞車電流值為 AC200V60Hz、AC200V ／ 60Hz 時的值。

蝸輪蝸桿組





Worm Power Drive® 齒輪組

型號表示・規格 ・・・・・・・・・ 205 頁

齒輪組型號表示・機型一覽・規格・參考尺寸

TroiDrive 齒輪組

型號表示・規格 ・・・・・・・・・・・206 頁

齒輪組型號表示・機型一覽・規格・參考尺寸

傳動能力表 ・・・・・・・・ 207～208 頁

尺寸表 ・・・・・・・・・・ 209～210 頁

技術資料 ・・・・・・・・・・・・ 211 頁

Worm Power Drive® 齒輪組

本公司提供蝸輪強力驅動 EWJ・EW 系列使用的蝸輪蝸桿組的同等品。

■諮詢時，請參考以下內容，告知尺寸、減速比和其所需尺寸等。

齒輪組型號表示

	商品名稱・尺寸		減速比	蝸輪蝸桿組
EWJ 系列同等品	WEJ70	-	10	WGS
EW 系列同等品	WE100	-	30	WGS

機型一覽表

WEJ25	WEJ35	WEJ42	WEJ50	WEJ63	WEJ70	WE80	WE100	WE125	WE150	WE175	WE200
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

減速比	WEJ25 ～ 70、WE80 ～ 200： 1/10、1/15、1/20、1/25、1/30、1/40、1/50、1/60

注 1 ）○指標準規格、扭轉方向向右。
2 ）向左扭轉的情況，請向本公司諮詢。

規　格

傳動能力

請參考各尺寸的傳動能力。
（詳情請向本公司諮詢。）

實際減速比

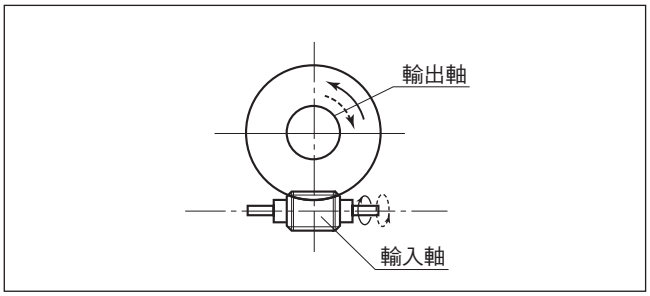
減速比皆為整數比。

鍵規格

鍵採用與新 JIS 鍵同級的鍵（JIS B 1301 － 1976）。（輸入軸為附鍵出廠）

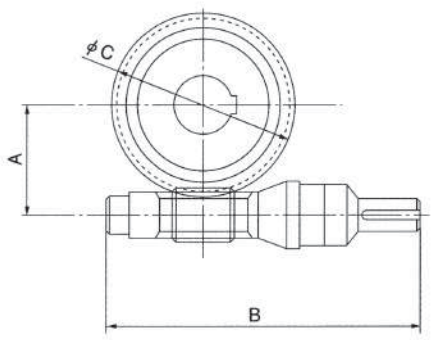
輸入軸和輸出軸的迴轉方向

蝸輪皆為向右扭轉。因此，輸入軸和輸出軸的迴轉方向如下圖。



參考尺寸圖

（尺寸為參考值，會因減速比不同而有所差異。規格等細節請向本公司諮詢。）



減速比 1/10

尺寸	A（芯間距離）	B	C
WEJ25	25	92	41
WEJ35	35	117	56.5
WEJ42	42	138	68
WEJ50	50	176	85
WEJ63	63	217	107
WEJ70	70	221	119
WE80	80	252	137
WE100	100	293	174
WE125	125	354	210
WE150	150	417	259
WE175	175	477	307
WE200	200	546	341

TroiDrive 齒輪組

本公司提供環面驅動 TD 系列使用的蝸輪蝸桿組。

齒輪組型號表示

商品名稱・尺寸		標稱減速比	蝸輪蝸桿組
TD175	-	40	WGS

機型一覽表

TD125WGS	TD150WGS	TD175WGS	TD200WGS	TD225WGS	TD250WGS	TD280WGS	TD315WGS
○	○	○	○	○	○	○	○

標稱減速比	TD125 ～ 315： 1/10、1/20、1/30、1/40、1/50、1/60

注 1 ）○指標準規格、扭轉方向向右。
2 ）關於左扭轉及標稱減速比＝ 15、25 的情況，請向本公司諮詢。

規　格

傳動能力（請參考 207 ～ 208 頁）

- 記載齒輪組本身的性能。
- 購買齒輪組來使用時，根據條件可能會需要考慮額定熱，請向本公司諮詢。
- 此外，組裝是否良好會影響傳動能力，請向本公司諮詢。

實際減速比

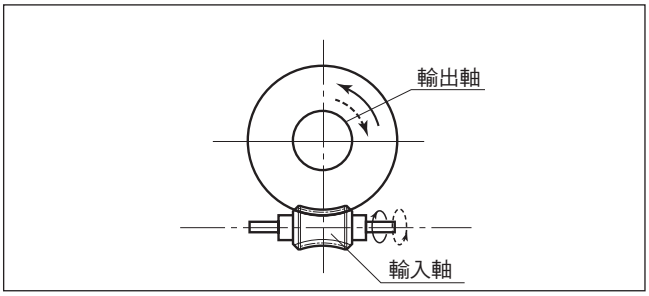
	TD125WGS	TD150WGS	TD175WGS	TD200WGS	TD225WGS	TD250WGS	TD280WGS	TD315WGS
10	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25
20	20.00	20.50	20.50	20.00	20.50	20.50	20.50	20.50
30	31.50	31.50	32.50	31.50	31.00	31.00	30.50	31.00
40	40.00	41.00	41.00	40.00	40.00	40.00	41.00	40.00
50	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
60	63.00	63.00	65.00	63.00	60.00	62.00	61.00	62.00

鍵規格

鍵採用與新 JIS 鍵同級的鍵（JIS B 1301 － 1976）。（輸入軸為附鍵出廠）

輸入軸和輸出軸的迴轉方向

蝸輪皆為向右扭轉。因此，輸入軸和輸出軸的旋轉關係如右圖。

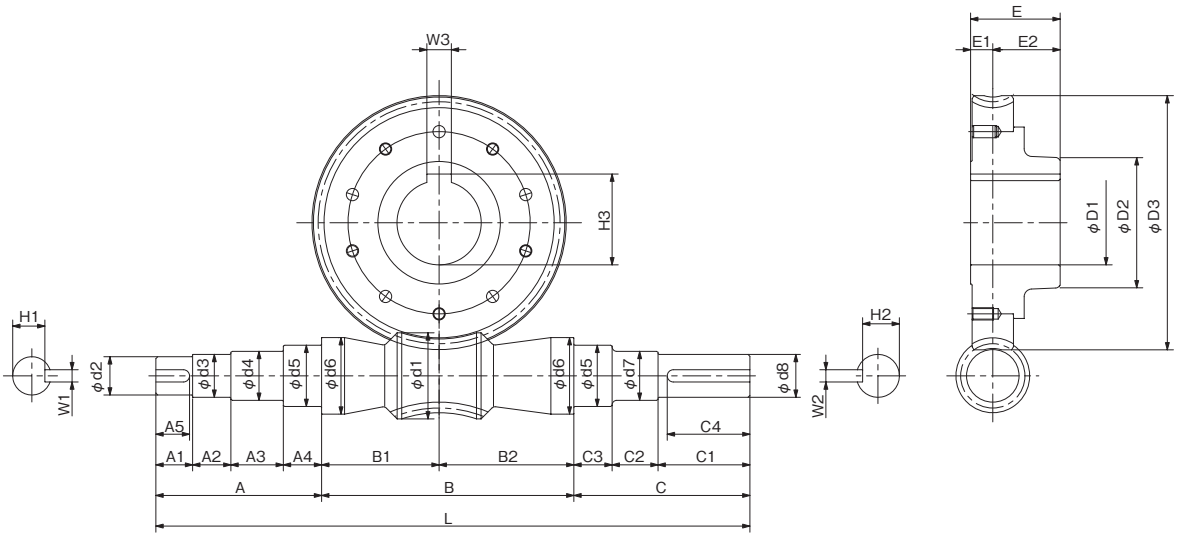


TroiDrive 齒輪組傳動能力表

尺寸		TD125WGS		TD150WGS		TD175WGS		TD200WGS	
標稱減速比	輸入轉速 r/min	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
10	實際減速比	10.25		10.25		10.25		10.25	
	1750	32.9	1745{178}	54.8	2918{298}	84.3	4485{458}	115.1	6126{625}
	1450	28.4	1818{186}	48.2	3093{316}	74.0	4751{485}	101.3	6498{663}
	1150	24.0	1930{197}	41.2	3323{339}	63.3	5118{522}	86.8	7019{716}
	950	23.0	2004{204}	35.6	3477{355}	54.9	5362{547}	75.4	7367{752}
	500	13.0	2382{243}	23.0	4236{432}	35.2	6493{663}	48.5	8950{913}
	100	3.0	2671{273}	5.4	4861{496}	8.6	7764{792}	11.5	10314{1052}
20	實際減速比	20.00		20.50		20.50		20.00	
	1750	19.7	1976{202}	31.1	3213{328}	47.7	4952{505}	67.2	6763{690}
	1450	17.2	2076{212}	27.3	3401{347}	40.9	5127{523}	59.2	7192{734}
	1150	14.5	2205{225}	23.3	3650{372}	32.5	5127{523}	50.5	7727{788}
	950	12.5	2290{234}	20.2	3816{389}	26.9	5127{523}	43.8	8084{825}
	500	8.3	2868{293}	11.2	3995{408}	14.3	5127{523}	28.1	9780{998}
	100	1.8	2948{301}	2.4	3995{408}	3.0	5127{523}	6.7	11244{1147}
30	實際減速比	31.50		31.50		32.50		31.50	
	1750	14.4	2157{220}	22.5	3398{347}	33.4	5263{537}	47.4	7181{733}
	1450	12.5	2255{230}	19.7	3583{366}	29.3	5565{568}	41.8	7628{778}
	1150	10.5	2390{244}	16.9	3848{393}	25.1	5975{610}	35.8	8202{837}
	950	9.1	2480{253}	14.6	4025{411}	21.7	6249{638}	31.0	8585{876}
	500	6.3	3197{326}	9.6	4919{502}	14.0	7543{770}	19.9	10340{1055}
	100	1.6	3889{397}	2.5	6002{612}	3.2	8164{833}	4.9	11819{1206}
40	實際減速比	40.00		41.00		41.00		40.00	
	1750	11.8	2200{224}	17.8	3426{350}	27.1	5289{540}	38.7	7270{742}
	1450	10.3	2306{235}	15.6	3623{370}	23.8	5588{570}	34.6	7829{799}
	1150	8.7	2449{250}	13.3	3888{397}	18.9	5588{570}	29.2	8313{848}
	950	7.5	2545{260}	11.6	4065{415}	15.7	5588{570}	25.2	8636{881}
	500	5.0	3146{321}	6.5	4290{438}	8.4	5588{570}	16.2	10395{1061}
	100	1.1	3146{321}	1.4	4290{438}	1.8	5588{570}	4.0	11836{1208}
50	實際減速比	50.00		50.00		50.00		50.00	
	1750	10.0	2248{229}	15.1	3475{355}	23.6	5390{550}	32.4	7407{756}
	1450	8.8	2374{242}	13.3	3683{376}	21.1	5789{591}	28.6	7851{801}
	1150	7.5	2543{259}	11.4	3950{403}	17.8	6144{627}	24.4	8424{860}
	950	6.5	2655{271}	9.9	4128{421}	15.4	6415{655}	21.1	8806{899}
	500	4.8	3575{365}	5.7	4397{449}	9.9	7701{786}	13.6	10577{1079}
	100	1.1	3870{395}	1.2	4397{449}	2.3	8164{833}	3.3	11851{1209}
60	實際減速比	63.00		63.00		65.00		63.00	
	1750	8.7	2325{237}	13.1	3535{361}	19.5	5480{559}	27.8	7538{769}
	1450	7.6	2436{249}	11.6	3748{382}	17.2	5824{594}	24.5	7990{815}
	1150	6.6	2663{272}	10.0	4081{416}	14.8	6277{641}	21.0	8602{878}
	950	5.8	2814{287}	8.8	4303{439}	12.9	6579{671}	18.3	9010{919}
	500	4.2	3756{383}	6.3	5686{580}	8.6	8078{824}	11.9	10873{1109}
	100	1.0	3889{397}	1.5	6176{630}	1.9	8164{833}	2.9	11851{1209}

尺寸		TD225WGS		TD250WGS		TD280WGS		TD315WGS	
標稱減速比	輸入轉速 r/min	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m{kgf·m}
10	實際減速比	10.25		10.25		10.25		10.25	
	1750	170.0	9060 {924}	223.7	11932{1218}	252.7	13463{1374}	346.8	18518{1890}
	1450	148.1	9512 {971}	199.4	12838{1310}	220.7	14193{1448}	302.6	19478{1988}
	1150	125.4	10148{1036}	166.6	13511{1379}	186.7	15125{1543}	255.7	20750{2117}
	950	107.9	10572{1079}	142.4	13959{1424}	161.4	15824{1615}	220.0	21597{2204}
	500	67.3	12462{1272}	88.5	16425{1676}	99.2	18403{1878}	136.8	25438{2596}
	100	15.0	13588{1387}	19.4	17560{1792}	27.4	24854{2536}	33.2	30270{3089}
20	實際減速比	20.50		20.50		20.50		20.50	
	1750	97.7	10107{1031}	127.4	13247{1352}	144.0	14947{1525}	203.5	21163{2159}
	1450	85.2	10621{1084}	111.2	13941{1423}	125.9	15750{1607}	177.5	22252{2271}
	1150	72.0	11292{1152}	94.0	14845{1515}	106.2	16739{1708}	149.9	23665{2415}
	950	61.9	11739{1198}	81.0	15447{1576}	91.8	17493{1785}	128.9	24607{2511}
	500	38.5	13746{1403}	46.7	16828{1717}	56.4	20261{2067}	79.6	28704{2929}
	100	8.8	15179{1549}	9.7	16828{1717}	15.3	26445{2698}	20.1	35090{3581}
30	實際減速比	31.00		31.00		32.50		31.00	
	1750	71.6	10825{1105}	94.1	14200{1449}	106.3	15840{1616}	152.8	23123{2359}
	1450	62.6	11397{1163}	82.2	14938{1524}	92.9	16687{1703}	133.2	24304{2480}
	1150	52.9	12108{1236}	69.5	15903{1623}	78.4	17728{1809}	112.6	25839{2637}
	950	45.5	12583{1284}	59.9	16547{1688}	67.8	18513{1889}	96.8	26862{2741}
	500	28.2	14627{1493}	37.2	19326{1972}	41.7	21414{2185}	61.0	31882{3253}
	100	6.7	16363{1670}	8.8	21558{2200}	11.7	28664{2925}	17.8	44420{4533}
40	實際減速比	40.00		40.00		41.00		40.00	
	1750	57.8	10926{1115}	75.5	14383{1468}	83.4	16233{1656}	123.8	23660{2414}
	1450	50.8	11560{1180}	66.1	15188{1550}	73.2	17158{1751}	108.5	24959{2547}
	1150	42.8	12260{1251}	56.1	16214{1654}	61.6	18158{1853}	91.3	26470{2701}
	950	36.8	12727{1299}	48.5	16897{1724}	53.3	18970{1936}	78.5	27476{2804}
	500	22.9	14817{1512}	28.5	18630{1901}	32.8	21954{2240}	51.5	33902{3459}
	100	5.2	15762{1608}	6.1	18630{1901}	9.1	28392{2897}	11.8	36685{3743}
50	實際減速比	50.00		50.00		50.00		50.00	
	1750	49.2	11229{1146}	64.1	14709{1501}	71.6	16514{1685}	106.0	24421{2492}
	1450	42.9	11780{1202}	56.2	15527{1584}	62.8	17458{1781}	92.8	25756{2628}
	1150	36.2	12512{1277}	47.5	16518{1686}	53.0	18527{1890}	78.4	27370{2793}
	950	31.2	13000{1327}	41.0	17179{1753}	45.7	19274{1967}	67.5	28446{2903}
	500	19.4	15099{1541}	25.4	19948{2036}	28.1	22245{2270}	45.7	36105{3684}
	100	4.7	16789{1713}	6.1	22147{2260}	8.1	29634{3024}	12.1	44546{4546}
60	實際減速比	60.00		62.00		61.00		62.00	
	1750	43.2	11460{1169}	55.1	15057{1536}	62.1	16793{1714}	92.0	25242{2576}
	1450	38.0	12114{1236}	48.4	15909{1623}	54.5	17771{1813}	80.6	26649{2719}
	1150	32.1	12856{1312}	40.9	16920{1727}	46.0	18855{1924}	68.1	28312{2889}
	950	27.6	13349{1362}	35.3	17595{1795}	39.8	19643{2004}	58.7	29421{3002}
	500	17.2	15454{1577}	22.1	20524{2094}	24.6	22722{2319}	41.4	38868{3966}
	100	4.3	17542{1790}	5.4	22646{2311}	7.1	30110{3072}	10.8	46790{4774}

TroiDrive 齒輪組尺寸表

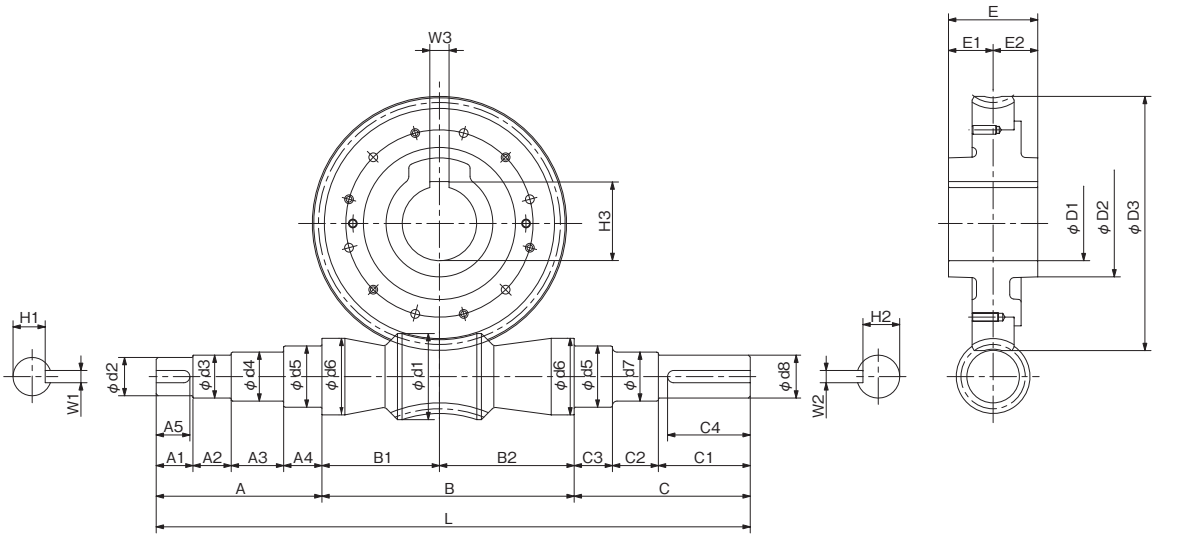


單位：mm

尺寸	蝸桿尺寸																	
	L	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B2	C	C1	C2	C3	C4	$d1_{max}$	$d2_{h7}$	d3	$d4_{h9}$
TD125	475	125	26	36.7	36.6	25.5	24	218	103.3	114.7	132.2	70	36.7	25.5	60	X65	X28	X31	32
TD150	550	161	32	38	39	52	30	243.2	105	138.2	145.8	75	41.8	29	65	75	35	44	45

尺寸	蝸桿尺寸								蝸輪尺寸								大致質量 kg	
	$d5_{m6}$	d6	$d7_{h9}$	$d8_{h7}$	$W1_{N9}$	$W2_{N9}$	H1	H2	E	E1	E2	$D1_{H7}$	D2	$D3_{max}$	$W3_{JS9}$	H3	蝸桿	蝸輪
TD125	X45	55	45	35	8	10	24	30	69	18	51	70	110	212	20	74.9	7	10
TD150	55	67	55	38	10	10	30	33	102	37	65	75	115	257	20	79.9	10	17

注）上圖為標準裝置使用的齒輪組。也可以製作其他齒輪組，請另行諮詢。
尺寸 d1、D3 雖為相同尺寸，因減速比不同而會有所差異。

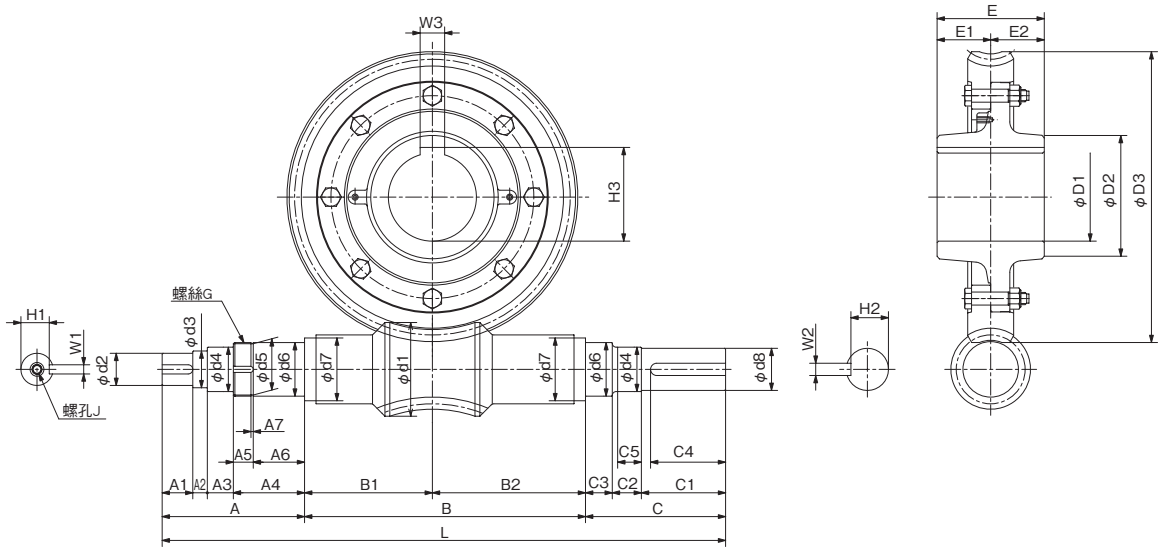


單位：mm

尺寸	蝸桿尺寸																	
	L	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B2	C	C1	C2	C3	C4	$d1_{max}$	$d2_{h7}$	d3	$d4_{h9}$
TD175	621	174	35	32	42	65	30	279.2	118	161.2	167.8	90	46.8	31	82	89	38	44	45
TD200	716	203.5	40	48	47	68.5	39	312.5	135.5	177	200	110	55	35	97	104	42	44	45

尺寸	蝸桿尺寸								蝸輪尺寸								大致質量 kg	
	$d5_{m6}$	d6	$d7_{h9}$	$d8_{h7}$	$W1_{N9}$	$W2_{N9}$	H1	H2	E	E1	E2	$D1_{H7}$	D2	$D3_{max}$	$W3_{JS9}$	H3	蝸桿	蝸輪
TD175	60	74	58	45	10	14	33	39.5	102	51	51	85	150	304	22	90.4	15	27
TD200	70	84	68	48	12	14	37	42.5	130	65	65	95	170	339	25	100.4	23	36

注）上圖為標準裝置使用的齒輪組。也可以製作其他齒輪組，請另行諮詢。
尺寸 d1、D3 雖為相同尺寸，因減速比不同而會有所差異。



單位：mm

尺寸	蝸桿尺寸																					
	L	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	B1	B2	C	C1	C2	C3	C4	C5	$d1_{max}$	$d2_{h7}$	d3	$d4_{h9}$
TD225	736	186	40	19	34	93	26	67	3	367	167	200	183	110	38	35	98	31	115	42	48	58
TD250	804	212	46	24	34	108	34	74	4	400	184	216	192	110	43	39	102	31	123	48	65	68
TD280	907	232	46	23	43	120	38	82	4	462	212	250	213	120	50	43	110	40	144	48	65	80
TD315	996	246	50	16	43	137	40	97	4	519	238	281	231	130	54	47	116	38	155	65	80	90

尺寸	蝸桿尺寸										蝸輪尺寸								大致質量 kg	
	d5	$d6_{m6}$	d7	$d8_{h7}$	$W1_{N9}$	$W2_{N9}$	H1	H2	G	J	E	E1	E2	$D1_{H7}$	D2	$D3_{max}$	$W3_{JS9}$	H3	蝸桿	蝸輪
TD225	67	70	82	55	12	16	37	49	M70 P=2	M12×24L	140	70	70	115	165	384	32	122.4	26	49
TD250	76	80	94	65	14	18	42.5	58	M80 P=2	M12×24L	160	80	80	125	180	432	32	132.4	38	64
TD280	86	90	108	75	14	20	42.5	67.5	M90 P=2	M12×24L	180	90	90	135	195	481	36	143.4	55	83
TD315	94	100	120	80	18	22	58	71	M100 P=2	M16×30L	200	100	100	155	220	545	40	164.4	75	129

注）上圖為標準裝置使用的齒輪組。也可以製作其他齒輪組，請另行諮詢。
尺寸 d1、D3 雖為相同尺寸，因減速比不同而會有所差異。

TroiDrive 齒輪組技術資料

1. 箱體加工精度

箱體加工精度的優劣會大大影響齒輪組本身的性能。如製造加工精度不在本公司建議的公差範圍內，
當齒輪組安裝時，齒面將無法正確接觸．準確咬合，並導致性能降低及壽命縮短，產生異音等問題。請務必遵守以下所示的加工精度。
芯間距離公差．直角度公差都會因尺寸不同而有所差異，請參考圖 1．圖 2，然後根據表 1 確定。

圖 1　芯間距離公差

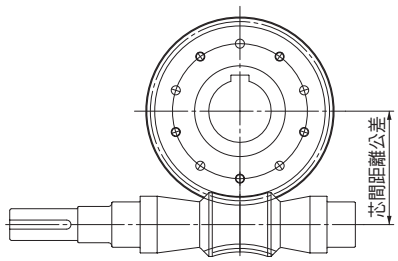


圖 2　直角度公差

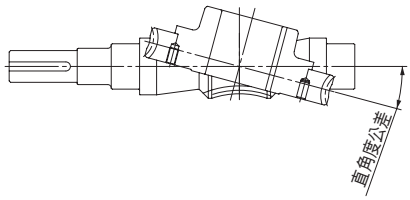


表 1　芯間距離・直角度公差一覽表

尺寸	芯間距離公差（H7）	直角度公差
125	0 ～ ＋ 0.040	±0.008°
150	0 ～ ＋ 0.040	±0.008°
175	0 ～ ＋ 0.040	±0.008°
200	0 ～ +0.046	±0.006°
225	0 ～ +0.046	±0.006°
250	0 ～ +0.046	±0.006°
280	0 ～ +0.052	±0.006°
315	0 ～ +0.052	±0.006°

2. 檢查窗口

組裝時請確認蝸輪的正確位置，為了調整齒面的接觸狀況，請在箱體上的適當位置設置檢查窗口。如此一來，定期檢查時要檢查蝸輪齒面情況就會較為方便。

3. 輸入・輸出軸軸承

在輸入軸．輸出軸會產生徑向負載和軸向負載，請在考慮軸承及軸承的支撐方式的構造時，注意上述兩種負載的支撐要求。
原則上，軸承請使用圓錐滾子軸承。如有不明之處，請向本公司諮詢。
注）關於組裝的相關注意事項，如齒輪組的齒面接觸調整等，請另行索取手冊。

4. 潤滑

在一般運轉條件下，輸入 500r/min 以上建議使用「出光興產：DAPHNE ALPHA OIL TE260」，輸入 500r/min 以下建議使用「出光興產：DAPHNE ALPHA OIL TE380」。關於其他條件，請向本公司諮詢。

技術資料

減速機技術資料・・・・・・ 213～217頁

減速比
背隙
箱體螺孔位置
螺塞尺寸
V型安裝面尺寸
輸入・輸出軸的迴轉方向
輸出中空軸詳細尺寸

馬達技術資料・・・・・・・ 218～223頁

馬達電流值
煞車
標準接線盒
馬達法蘭部位詳細尺寸
接線
關於變頻驅動

減速機技術資料

■減速比

EWJ • EWJM • EW • EWM • SWJ • SWJM • SW • SWM 系列

1. 實際減速比

減速比皆為實際減速比。

2. 高減速型 減速比・尺寸組合

減速比為將 10、15、20、25、30、40、50、60 等 8 種標準化。
高減速比為以下的組合，將 16 種標準化。

總速比	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2400	3000	3600
高速側	10	15	20	25	15	20	25	30	40	50	60	25	30	40	50	60
低速側	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	60	60	60	60	60

EWJ・EWJM・EW・EWM・SW・SWM 系列尺寸組合

尺寸	EWJ50	EWJ63	EWJ70	EW80 SW80	EW100 SW100	EW125 SW125	EW150 SW150	EW175 SW175	EW200 SW200
高速側	35	42	42	50	50	63	80	100	125
低速側	50	63	70	80	100	125	150	175	200

TD 系列

1. 實際減速比

一段減速型

	TD125	TD150	TD175	TD200	TD225	TD250	TD280	TD315
10	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25
20	20.00	20.50	20.50	20.00	20.50	20.50	20.50	20.50
30	31.50	31.50	32.50	31.50	31.00	31.00	30.50	31.00
40	40.00	41.00	41.00	40.00	40.00	40.00	41.00	40.00
50	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
60	63.00	63.00	65.00	63.00	60.00	62.00	61.00	62.00

高減速型

	TD125	TD150	TD175	TD200	TD225	TD250	TD280	TD315
100	102.50	102.50	102.50	102.50	102.50	102.50	102.50	102.50
150	153.75	153.75	153.75	153.75	153.75	153.75	153.75	153.75
200	205.00	205.00	205.00	205.00	205.00	205.00	205.00	205.00
250	256.25	256.25	256.25	256.25	256.25	256.25	256.25	256.25
300	315.00	315.00	325.00	315.00	310.00	310.00	305.00	310.00
450	472.50	472.50	487.50	472.50	465.00	465.00	457.50	465.00
600	630.00	630.00	650.00	630.00	620.00	620.00	610.00	620.00
750	787.50	787.50	812.50	787.50	775.00	775.00	762.50	775.00
900	945.00	945.00	975.00	945.00	930.00	930.00	915.00	930.00
1200	1260.00	1260.00	1300.00	1260.00	1240.00	1240.00	1220.00	1240.00
1500	1575.00	1575.00	1625.00	1575.00	1500.00	1550.00	1525.00	1550.00
1800	1890.00	1890.00	1950.00	1890.00	1800.00	1860.00	1830.00	1860.00
2400	2520.00	2520.00	2600.00	2520.00	2400.00	2480.00	2440.00	2480.00
3000	3150.00	3150.00	3250.00	3150.00	3000.00	3100.00	3050.00	3100.00
3600	3780.00	3780.00	3900.00	3780.00	3600.00	3720.00	3660.00	3720.00

2. 高減速型 減速比・尺寸組合

減速比為將 10、20、30、40、50、60 等 6 種標準化。
高減速比為以下的組合，將 15 種標準化。請依照上表確認實際減速比。

標稱總速比	100	150	200	250	300	450	600	750	900	1200	1500	1800	2400	3000	3600
高速側	10	15	20	25	10	15	20	25	30	40	25	30	40	50	60
低速側	10	10	10	10	30	30	30	30	30	30	60	60	60	60	60

TD 系列尺寸組合

尺寸	TD125	TD150	TD175	TD200	TD225	TD250	TD280	TD315
高速側	EWJ70	EW80	EW100	EW125	EW125	EW150	EW175	EW175
低速側	125	150	175	200	225	250	280	315

■背隙（角度）

EWJ • EW • SWJ • SW 系列

輸出實心軸

一段減速型

單位：角度°

減速比＼尺寸	EWJ25	EWJ35	EWJ42	EWJ50	EWJ63	EWJ70	EW80 SW80	EW100 SW100	EW125 SW125	EW150 SW150	EW175 SW175	EW200 SW200
10	0.24～1.09	0.17～0.80	0.14～0.66	0.07～0.49	0.06～0.69	0.05～0.64	0.09～0.46	0.07～0.42	0.07～0.40	0.07～0.37	0.08～0.35	0.10～0.34
15	0.15～0.99	0.17～0.78	0.14～0.65	0.07～0.49	0.06～0.69	0.05～0.64	0.09～0.46	0.07～0.42	0.07～0.40	0.07～0.37	0.08～0.35	0.10～0.34
20	0.23～1.06	0.18～0.81	0.14～0.65	0.07～0.47	0.06～0.69	0.05～0.63	0.06～0.41	0.07～0.40	0.06～0.36	0.06～0.34	0.05～0.31	0.07～0.31
25	0.14～0.96	0.17～0.79	0.14～0.63	0.07～0.47	0.06～0.68	0.05～0.62	0.06～0.41	0.05～0.36	0.06～0.35	0.05～0.31	0.05～0.31	0.05～0.28
30	0.24～1.08	0.17～0.78	0.14～0.65	0.07～0.49	0.06～0.69	0.05～0.64	0.09～0.46	0.07～0.42	0.07～0.40	0.07～0.37	0.08～0.35	0.10～0.34
40	0.23～1.06	0.18～0.81	0.14～0.65	0.07～0.47	0.06～0.69	0.05～0.63	0.06～0.41	0.07～0.40	0.06～0.36	0.06～0.34	0.05～0.31	0.07～0.31
50	0.23～1.04	0.17～0.79	0.14～0.63	0.07～0.47	0.06～0.68	0.05～0.62	0.06～0.41	0.05～0.36	0.06～0.35	0.05～0.31	0.05～0.31	0.05～0.28
60	0.23～1.03	0.17～0.80	0.14～0.62	0.07～0.47	0.05～0.67	0.05～0.62	0.06～0.41	0.05～0.36	0.04～0.34	0.05～0.31	0.03～0.27	0.05～0.27

高減速型

單位：角度°

減速比＼尺寸	EWJ50	EWJ63	EWJ70	EW80 SW80	EW100 SW100	EW125 SW125	EW150 SW150	EW175 SW175	EW200 SW200
100～250	0.09～0.61	0.08～0.80	0.07～0.74	0.09～0.54	0.07～0.50	0.07～0.47	0.08～0.41	0.08～0.39	0.11～0.38
300～1200	0.08～0.54	0.07～0.74	0.06～0.68	0.06～0.45	0.07～0.44	0.06～0.39	0.06～0.36	0.05～0.33	0.07～0.33
1500～3600	0.07～0.49	0.06～0.69	0.05～0.64	0.06～0.42	0.05～0.37	0.04～0.35	0.05～0.32	0.04～0.28	0.05～0.28

輸出中空軸

一段減速型

單位：角度°

減速比＼尺寸	SWJ25	SWJ35	SWJ42	SWJ50	SWJ63	SWJ70	EW80 SW80	EW100 SW100	EW125 SW125	EW150 SW150	EW175 SW175	EW200 SW200
10	0.24～1.09	0.17～0.80	0.14～0.66	0.07～0.49	0.06～0.39	0.05～0.34	0.09～0.23	0.07～0.20	0.07～0.19	0.07～0.17	0.08～0.18	0.10～0.19
15	0.15～0.99	0.17～0.78	0.14～0.65	0.07～0.49	0.06～0.39	0.05～0.34	0.09～0.23	0.07～0.20	0.07～0.19	0.07～0.17	0.08～0.18	0.10～0.19
20	0.23～1.06	0.18～0.81	0.14～0.65	0.07～0.47	0.06～0.39	0.05～0.33	0.06～0.18	0.07～0.18	0.06～0.14	0.06～0.14	0.05～0.13	0.07～0.15
25	0.14～0.96	0.17～0.79	0.14～0.63	0.07～0.47	0.06～0.38	0.05～0.32	0.06～0.17	0.05～0.14	0.06～0.14	0.05～0.12	0.05～0.13	0.05～0.12
30	0.24～1.08	0.17～0.78	0.14～0.65	0.07～0.49	0.06～0.39	0.05～0.34	0.09～0.23	0.07～0.20	0.07～0.19	0.07～0.17	0.08～0.18	0.10～0.19
40	0.23～1.06	0.18～0.81	0.14～0.65	0.07～0.47	0.06～0.39	0.05～0.33	0.06～0.18	0.07～0.18	0.06～0.14	0.06～0.14	0.05～0.13	0.07～0.15
50	0.23～1.04	0.17～0.79	0.14～0.63	0.07～0.47	0.06～0.38	0.05～0.32	0.06～0.17	0.05～0.14	0.06～0.14	0.05～0.12	0.05～0.13	0.05～0.12
60	0.23～1.03	0.17～0.80	0.14～0.62	0.07～0.47	0.05～0.37	0.05～0.32	0.06～0.17	0.05～0.14	0.04～0.13	0.05～0.12	0.03～0.10	0.05～0.11

高減速型

單位：角度°

減速比＼尺寸	EW80 SW80	EW100 SW100	EW125 SW125	EW150 SW150	EW175 SW175	EW200 SW200
100～250	0.09～0.30	0.07～0.27	0.07～0.26	0.08～0.21	0.08～0.22	0.11～0.23
300～1200	0.06～0.21	0.07～0.21	0.06～0.18	0.06～0.17	0.05～0.15	0.07～0.17
1500～3600	0.06～0.18	0.05～0.15	0.04～0.14	0.05～0.12	0.04～0.11	0.05～0.12

※ 上表為固定減速機的輸入軸後，在輸出軸的旋轉方向所測得的機械性間隙合計值。

減速機技術資料

■背隙（角度）

TD 系列

輸出實心軸（S）

一段減速型

單位：角度°

尺寸 / 標稱減速比	TD125S	TD150S	TD175S	TD200S	TD225S	TD250S	TD280S	TD315S
10	0.09～0.50	0.09～0.45	0.07～0.40	0.07～0.37	0.06～0.33	0.05～0.31	0.05～0.30	0.05～0.26
20	0.09～0.49	0.08～0.44	0.07～0.39	0.07～0.36	0.06～0.33	0.05～0.31	0.05～0.30	0.05～0.26
30	0.09～0.47	0.09～0.45	0.07～0.38	0.07～0.36	0.06～0.32	0.05～0.30	0.05～0.28	0.05～0.25
40	0.09～0.49	0.08～0.44	0.07～0.39	0.07～0.36	0.06～0.33	0.05～0.31	0.05～0.30	0.05～0.26
50	0.09～0.49	0.08～0.44	0.07～0.38	0.07～0.37	0.06～0.33	0.05～0.30	0.05～0.28	0.05～0.26
60	0.09～0.47	0.09～0.45	0.07～0.38	0.07～0.36	0.06～0.32	0.05～0.30	0.05～0.28	0.05～0.25

高減速型

單位：角度°

尺寸 / 標稱減速比	TD125S	TD150S	TD175S	TD200S	TD225S	TD250S	TD280S	TD315S
100～150	0.10～0.56	0.09～0.49	0.08～0.44	0.08～0.41	0.06～0.37	0.06～0.35	0.06～0.34	0.06～0.29
200～250	0.10～0.56	0.09～0.49	0.08～0.44	0.08～0.40	0.06～0.37	0.06～0.35	0.06～0.33	0.05～0.29
300～1200	0.09～0.49	0.09～0.46	0.07～0.40	0.07～0.37	0.06～0.33	0.05～0.31	0.06～0.29	0.05～0.26
1500～3600	0.09～0.48	0.09～0.45	0.07～0.39	0.07～0.36	0.06～0.33	0.05～0.31	0.05～0.29	0.05～0.25

輸出中空軸（H）

一段減速型

單位：角度°

尺寸 / 標稱減速比	TD125H	TD150H	TD175H	TD200H	TD225H	TD250H	TD280H	TD315H
10	0.09～0.28	0.09～0.25	0.07～0.23	0.07～0.21	0.06～0.18	0.05～0.17	0.05～0.17	0.05～0.14
20	0.09～0.28	0.08～0.24	0.07～0.22	0.07～0.21	0.06～0.18	0.05～0.17	0.05～0.16	0.05～0.14
30	0.09～0.26	0.09～0.25	0.07～0.21	0.07～0.20	0.06～0.17	0.05～0.16	0.05～0.15	0.05～0.13
40	0.09～0.28	0.08～0.24	0.07～0.22	0.07～0.21	0.06～0.18	0.05～0.17	0.05～0.16	0.05～0.14
50	0.09～0.28	0.08～0.24	0.07～0.21	0.07～0.21	0.06～0.18	0.05～0.16	0.05～0.15	0.05～0.14
60	0.09～0.26	0.09～0.25	0.07～0.21	0.07～0.20	0.06～0.17	0.05～0.16	0.05～0.15	0.05～0.13

高減速型

單位：角度°

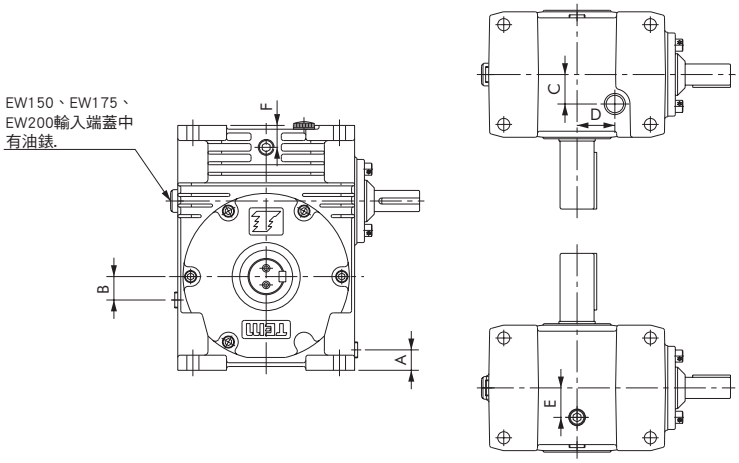
尺寸 / 標稱減速比	TD125H	TD150H	TD175H	TD200H	TD225H	TD250H	TD280H	TD315H
100～250	0.10～0.35	0.09～0.29	0.08～0.27	0.08～0.25	0.06～0.22	0.06～0.21	0.06～0.20	0.06～0.18
300～450	0.09～0.28	0.09～0.26	0.07～0.22	0.07～0.21	0.06～0.18	0.05～0.17	0.06～0.16	0.05～0.15
600～750	0.09～0.28	0.09～0.26	0.07～0.22	0.07～0.21	0.06～0.18	0.05～0.17	0.05～0.16	0.05～0.14
900～1200	0.09～0.28	0.09～0.26	0.07～0.22	0.07～0.21	0.06～0.18	0.05～0.17	0.06～0.16	0.05～0.15
1500	0.09～0.27	0.09～0.26	0.07～0.21	0.07～0.20	0.06～0.17	0.05～0.16	0.05～0.16	0.05～0.14
1800～3600	0.09～0.27	0.09～0.26	0.07～0.21	0.07～0.21	0.06～0.17	0.05～0.17	0.05～0.16	0.05～0.14

※ 上表為固定減速機的輸入軸後，在輸出軸的旋轉方向所測得的機械性間隙合計值。

■箱體螺孔位置・螺塞尺寸

EW 系列

EW80 ～ 200



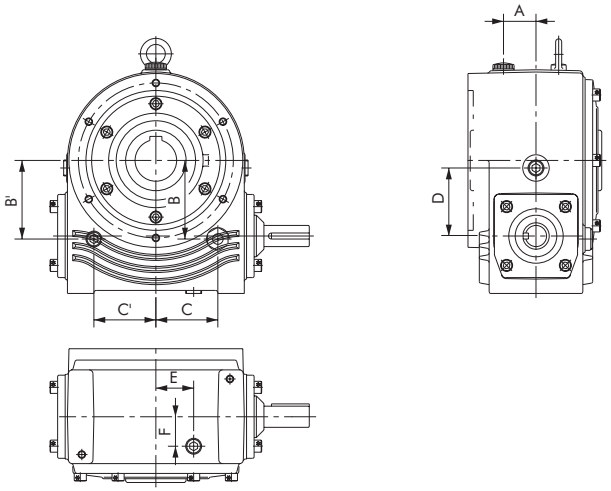
單位：mm

尺寸	A	B	C	D	E	F	箱體側螺塞尺寸
EW 80	26	30	32	40	32	27	6-PS 1/2
EW100	27	31	39	50	39	29	6-PS 1/2
EW125	35	39	44	65	44	37	6-PS 3/4
EW150	38	40	55	80	55	40	5-PS 3/4
EW175	40	33	64	90	64	43	5-PS 3/4
EW200	43	38	77	100	77	46	5-PS 3/4

※ 使用的螺塞為 R（PT）

SW 系列

SW80 ～ 200



單位：mm

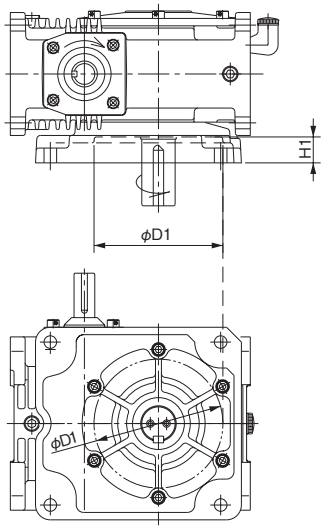
尺寸	A	B	B'	C	C'	D	E	F	箱體側螺塞尺寸
SW 80	35	80	80	71	71	80	40	32	5-PS 1/2
SW100	43	104	104	82	82	90	50	39	5-PS 1/2
SW125	53	125	125	105	105	90	65	44	5-PS 3/4
SW150	64	134	134	130	130	110	80	55	5-PS 3/4
SW175	72	155	155	160	160	125	90	64	5-PS 3/4
SW200	74	165	165	170	170	135	100	65	5-PS 3/4

※ 使用的螺塞為 R（PT）
B’ 、C’ 為軸配置 V-LF 時的尺寸

■V型安裝面尺寸

EWJ・EW 系列

EWJ50 ～ 70、EW80 ～ 200



單位：mm

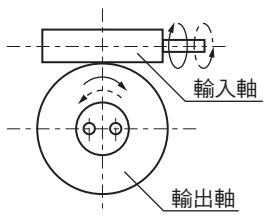
尺寸	D1	H1
EWJ50	78	27
EWJ63	92	32
EWJ70	108	38
EW 80	138	30
EW100	178	35
EW125	220	45
EW150	260	52
EW175	304	60
EW200	335	71

減速機技術資料

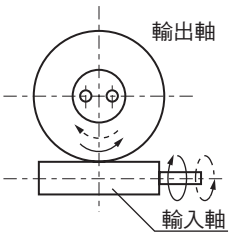
■輸入・輸出軸的迴轉方向

EWJ・EW・EWJM・EWM・SWJ・SW・SWJM・SWM・TM・TD 系列

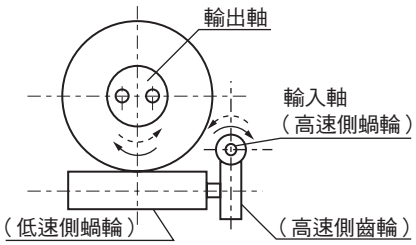
蝸輪皆為向右扭轉。因此，輸入軸和輸出軸的迴轉方向如下圖。



T型
（一段減速 1/10～1/60）

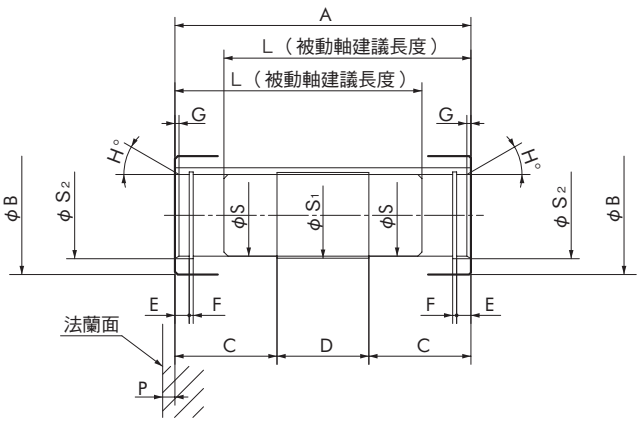


B型
（一段減速 1/10～1/60）



B型
（高減速 1/100～1/3600）

■輸出中空軸詳細尺寸



被動軸的軸徑建議公差：g7

SWJ・SWJM・SW・SWM 系列、EW・EWM 系列（H：輸出中空軸型）

單位：mm

尺寸	A	B	C	D	E	F	G	H°	P	S	S1	S2	L
SWJ25	60	20	21	18	—	—	1	30°	− 5	12	13	—	58
SWJ35	70	30	25	20	—	—	1	30°	− 2.5	20	21	—	68
SWJ42	80	40	28	24	—	—	1	30°	− 4.5	25	26	—	78
SWJ50	108	45	35	38	5	1.35	1.5	30°	2	30	31	31.4	89
SWJ63	128	48	40	48	6	1.65	2	30°	2	35	36	37	109
SWJ70	130	58	45	40	7	1.95	2	30°	5	40	41	42.5	106
SW80・EW80 H	148	70	50	48	8	2.2	3	30°	4	50	51	53	122
SW100・EW100 H	174	80	60	54	8	2.2	3	30°	3	55	56	58	146
SW125・EW125 H	200	105	70	60	8	2.7	3	30°	10	70	71	73	170
SW150・EW150 H	250	115	80	90	8	2.7	4	30°	0	80	81	83.5	220
SW175・EW175 H	270	125	90	90	9	3.2	4	30°	0	90	91	93.5	238
SW200・EW200 H	290	145	95	100	9	3.2	4	30°	0	100	101	103.5	258

注 1）SWJ25、SWJ35、SWJ42 沒有“擋圈槽”。
2）尺寸“P”是從法蘭面到軸端面的尺寸。（適用於 SWJ・SWJM・SW・SWM 系列。）
SWJ25、SWJ35、SWJ42 的軸端面比法蘭面突出，因此 P 尺寸用負號表示。
3）中空軸孔徑公差為 H8。鍵槽公差和新 JIS 同級（Js9）。

TD 系列

單位：mm

尺寸	A	B	C	D	E	F	G	H°	P	S	S1	S2	L
TD125H	200	105	70	60	8	2.7	3	30°	10	70	71	73	170
TD150H	250	115	80	90	8	2.7	4	30°	0	80	81	83.5	220
TD175H	270	125	90	90	9	3.2	4	30°	0	90	91	93.5	238
TD200H	290	145	95	100	9	3.2	4	30°	0	100	101	103.5	258
TD225H	320	150	108	104	12	4.2	4	30°	2	110	111	114	272
TD250H	356	170	118	120	12	4.2	5	30°	2	125	126	129	303
TD280H	404	200	134	136	12	4.2	5	30°	3	130	131	134	344
TD315H	454	220	150	154	12	4.2	5	30°	3	160	161	165	386

注）尺寸“P”是從法蘭面到軸端面的尺寸。

馬達技術資料

■馬達電流值

相數	輸出	極數	頻率 Hz	電壓 V	額定電流值 A	額定轉速 r/min	交流側煞車電流值 A（參考值）at20℃
三相	0.1kW	4	50/60/60	200/200/220	0.63/ 0.57/ 0.58	1420/ 1680/ 1710	0.12
	0.2kW				1.2/ 1.1/ 1.1	1420/ 1700/ 1720	0.12
	0.4kW				2.3/ 2.0/ 2.0	1380/ 1650/ 1680	0.16
	0.75kW				3.8/ 3.4/ 3.4	1410/ 1690/ 1710	0.17
	1.5kW				7.0/ 6.2/ 6.0	1420/ 1710/ 1730	0.29
	2.2kW				9.8/ 8.9/ 8.5	1420/ 1710/ 1730	0.29
	3.7kW				16.0/ 14.8/ 14.0	1420/ 1710/ 1730	0.26
	5.5kW				23.8/ 21.0/ 20.0	1430/ 1730/ 1740	0.29
三相	0.1kW	4	50/60/60	400/400/440	0.32/ 0.29/ 0.29	1440/ 1740/ 1740	0.14
	0.2kW				0.59/ 0.55/ 0.55	1410/ 1690/ 1720	0.14
	0.4kW				1.2/ 1.0/ 1.0	1390/ 1670/ 1700	0.11
	0.75kW				2.0/ 1.7/ 1.7	1410/ 1690/ 1710	0.13
	1.5kW				3.5/ 3.1/ 3.0	1420/ 1710/ 1730	0.15
	2.2kW				4.9/ 4.5/ 4.3	1420/ 1710/ 1730	0.15
	3.7kW				8.0/ 7.4/ 7.0	1420/ 1710/ 1730	0.14
	5.5kW				11.9/ 10.5/ 10.0	1430/ 1730/ 1740	—

注 1）附煞車時，煞車導線連接馬達導線的相位，需要累加上述煞車的電流。
交流側煞車電流值為 AC200V,400V / 60Hz 時的值。

■煞車

1. 煞車特性

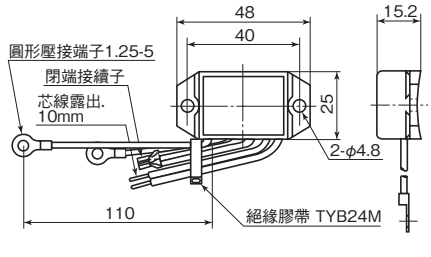
馬達輸出	三 相	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW	5.5kW
煞車型號	三相 200V	SLB01	SLB02	SLB04	SLB07	SLB15	SLB22	VNB371K	VNB55K
	三相 400V	SLB01	SLB02	SLB04V	SLB07V	SLB15V	SLB22V	VNB371KV	—
DC 模組型號	三相 200V	DM200D				DM200D			PM180B
	三相 400V					DM400D			—
額定扭力	靜摩擦扭力 N・m	0.98	1.96	3.92	7.35	15	22	36	54
	{kgf・m}	0.1	0.2	0.40	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5
	動摩擦扭力 N・m	0.78	1.57	3.14	5.88	12	17	29	43
	{kgf・m}	0.08	0.16	0.32	0.60	1.2	1.8	3.0	4.4
電 壓	三相 200V	DC90V				DC90V			DC54V
	三相 400V					DC180V			—
電 流 at20 ℃ A	三相 200V	0.178	0.178	0.232	0.273	0.289	0.289	0.261	0.288
	三相 400V					0.145	0.145	0.135	—
容 量	at 20 ℃ W	16.0	16.0	20.9	24.6	26.1	26.1	27.0	16.7
初始間隙	mm	0.15～0.20	0.15～0.20	0.15～0.20	0.15～0.20	0.15～0.20	0.15～0.20	0.3	0.35
臨界間隙	mm	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	1.2
慣性矩	$kg・m^2$	0.02×10^{-3}	0.04×10^{-3}	0.04×10^{-3}	0.10×10^{-3}	0.22×10^{-3}	0.22×10^{-3}	0.48×10^{-3}	1.66×10^{-3}
GD²	$kgf・m^2$	0.10×10^{-3}	0.15×10^{-3}	0.15×10^{-3}	0.41×10^{-3}	0.9×10^{-3}	0.9×10^{-3}	1.9×10^{-3}	6.6×10^{-3}
總煞車工作量	J	1.31×10^{8}	1.85×10^{8}	1.85×10^{8}	3.66×10^{8}	10.8×10^{8}	10.8×10^{8}	13.5×10^{8}	24.7×10^{8}
	{kgf・m}	1.34×10^{7}	1.89×10^{7}	1.89×10^{7}	3.73×10^{7}	11.0×10^{7}	11.0×10^{7}	13.8×10^{7}	25.2×10^{7}
容許啟動頻率		10 次／分							
煞車延遲時間 S（參考值）	交流同時切斷	0.18～0.25	0.15～0.21	0.14～0.17	0.20～0.24	0.30～0.50	0.30～0.45	0.50～0.70	0.20～0.30
	交流分別切斷	0.11～0.18	0.09～0.12	0.06～0.09	0.10～0.13	0.10～0.20	0.10～0.20	0.20～0.40	0.03～0.05
	交流分別操作	0.11～0.18	0.09～0.12	0.06～0.09	0.10～0.13	0.10～0.20	0.10～0.20	0.20～0.40	0.03～0.05
	直流分別切斷	0.05～0.07	0.04～0.06	0.03～0.05	0.04～0.06	0.01～0.02	0.01～0.02	0.02～0.04	—

注 1） 額定扭力表示磨合後的靜摩擦扭力・動摩擦扭力。
2） 煞車延遲時間為參考值，可能因煞車狀態・使用條件・個體差異等因素而不同。如果想縮短煞車延遲時間（昇降裝置等），建議採用直流分開切斷方式。

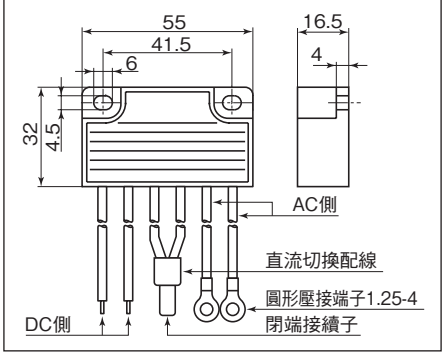
2. 整流器（DC 模組）

DC 模組為內置，並和馬達導線相連。如需採用直流分開切斷電路，請在訂貨時告知或按照 222 頁的接線圖來進行連接。
在控制盤內使用等 DC 模組需要另行放置的情況，請在訂貨時告知。

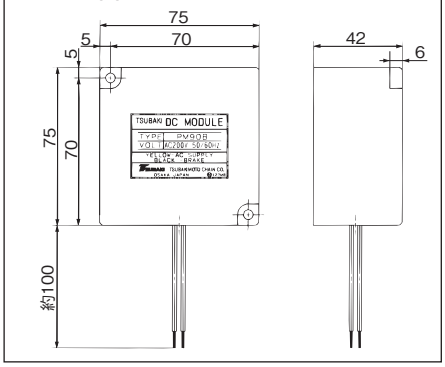
外型尺寸圖（DM200D）



外型尺寸圖（DM400D）



外型尺寸圖（PM180B）



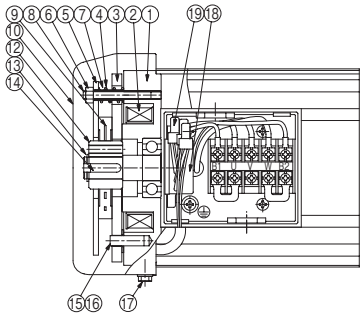
馬達技術資料

■煞車

3. 煞車部位結構

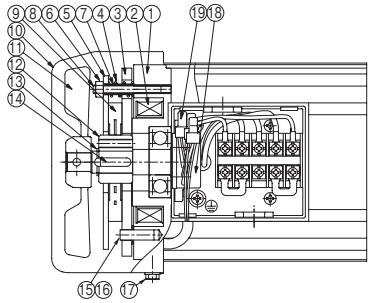
0.1kW

① 附磁軛的反負載支架
② 線圈
③ 電樞
④ 壓緊彈簧
⑤ 制動板
⑥ U 型螺母
⑦ 軸環
⑧ 導向螺栓
⑨ 襯墊
⑩ 風扇罩
⑫ 角形輪轂
⑬ 擋圈
⑭ 鍵
⑮ 彈簧銷
⑯ 制動彈簧
⑰ 風扇罩固定螺釘
⑱ DC 模組
⑲ 閉端接續子



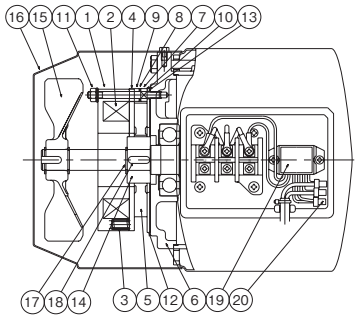
0.2kW ～ 2.2kW

① 附磁軛的反負載支架
② 線圈
③ 電樞
④ 壓緊彈簧
⑤ 制動板
⑥ U 型螺母
⑦ 軸環
⑧ 導向螺栓
⑨ 襯墊
⑩ 風扇罩
⑪ 風扇（上圖沒有）
⑫ 角形輪轂
⑬ 擋圈
⑭ 鍵
⑮ 彈簧銷
⑯ 制動彈簧
⑰ 風扇罩固定螺釘
⑱ DC 模組
⑲ 閉端接續子



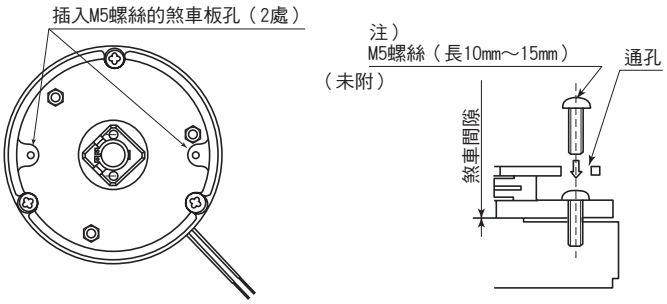
3.7kW ～ 5.5kW

① 磁軛
② 線圈
③ 制動彈簧
④ 電樞
⑤ 襯墊
⑥ 反負載支架
⑦ 雙頭螺栓
⑧ 襯墊
⑨ 定距環
⑩ 保護襯墊
⑪ 六角螺母
⑫ 制動板
⑬ 墊片
⑭ 中心輪轂
⑮ 風扇
⑯ 風扇罩
⑰ 擋圈
⑱ 鍵
⑲ DC 模組
⑳ 閉端接續子



※ 手動釋放〔標準：0.1kW ～ 2.2kW〕

・請在輸出軸無負載作用的狀態下進行釋放操作。
・請拆卸風扇罩，安裝螺絲。
・操作結束後，請務必拆除螺絲，安裝風扇罩後再開始運轉。

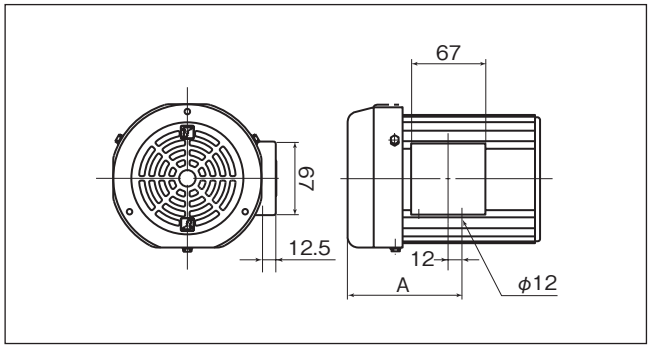


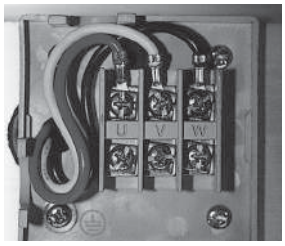
注）1.5kW、2.2kW 是M 6 螺絲。

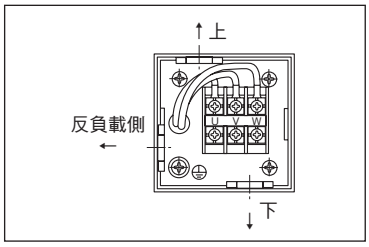
■標準接線盒（0.1kW ~ 0.75kW）

1. 標準接線盒・樹脂製

●接線盒位置尺寸（無煞車）

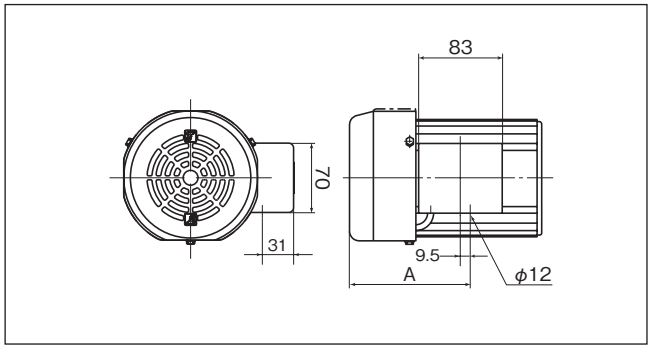


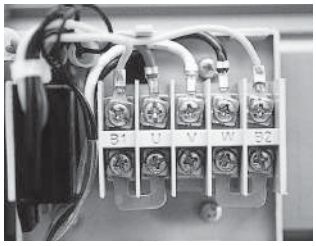


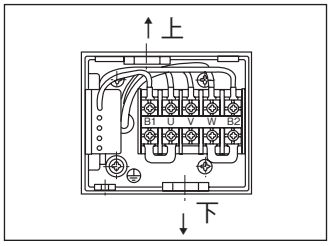


馬達輸出	A
0.1 kW	64.5
0.2 kW	102.5
0.4 kW	102.5
0.75kW	98.5

●接線盒位置尺寸（附煞車）



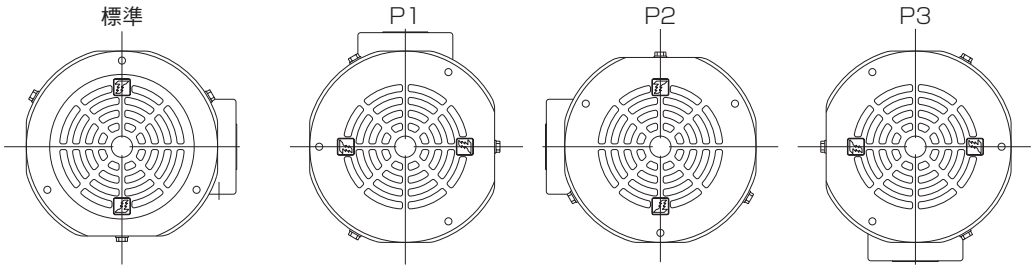




馬達輸出	A
0.1 kW	102.5
0.2 kW	119.5
0.4 kW	119.5
0.75kW	125.5

●接線盒安裝方向

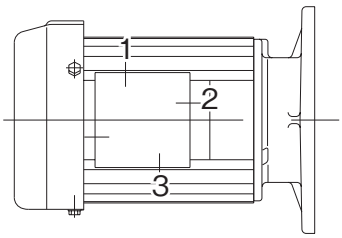
接線盒的安裝方向可以 90° 間距變更。訂貨時請告知。或者顧客可拆取馬達的安裝螺栓，轉動馬達以改變安裝方向。



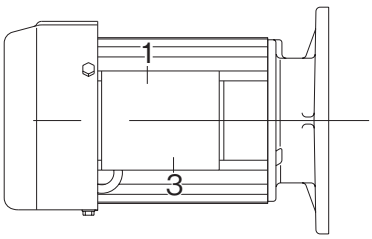
注）0.1kW 無煞車規格沒有風扇罩

●接線盒口輸出方向

如下圖所示，顧客可根據接線盒罩的嵌入方向來變更。



無煞車



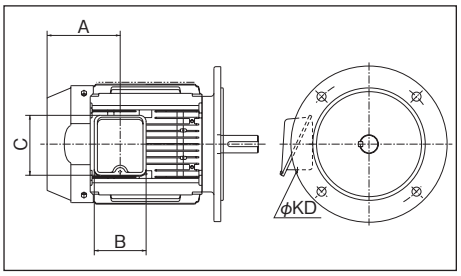
附煞車

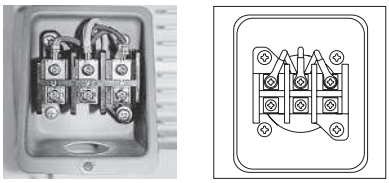
馬達技術資料

■標準接線盒（1.5kW ～ 5.5kW）

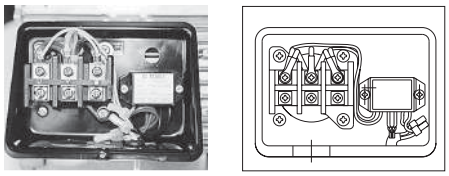
2. 標準接線盒・鋼板製

●接線盒位置尺寸





無煞車



附煞車

注）5.5kW 的 DC 模組(PM180B)安裝在接線盒外側。

單位：mm

馬達容量	無煞車				附煞車			
	A	B	C	ϕKD	A	B	C	ϕKD
1.5kW	117	83	97	27	196	135	96	27
2.2kW	117	83	97	27	196	135	96	27
3.7kW	138	83	97	27	212	177	97	27
5.5kW	152	123	128	35	264	214	125	35.5

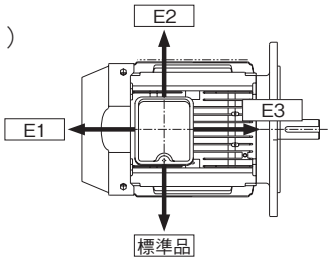
注）1.5kW、3.7kW 的接線盒位置的標準位置是水平向上 15° 。

●接線盒安裝方向

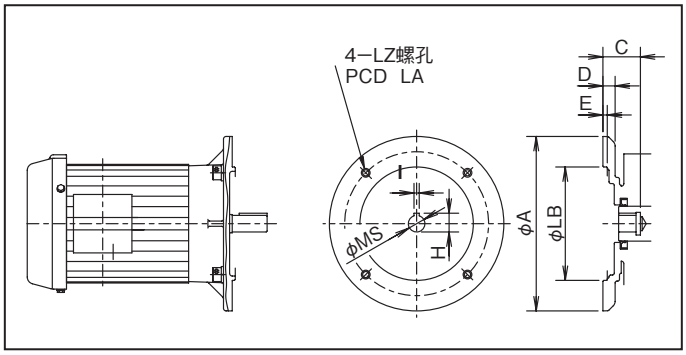
接線盒的安裝方向與 0.1kW ～ 0.75kW 相同，可以 90° 間距變更。訂貨時請告知。或者顧客可拆取馬達的安裝螺栓，轉動馬達以改變安裝方向。

●接線盒口輸出方向

可以 90° 間距變更。
（5.5kW 附煞車規格不能變更）
訂貨時請告知。
（例：接線盒輸出方向 E1）



■馬達法蘭部位的詳細尺寸（LB 尺寸公差為 G7）



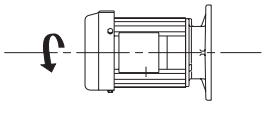
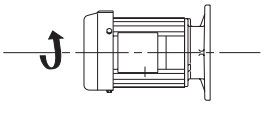
單位：mm

馬達（kW）	ϕA	ϕLB	C	D	E	ϕMS	H	I	LZ	LA	安裝螺栓
0.2	160	110	26	12	5	11	12.5※	4※	M 8	130	M 8×25
0.4	160	110	33	12	5	14	16.1	5	M 8	130	M 8×25
0.75	200	130	43	13	5	19	21.6	6	M10	165	M10×30
1.5	200	130	53	13	5	24	27.1	8	M10	165	M10×30
2.2、3.7	250	180	63	14	6	28	31.1	8	M12	215	M12×30
5.5、(7.5)	300	230	83	16	6	38	41.1	10	M12	265	M12×35

※ 馬達法蘭部分的尺寸參考 JIS C 4212：2000 IP4X（全閉型）。
0.2kW 4P 的馬達將鍵槽規格標準化，敬請注意。馬達軸為 D 切槽軸時，請另行諮詢。

■接線

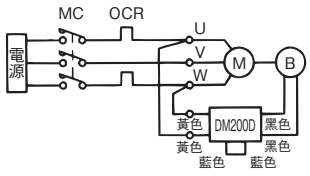
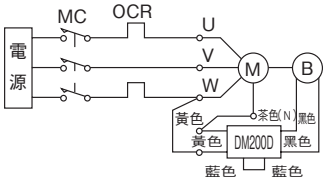
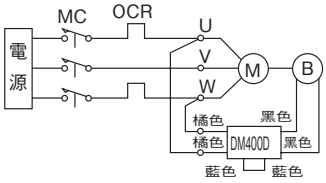
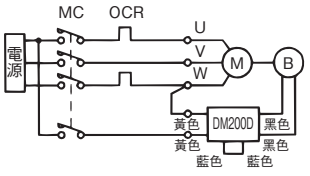
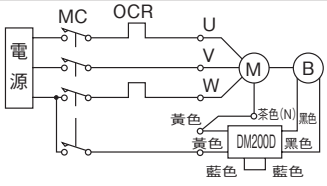
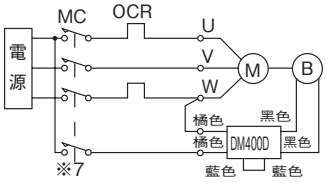
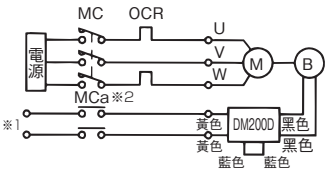
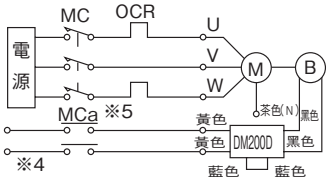
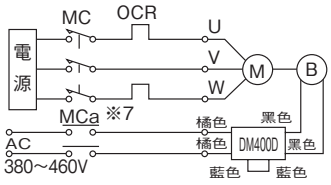
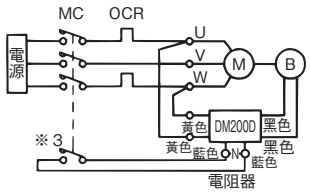
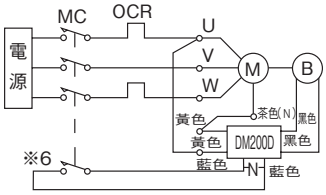
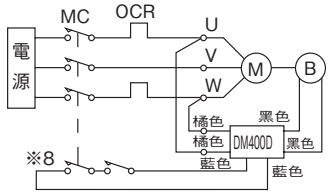
1. 旋轉方向

馬達容量	連　接	旋轉方向	連　接	旋轉方向
0.1kW ～ 5.5kW	U V W R S T		U V W T S R	

■接線

2. 附煞車馬達的接線

①標準品出廠時是交流同時切斷。
②根據接線情況不同，反應時間會有所差異。請參考下圖，根據用途選擇。
③詳情請參考產品附屬的使用說明書。

用　途		接線方法 三相 200V 0.1kW ～ 5.5kW	三相 400V 0.1kW ～ 0.75kW	三相 400V 1.5kW ～ 3.7kW
交流同時切斷	・一般用 ・標準出廠規格			
交流分開切斷	・想縮短停止時間時 ・安裝進相電容器時			
交流分別操作	・變頻器用 ・變頻器請配置到 MC 部位 ・另外操作煞車時	 煞車供給電壓（※1 部） 0.1kW、0.2kW：AC200V ～ AC254V 0.4kW、0.75kW：AC200V ～ AC220V 1.5kW、2.2kW：AC200V ～ AC230V 3.7kW、5.5kW：AC200V ～ AC220V	 注・請務必使通過閉端接續子配線的茶色部分（N）與端子台絕緣。另外，使用變壓器向 DC 模組輸入時，請使用以下容量的變壓器。 0.1kW ～ 0.4kW：60VA 0.75kW　　：100VA ※4 符號部分的煞車供給電壓 AC200V ～ AC254V	
直流分開切斷	・要求停止精度時 （昇降裝置等）			

Ⓜ：馬達　Ⓑ：煞車　MC：電磁接觸器　MCa：輔助繼電器　OCR：過電流繼電器　DM200D・DM400D：DC 模組　-N-：保護元件（電阻器）

注 1）※2 的輔助繼電器請使用額定負載 AC200V、7A 以上（負載電阻）的繼電器。
2）※3 使用 MC 的輔助接點或輔助繼電器時，請使接點容量為 AC200V10A 以上（電阻負載）。
3）DC 模組（DM200D）的輸入電源需為 200V。（三相 400V 級 0.1 ～ 0.75kW 進行交流分別操作時也相同。）沒有 200V 電源時，請通過變壓器使電壓下降到 200V。此外，請使用以下容量的變壓器。
（0.1kW ～ 0.4kW：60VA 以上、0.75kW ～ 3.7kW：100VA 以上）三相 200V 5.5kW 的 DC 模組為 PM180B。
4）請按需要追加各部分接點用保護元件。
5）※7 的輔助繼電器（MCa），請使用接點電壓 AC400 ～ 440V、感應負載 1A 以上的繼電器。
※8 的輔助繼電器（MCa），請串聯使用 2 個或 3 個接點電壓 AC400 ～ 440V、感應負載 1A 以上的繼電器。
6）三相 200V 5.5kW 的 DC 模組為 PM180B。因為繼電器內置，請不要設置直流分開切斷電路。
7）三相 400V 0.4kW、0.75kW 時，若※ 4 符號的煞車供給電壓為 AC200V，熱狀態下時臨界縫隙為 0.4mm。

※ 直流分開切斷時，請連接電阻器

使用直流分開切斷時，因配線長度・配線方法・繼電器種類等因素，煞車用電源模組可能會破損，所以請在直流分開切斷用端子間連接電阻器。連接到煞車用電源模組附近（青色導線部位）效果較好。具體的電阻器型號如下所示。
關於電阻器電壓，DM200D 請選定 470V。DM400D 為內置電阻器，無需外置電阻器。

商　品　名　稱	廠商名稱	型　　號
		DM200D
突波吸收器	Panasonic	ERZV14D471
Z-TRAP	富士電機裝置技術	ENE471D-14A
陶瓷電阻器	日本貴彌功	TND14V-471KB00AAA0

馬達技術資料

■關於變頻驅動（變頻器驅動標準馬達時）

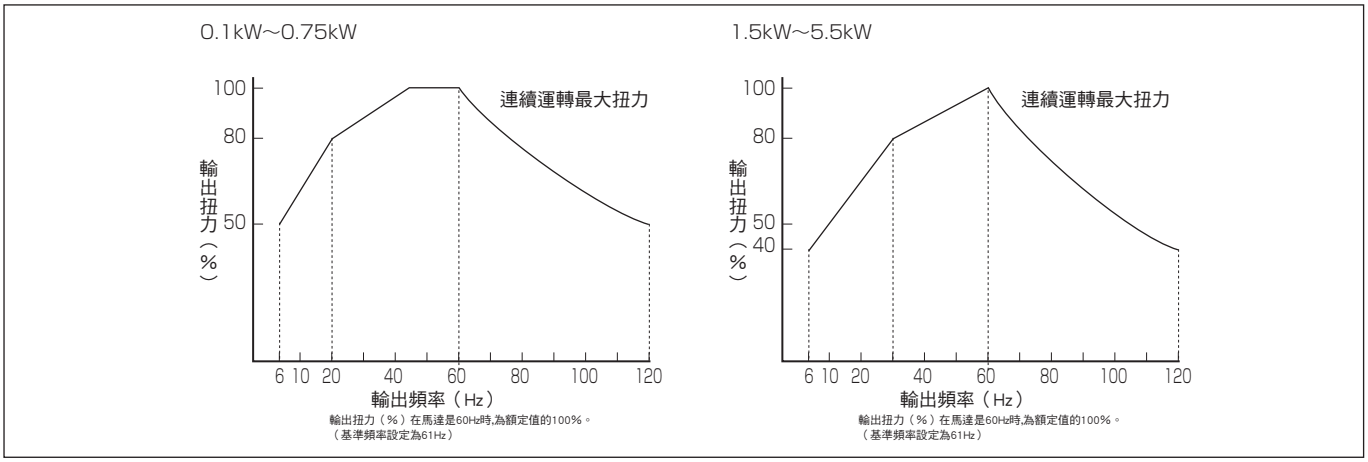
1. 使用頻率範圍

MAX.120Hz。在低Hz區域（低速區域），請在變頻器容許範圍內使用。

2. 扭力特性

關於頻率和扭力特性，請參考下圖。

・在高速區域，kW 一定，因而扭力與迴轉數成反比下降。
　另外，因為迴轉數增加，馬達聲、馬達風扇聲、減速部位聲、震動等都會增大。
・在中速區域，幾乎呈恆定扭力特性。
・在低速區域，馬達運轉效率和冷卻效果降低，所以溫度會大幅上升。
　為了抑制此現象，使用時請按照下圖所示降低扭力。



注）以上扭力特性為馬達單體的特性。實際運用時請考慮環面驅動・蝸輪強力驅動的效率。

3. 附馬達時

・煞車需要固定的電源（頻率、電壓），請參考接線圖 222 頁將煞車電路設為另行操作。標準品出貨時，已將煞車導線和馬達導線用螺絲固定，請拆除螺絲後分別接線。
・請在 60Hz（1800r/min）以下進行制動。
　如果在 60Hz 以上的高速區域進行制動，會造成機械的損傷或煞車部分襯墊異常磨損，所以請務必在 60Hz 以下進行。
・低速時，因為冷卻能力下降，有可能造成耐熱壽命降低。此情況時請減少煞車電源 ON 時間率後使用。

4. 注意事項

・在低頻率 60Hz 以上的情況使用時，請如上圖所示降低扭力。
・變頻驅動 400V 級馬達時，可能因變頻器的切換產生高壓突波（微突波）導致絕緣破壞的情況發生。因此，需要對馬達採取相關對策（防止微突波），標準 400V 級馬達即使沒有註明，也會採取防止微突波對策。
・溫度上升・噪音・震動會比商用電源大。
・為了對馬達進行過熱保護，請在通用馬達特性上設定電子熱繼電器，或在變頻器和馬達間設置熱繼電器等。
・在基礎頻率 50Hz 使用時，輸出扭力請將上表的扭力 ×0.8。
・在某些轉速・頻率下，馬達可能會產生共振。連續運轉時，請採取變更變頻器的載波頻率設定等方法，避免共振頻率使用。
・試運轉、負載較小時，在低頻率下，可能會出現較大的電流值。
　這是因為馬達的特性所致，並非異常。在進行變頻器的設定變更時（減少扭力補償、降低 V/F 比、控制扭力向量），可使電流值下降。
・在超過 60Hz 頻率下連續運轉時，減速部位的發熱量會變大。請避免此種運轉。詳情請向本公司諮詢。

■附變頻馬達

本公司準備了 0.1kW ～ 5.5KW 的變頻器對應馬達可選。請參考 238 頁。

選項

減速機選項・・・・・・・・・ 225 ～ 237 頁

安裝螺栓
安裝底座
扭力臂
轉接器
輸出軸端罩
輸入兩軸型
蝸輪左扭轉型
輸入軸螺孔
輸出軸圓錐滾子軸承規格
輸出軸 Power-Lock 規格
輸出軸錐形套規格
SWM 系列聯軸器連結
TD 系列附馬達規格
兩面法蘭規格
基準面附接合部加工
箱體底部螺孔加工
低背隙規格
各種油錶
排油閥
箱體材質：球墨鑄鐵製（FCD）

馬達選項・・・・・・・・・・ 238 ～ 239 頁

對應電壓
變頻馬達
海外規格對應（國際系列）
室外規格
附編碼器
附煞車觸碰式手動釋放
附手動軸
附硬質接線盒
附鋼板製風扇罩

塗裝選項・・・・・・ 240 頁

塗裝色選項
指定塗裝顏色
特殊塗裝
特殊防鏽規格

設計庫存・・・・・・ 241 頁

減速機選項

■安裝螺栓

EWJ • EWJM • SWJ • SWJM 系列

本公司為法蘭安裝準備有標準螺栓，也可作為選項附屬出廠。
法蘭安裝用螺栓尺寸如右表所示。
螺母和螺栓一同出廠。

型號表示範例：J25-FMB

型　號	適用尺寸	數量	螺栓尺寸
J25-FMB	EWJ25 SWJ25	4	M6×60
J35-FMB	EWJ35 SWJ35	4	M8×80
J42-FMB	EWJ42 SWJ42	4	M10×90

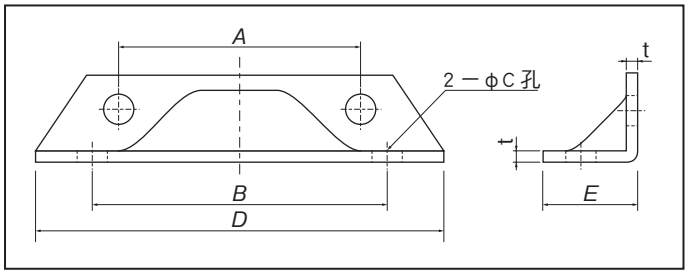
■安裝底座

EWJ • EWJM 系列

本公司準備有安裝底座，可作為選項附屬出廠及特殊形狀也可同減速機組裝後出廠。
附屬出廠時備有兩個安裝底座、兩套安裝螺栓和螺母。

①安裝底座的標準尺寸如下所示。

型號表示範例：EWJ35-L



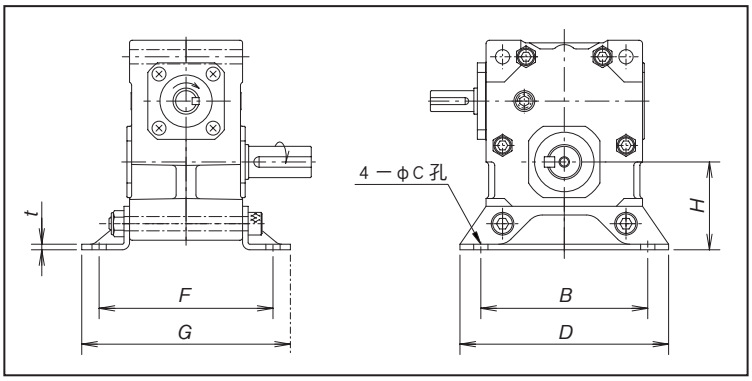
單位：mm

型　號	適用尺寸	A	B	C	D	E	t	螺栓尺寸
EWJ25-L	EWJ25	57	76	6.2	90	20	2.3	M6×60
EWJ35-L	EWJ35	71	96	8.2	120	27.5	3.2	M8×80
EWJ42-L	EWJ42	88	111	10.2	135	37	3.2	M10×90

※ 安裝底座已進行表面處理，但沒有塗裝。

②安裝底座和減速機組裝後的型號及尺寸如下所示。 本公司可將安裝底座組裝完成後出廠，具體請向本公司諮詢。

型號表示範例：EWJ42E10R-LA



單位：mm

尺寸	B	C	D	F	G	H	t
EWJ25	76	6.2	90	74	90	40	2.3
EWJ35	96	8.2	120	100	120	50.5	3.2
EWJ42	111	10.2	135	121	145	64	3.2

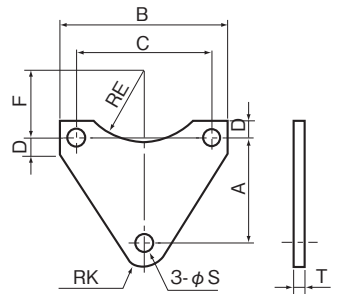
※ 上圖以外的安裝底座也可進行安裝，但與上述的型號表示會有所不同，請向本公司諮詢。

■扭力臂

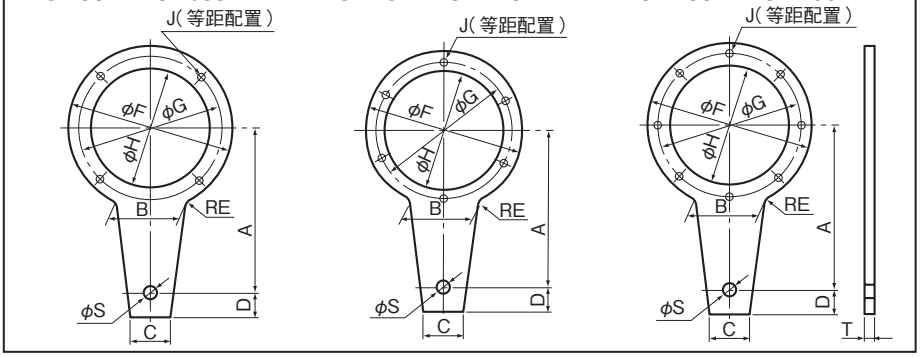
SWJ・SWJM・SW・SWM 系列

型號表示範例：SW220 TA

SWJ25TA・SW35TA・SW42TA



SW56TA・SWJ63TA　SW70TA～SW125TA　SW150TA～SW200TA



單位：mm

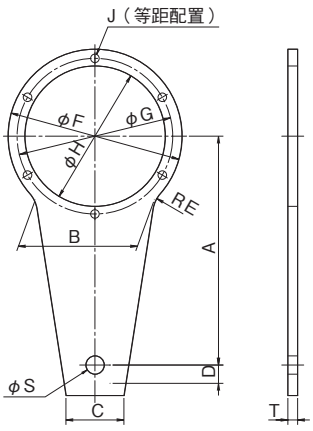
尺寸	A	B	C	D	RE	φF	φG	φH	J	RK	φS	T
SWJ25TA	37	71	57	7	30	28	—	—	—	9	6.6	4.5
SW35TA	54.5	90	71	9.5	37	35.5	—	—	—	12	9	6
SW42TA	64	110	88	11	45	41	—	—	—	15	11	6
SW56TA	140	60	35	20	25	140	120	100	4－φ 9	—	11	6
SWJ63TA	170	75	45	25	30	170	145	120	4－φ11	—	14	9
SW70TA	175	75	45	25	30	177	157	137	6－φ 9	—	14	9
SW80TA	230	90	45	25	35	205	180	160	6－φ11	—	16	9
SW100TA	250	100	50	30	40	230	205	185	6－φ11	—	18	9
SW125TA	320	125	50	30	50	285	255	230	6－φ14	—	20	12
SW150TA	380	150	70	40	60	335	300	270	8－φ14	—	24	12
SW175TA	440	175	70	40	70	385	350	320	8－φ16	—	26	16
SW200TA	500	200	80	50	80	420	380	340	8－φ18	—	32	16

※ SWJ35 中 SW35TA、SWJ42 中 SW42TA、SWJ50 中 SW56TA、SWJ70 中 SW70TA 作為選配件的扭力臂可直接使用。
※ 附屬安裝螺栓。

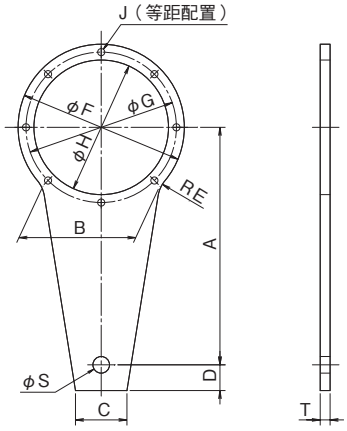
TD 系列

型號表示範例：TD225TA

TD125TA



TD150TA～TD315TA



單位：mm

尺寸	A	B	C	D	RE	F	G	H	J	S	T
TD125TA	375	195	95	50	50	285	255	230	6-φ14	30	16
TD150TA	450	235	110	55	60	335	300	270	8-φ14	36	19
TD175TA	525	265	120	60	70	385	350	320	8-φ16	39	22
TD200TA	600	295	130	65	80	420	380	340	8-φ18	42	25
TD225TA	675	305	140	70	90	430	390	355	8-φ18	45	32
TD250TA	750	325	150	75	100	480	430	390	8-φ22	48	36
TD280TA	840	375	170	85	110	535	490	455	8-φ22	56	36
TD315TA	945	420	190	90	120	600	550	510	8-φ22	60	45

※ 附屬安裝螺栓。

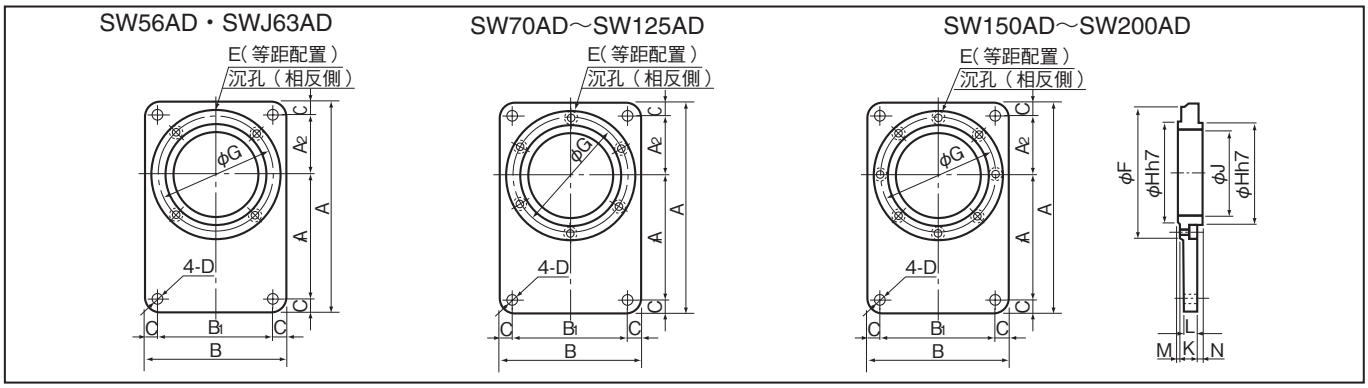
減速機選項

■轉接器

SWJ • SWJM • SW • SWM 系列

本公司備有轉接器，將輸出軸的安裝部分做成外凸的接合部，可以從被動軸的相反側用螺栓來安裝。
本公司可裝配好轉接器後再出廠，詳情請向本公司諮詢。

型號表示範例：SW70AD



單位：mm

尺寸	A	A1	A2	B	B1	C	D	E	沉孔孔徑・深度	F	G	H	J	K	L	M	N
SW 56AD	213	127	60	146	120	13	11	4－φ 9	φ17、10.5	140	120	100	85	20	16	4	6
SWJ63AD	250	148	72	174	144	15	14	4－φ11	φ20、13	165	145	137	120	21	18	4	6
SW 70AD	270	165	75	180	150	15	14	6－φ 9	φ17、11	177	157	137	120	21	18	4	6
SW 80AD	310	180	86	216	172	22	16	6－φ11	φ20、13	205	180	160	140	25	22	4	8
SW100AD	340	195	95	240	190	25	16	6－φ11	φ20、13	230	205	185	160	25	22	4	8
SW125AD	410	235	115	290	230	30	20	6－φ14	φ23、16	285	255	230	200	30	27	4	8
SW150AD	485	275	140	350	280	35	24	8－φ14	φ23、16	335	300	270	240	36	33	4	9
SW175AD	555	315	160	400	320	40	26	8－φ16	φ26、19	385	350	320	280	40	36	4	9
SW200AD	620	350	180	450	360	45	32	8－φ18	φ30、21	420	380	340	300	45	42	4	9

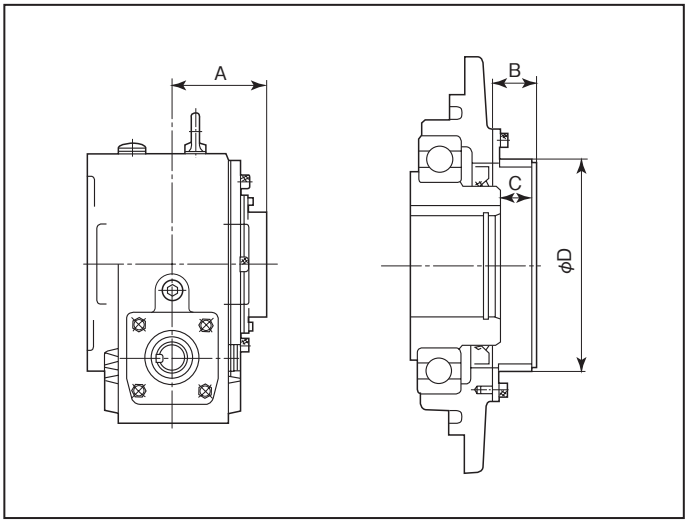
※ SWJ50 可直接使用 SW56AD 的轉接器。
※ SWJ70 可直接使用 SW70AD 的轉接器。
※ 附屬安裝螺栓。

■輸出軸端罩

SWJ • SWJM • SW • SWM • TD 系列

標準輸出中空軸型用輸出軸保護罩。如需安裝，減速機本體需要另行加工，請在訂貨時預先告知。
（關於輸出軸 Power-Lock 規格，請另行諮詢。）

型號表示範例：SW125CP
TD175CP



單位：mm

	尺寸	A	B	C	D
SW系列	SW 70CP	84	22	17	76
	SW 80CP	94	25	18	89
	SW100CP	110	28	20	102
	SW125CP	123	28	20	140
	SW150CP	154	35	24	140
	SW175CP	165	35	25	140
	SW200CP	175	35	25	165
TD系列	TD125CP	123	28	20	140
	TD150CP	154	35	24	140
	TD175CP	165	35	25	140
	TD200CP	175	35	25	165
	TD225CP	196	40	31	170
	TD250CP	214	40	31	190
	TD280CP	240	45	33	220
	TD315CP	267	50	35	240

※ 關於 SWJ25 ～ SWJ63 的輸出軸端罩，請向本公司諮詢。

■輸入兩軸型

EWJ・EWJM・EW・EWM・SWJ・SWJM・SW・SWM・TD 系列

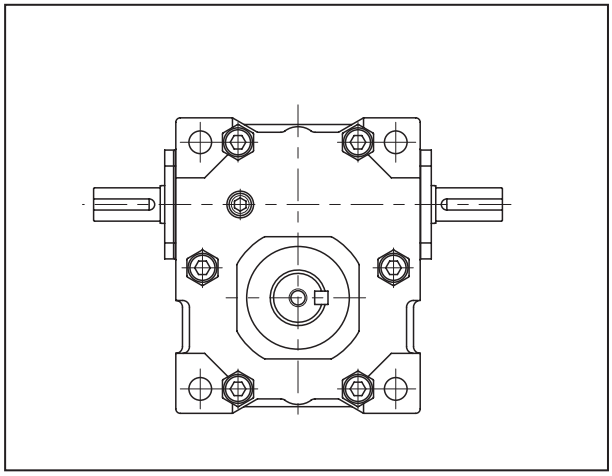
環面驅動・蝸輪強力驅動可將輸入軸從標準單軸改為雙軸，即輸入兩軸型。
（相反側的輸入軸與標準的尺寸・形狀相同。）

型號表示範例

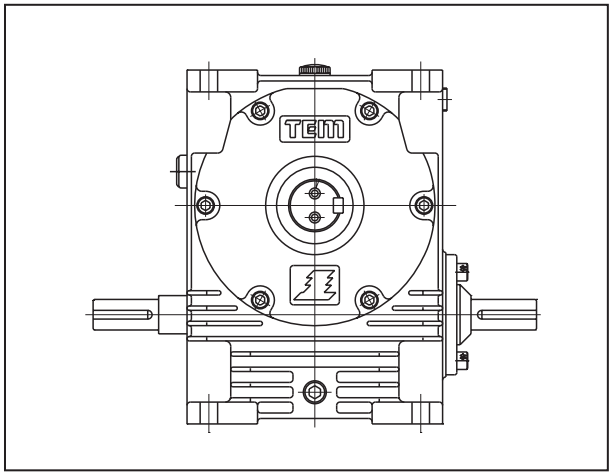
EWJ・EWJM 系列：	EWJ25E10L-T2
SWJ・SWJM 系列：	SWJ25E60DF-T2（輸入兩軸型）
EW・EWM 系列：	EW100B30-1-1-L
SW・SWM 系列：	SW150V20-1-1-RF
TD 系列：	TD250H60-1-1-BDF（輸入兩軸型）

※ EWJ・EWJM・SWJ・SWJM 系列和 EW・EWM・SW・SWM・TD 系列的輸入兩軸型代號不同。
※ TM 系列請參考 175 頁。
※ 輸入兩軸時，2 處鍵槽的相位不一定一致。如需校準相位，請向本公司諮詢。
※ EW（M）80 ～ 200, SW（M）80 ～ 200 的輸入兩軸的單側不是過濾器規格。

代表圖　EWJ42E



代表圖　EW100B



■蝸輪左轉型

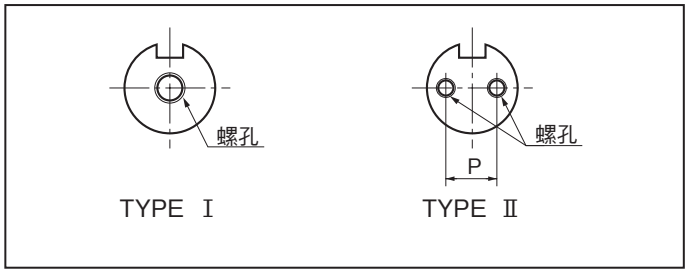
EWJ・EWJM・EW・EWM・SWJ・SWJM・SW・SWM 系列

蝸輪強力驅動時，可將標準右扭轉蝸輪變更為左扭轉。（環面驅動 TD 系列除外。）
傳動能力和外形尺寸與標準規格相同，但輸入軸和輸出軸的旋轉關係與標準規格不同。
詳情請向本公司諮詢。

減速機選項

■輸入軸螺孔

為防止輸入軸上安裝的鏈輪或齒輪脫落，在軸端加工有螺孔。
（EWJ・EW・SW・TD 系列的輸出軸端螺孔已作為標準規格加工完畢）



EWJ・EW・SWJ・SW 系列

〈一段減速型〉

單位：mm

尺寸	EWJ25 SWJ25	EWJ35 SWJ35	EWJ42 SWJ42	EWJ50 SWJ50	EWJ63 SWJ63	EWJ70 SWJ70	EW80 SW80	EW100 SW100	EW125 SW125	EW150 SW150	EW175 SW175	EW200 SW200
TYPE	—	—	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
尺寸	—	—	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M10
深度（L）	—	—	12	12	12	12	12	12	12	12	12	15
間距（P）	—	—	—	—	—	—	—	—	18	20	22	26

〈高減速型〉

單位：mm

尺寸	EWJ50	EWJ63	EWJ70	EW80 SW80	EW100 SW100	EW125 SW125	EW150 SW150	EW175 SW175	EW200 SW200
TYPE	—	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ
尺寸	—	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M8	M8
深度（L）	—	12	12	12	12	12	12	12	12
間距（P）	—	—	—	—	—	—	—	—	18

TD 系列

〈一段減速型〉

單位：mm

尺寸	TD125	TD150	TD175	TD200	TD225	TD250	TD280	TD315
TYPE	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
尺寸	M8	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M12
深度（L）	12	12	12	15	15	18	18	18
間距（P）	18	20	22	26	32	40	45	50

〈高減速型〉

單位：mm

尺寸	TD125	TD150	TD175	TD200	TD225	TD250	TD280	TD315
TYPE	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
尺寸	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8
深度（L）	12	12	12	12	12	12	12	12
間距（P）	—	—	—	18	18	20	22	22

TM 系列

單位：mm

尺寸	TM10	TM13	TM16	TM22
TYPE	—	—	Ⅰ	Ⅰ
尺寸	—	—	M6	M8
深度（L）	—	—	12	12
間距（P）	—	—	—	—

■輸出軸圓錐滾子軸承規格

SWJ・SWJM・SW・SWM 系列

容許徑向・軸向負載不足時，可將輸出軸軸承由標準的滾珠軸承變為圓錐滾子軸承，以增加容許負載。

容許徑向負載

尺寸	減速比	輸入轉速											
		1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}
SWJ70	10	8,043	{ 821}	8,447	{ 862}	8,981	{ 916}	9,320	{ 951}	9,320	{ 951}	9,320	{ 951}
	30	9,320	{ 951}	9,320	{ 951}	9,320	{ 951}	9,320	{ 951}	9,320	{ 951}	9,320	{ 951}
	60	9,320	{ 951}	9,320	{ 951}	9,320	{ 951}	9,320	{ 951}	9,320	{ 951}	9,320	{ 951}
SW80	10	9,931	{1,013}	10,404	{1,062}	11,098	{1,132}	11,748	{1,199}	14,325	{1,462}	15,513	{1,583}
	30	14,603	{1,490}	15,413	{1,573}	15,513	{1,583}	15,513	{1,583}	15,513	{1,583}	15,513	{1,583}
	60	15,513	{1,583}	15,513	{1,583}	15,513	{1,583}	15,513	{1,583}	15,513	{1,583}	15,513	{1,583}
SW100	10	13,945	{1,423}	14,681	{1,498}	15,543	{1,586}	16,455	{1,679}	17,199	{1,755}	17,199	{1,755}
	30	17,199	{1,755}	17,199	{1,755}	17,199	{1,755}	17,199	{1,755}	17,199	{1,755}	17,199	{1,755}
	60	17,199	{1,755}	17,199	{1,755}	17,199	{1,755}	17,199	{1,755}	17,199	{1,755}	17,199	{1,755}
SW125	10	23,177	{2,365}	24,366	{2,486}	25,973	{2,650}	27,245	{2,780}	28,763	{2,935}	28,763	{2,935}
	30	28,763	{2,935}	28,763	{2,935}	28,763	{2,935}	28,763	{2,935}	28,763	{2,935}	28,763	{2,935}
	60	28,763	{2,935}	28,763	{2,935}	28,763	{2,935}	28,763	{2,935}	28,763	{2,935}	28,763	{2,935}
SW150	10	22,080	{2,253}	23,171	{2,364}	24,570	{2,507}	25,863	{2,639}	30,863	{3,149}	36,231	{3,697}
	30	32,744	{3,341}	34,498	{3,520}	36,231	{3,697}	36,231	{3,697}	36,231	{3,697}	36,231	{3,697}
	60	36,231	{3,697}	36,231	{3,697}	36,231	{3,697}	36,231	{3,697}	36,231	{3,697}	36,231	{3,697}
SW175	10	29,636	{3,024}	31,115	{3,175}	33,183	{3,386}	35,129	{3,585}	42,442	{4,331}	47,785	{4,876}
	30	43,853	{4,475}	46,327	{4,727}	47,785	{4,876}	47,785	{4,876}	47,785	{4,876}	47,785	{4,876}
	60	47,785	{4,876}	47,785	{4,876}	47,785	{4,876}	47,785	{4,876}	47,785	{4,876}	47,785	{4,876}
SW200	10	34,041	{3,474}	35,741	{3,647}	37,923	{3,870}	39,794	{4,061}	48,000	{4,898}	55,272	{5,640}
	30	50,337	{5,136}	53,046	{5,413}	55,272	{5,640}	55,272	{5,640}	55,272	{5,640}	55,272	{5,640}
	60	55,272	{5,640}	55,272	{5,640}	55,272	{5,640}	55,272	{5,640}	55,272	{5,640}	55,272	{5,640}

容許軸向負載

尺寸	減速比	輸入轉速											
		1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}
SWJ70	10	10,177	{1,038}	10,041	{1,025}	9,866	{1,007}	9,714	{ 991}	9,227	{ 941}	8,760	{ 894}
	30	10,646	{1,086}	10,582	{1,080}	10,495	{1,071}	10,420	{1,063}	10,232	{1,044}	9,957	{1,016}
	60	10,790	{1,101}	10,752	{1,097}	10,713	{1,093}	10,679	{1,090}	10,569	{1,078}	10,365	{1,058}
SW80	10	14,817	{1,512}	14,568	{1,487}	14,333	{1,463}	14,180	{1,447}	13,713	{1,399}	13,486	{1,376}
	30	15,859	{1,618}	15,775	{1,610}	15,682	{1,600}	15,607	{1,593}	15,339	{1,565}	15,120	{1,543}
	60	16,144	{1,647}	16,079	{1,641}	16,002	{1,633}	15,940	{1,627}	15,865	{1,619}	15,698	{1,602}
SW100	10	23,826	{2,431}	23,575	{2,406}	23,109	{2,358}	22,895	{2,336}	21,998	{2,245}	21,665	{2,211}
	30	25,318	{2,583}	25,191	{2,571}	25,046	{2,556}	24,943	{2,545}	24,516	{2,502}	24,172	{2,467}
	60	25,756	{2,628}	25,659	{2,618}	25,541	{2,606}	25,447	{2,597}	25,284	{2,580}	25,038	{2,555}
SW125	10	35,087	{3,580}	34,690	{3,540}	34,223	{3,492}	33,636	{3,432}	32,258	{3,292}	31,517	{3,216}
	30	37,018	{3,777}	36,839	{3,759}	36,609	{3,736}	36,398	{3,714}	35,815	{3,655}	35,173	{3,589}
	60	37,580	{3,835}	37,488	{3,825}	37,308	{3,807}	37,162	{3,792}	36,803	{3,755}	36,422	{3,717}
SW150	10	22,282	{2,274}	21,790	{2,224}	21,098	{2,153}	20,568	{2,099}	18,606	{1,899}	17,043	{1,739}
	30	24,699	{2,520}	24,481	{2,498}	24,168	{2,466}	23,903	{2,439}	23,176	{2,365}	22,049	{2,250}
	60	25,374	{2,589}	25,233	{2,575}	25,048	{2,556}	24,843	{2,535}	24,257	{2,475}	23,745	{2,423}
SW175	10	33,356	{3,404}	32,758	{3,343}	32,121	{3,278}	31,717	{3,236}	30,020	{3,063}	26,596	{2,714}
	30	36,325	{3,707}	36,137	{3,687}	35,913	{3,665}	35,732	{3,646}	34,922	{3,564}	33,416	{3,410}
	60	37,158	{3,792}	36,990	{3,775}	36,802	{3,755}	36,532	{3,728}	35,924	{3,666}	34,986	{3,570}
SW200	10	32,875	{3,355}	32,222	{3,288}	31,304	{3,194}	30,439	{3,106}	28,345	{2,892}	23,666	{2,415}
	30	36,139	{3,688}	35,855	{3,659}	35,449	{3,617}	35,201	{3,592}	34,288	{3,499}	31,661	{3,231}
	60	37,111	{3,787}	36,938	{3,769}	36,687	{3,744}	36,444	{3,719}	35,568	{3,629}	34,234	{3,493}

減速機選項

■輸出軸 Power-Lock 規格

型號表示範例 （減速機本體的型號表示以 27、77、125 頁的記載為準）

SW・SWM 系列： SW100B30LF -K

TD 系列 200 以下： TD200H30BLF -K

附 Power-Lock

軸配置（法蘭面側的位置）

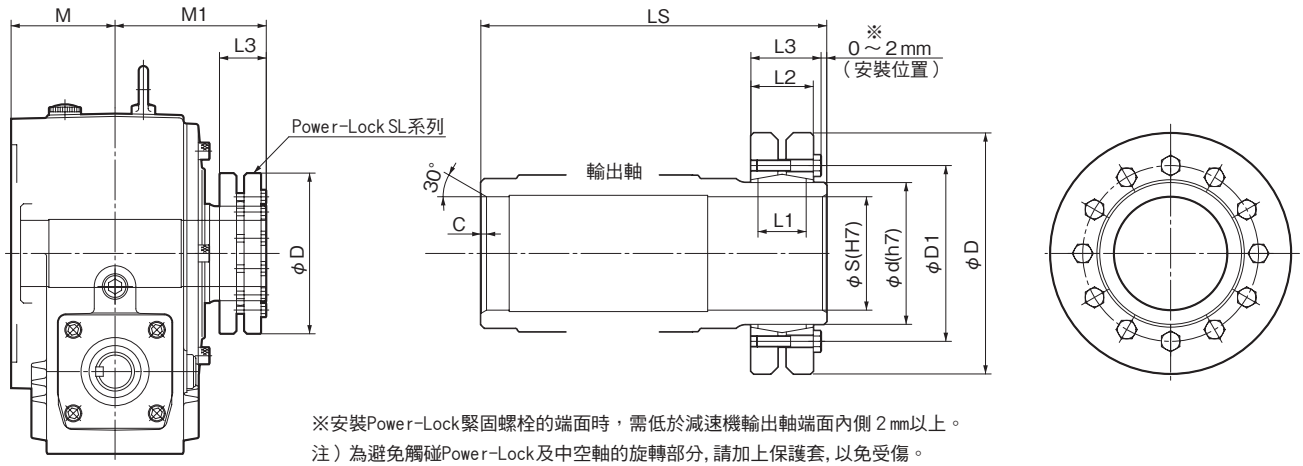
SWJ・SWJM 系列：
TD 系列 225 以上 SWJ50E60DF-KL

附 Power-Lock ※

※KL: 從輸入軸側看，Power-Lock 安裝在左側
※KR: 從輸入軸側看，Power-Lock 安裝在右側

※ 也可生產 EW-H、EWM-H 型的輸出軸 Power-Lock 規格，請向本公司諮詢。

●尺寸圖 （標準規格時，SW・SWM・TD125 ～ 200H 的 Power-Lock 安裝在減速機反法蘭面側。）



※安裝Power-Lock緊固螺栓的端面時，需低於減速機輸出軸端面內側 2 mm以上。
注）為避免觸碰Power-Lock及中空軸的旋轉部分，請加上保護套，以免受傷。

●機型一覽表：組合／尺寸／能力

	減速機尺寸	Power-Lock 規格																
		椿本 Power-Lock SL 系列 型號 {軸外徑 × 外徑 d×D}	傳遞扭力 N・m {kgf・m}	尺寸（mm）									緊固螺栓			大致質量 kg
				φS (H7)	D1	L1	L2	L3	M	M1	LS	C	數量	尺寸	緊固扭力 MA N・m {kgf・m}	
SWJ・SWJM・SW・SWM系列	SWJ50	PL044×080SL	174 { 17.7}	30	61	20	25.5	29.5	56	95	149	1.5	7	M 6×20	11.8{ 1.2}	0.6
	SWJ63	PL044×080SL	285 { 29.0}	35	61	20	25.5	29.5	66	105	169	1.5	7	M 6×20	11.8{ 1.2}	0.6
	SWJ70	PL055×100SL	320 { 32.7}	40	75	23	30.5	34.5	70	106	171	2	8	M 6×25	11.8{ 1.2}	1.1
	SW80	PL068×115SL	562 { 57.4}	50	86	23	30.5	34.5	78	115	189	3	10	M 6×25	11.8{ 1.2}	1.4
	SW100	PL080×145SL	773 { 78.9}	55	100	25	32.5	38	90	135	222	3	7	M 8×30	29.4{ 3.0}	1.9
	SW125	PL100×170SL	1900 { 194.0}	70	124	34	44	49.5	110	162	262	3	12	M 8×35	29.4{ 3.0}	4.7
	SW150	PL110×185SL	2740 { 280.0}	80	136	39	50	57	125	193	318	4	9	M10×40	57.8{ 5.9}	5.9
	SW175	PL125×215SL	3920 { 401.0}	90	160	42	54	61	135	210	345	4	12	M10×40	57.8{ 5.9}	8.3
	SW200	PL140×230SL	5510 { 563.0}	100	175	46	60.5	68.5	145	230	375	4	10	M12×45	98.0{10.0}	10
TD系列	TD125H	PL 90×170SL-TK	3889 { 397.0}	70	127	50	64.5	72.5	110	184.5	284.5	3	8	M12	245 {25.0}	7
	TD150H	PL110×205SL-TK	6166 { 629.0}	80	160	88	104	114	125	256	381	4	8	M16	245 {25.0}	16
	TD175H	PL110×205SL-TK	7903 { 806.0}	90	160	88	104	114	135	261	396	4	8	M16	480 {49.0}	16
	TD200H	PL140×250SL-TK	11138 {1137.0}	100	201	103	120	133	145	300	445	4	6	M20	480 {49.0}	27
	TD225H	PL140×250SL-TK	17542 {1790.0}	110	201	103	120	133	162	312	472	4	6	M20	480 {49.0}	27
	TD250H	PL165×290SL-TK	22646 {2311.0}	125	231	114	134	147	180	349	527	5	9	M20	480 {49.0}	40
	TD280H	PL175×305SL-TK	30110 {3072.0}	130	239	122	142	155	205	384.5	586.5	5	10	M20	480 {49.0}	46
	TD315H	PL200×350SL-TK	46790 {4774.0}	160	264	122	142	155	230	407	634	5	12	M20	480 {49.0}	61

注 1）與椿本『Power-Lock ／ SL 系列』的組合。上述以外的組合，請另行諮詢。
2）Power-Lock 的傳遞扭力是 Power-Lock 的最大值，並非減速機的傳動能力。
3）SWJ、SWJM、TD225 ～ 315H 時，請指明 Power-Lock 的安裝位置。
4）關於減速機部位尺寸，請根據減速機外形尺寸圖確認。

■輸出軸 Power-Lock 規格

● Power-Lock 規格 使用

1. 安裝要領

☆以扭力臂安裝作為原型，以下是安裝要領。

●Power-Lock 在出廠時臨時固定在輸出軸上，從減速機拆卸下來之後，請按以下要領安裝到機械・裝置上。

●以下要領是標準安裝（在反法蘭面側安裝 Power-Lock ／法蘭面位於機械・裝置側，在被動軸端安裝 Power-Lock）的流程。

●被動軸軸徑建議公差：h6

1）請確認被動軸（建議公差：h6）的外周及減速機輸出中空軸內周無損傷或汙垢附著，使用減速機上方的吊裝螺栓，吊起減速機插入被動軸中。

2）用抹布等將減速機輸出軸外周及 Power-Lock 內周附著的污垢或油擦拭乾淨，確認沒有異物附著，將 Power-Lock 輕輕推入減速機的輸出軸外周部分。

注）Power-Lock 較重時，請先拆解後再在輸出軸上組裝。

注）『Power-Lock SL 系列』的螺栓和本體上塗有 特殊潤滑劑塗層，所以不需要再塗潤滑劑。

3）插入到指定位置後，確定被動軸和減速機輸出軸的相對位置（圓周上、軸線上）。

確定位置時，請使用扭力扳手輕擰在對角線上的緊固螺栓（圖 2 示例中的螺栓①→螺栓⑤）。

注）最好使用規定的緊固扭力（參考 231 頁／MA 值）的 1/4 左右。

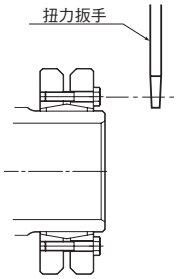


圖1　安裝

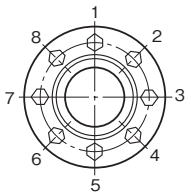


圖 2　螺栓拴緊順序範例

4）定位後，請按順序擰緊其他緊固螺栓。

注）和上述第 3 項一樣，請以規定的緊固扭力的 1/4 左右的扭力來擰緊。

注）擰緊時，從基準緊固螺栓開始按順時針方向按順序擰緊，但每次緊固螺栓的螺栓頭時，此擰緊角度到約 30°。（圖 2 的示例中，反覆擰螺栓
①→②→③→④→⑤→⑥→⑦→⑧→①）

5）請將緊固扭力（參考 231 頁／MA 值）提高到 1/2 左右，請按與（上述第 3 項）相同的流程擰緊。

6）擰到指定的緊固扭力（參考 231 頁／MA 值），請按與（上述 3 項）相同的流程擰緊。

7）最後，再次按照規定的緊固扭力按順時針方向擰緊所有緊固螺栓，反覆操作數次。至此，安裝完成。

2. 拆卸要領

☆以扭力臂安裝作為原型，以下是安裝要領。

注）拆卸時，請務必切斷機械・裝置的電源後再進行作業。

注）如果不小心鬆開了 Power-Lock 緊固螺栓，鎖定會瞬間解除，Power-Lock 因彈簧力飛出，或是減速機不受限制而處於不平衡的狀態後旋轉，將非常危險，請確認以下事項。

●沒有在減速機輸出軸部分施加扭力或軸向負載。請務必解除此類負載。

●本身重力大的 Power-Lock 和減速機必須保持平衡穩定狀態。（也可以使用減速機的吊裝螺栓。）

注）如果在生鏽狀態下強行抽出，可能會對軸造成損傷而無法再次使用。請務必確認，如果生鏽，請使用市面上販售的『除鏽噴霧』等除鏽。

請務必在操作前確認上述事項，再按下述要領進行拆卸。

1）依次鬆開 Power-Lock 的緊固螺栓。如註記所述，不要一次鬆開，應先鬆動 30° 左右，按順序鬆開緊固螺栓。

2）確認 Power-Lock 完全解除後，請使用減速機上面的吊裝螺栓吊起減速機，從被動軸上拔出。

3. 一般注意事項

1）擰緊緊固螺栓時，請務必使用扭力扳手。如果使用沒有扭力調整刻度的扳手，扭力不正確，可能會導致故障。另外，在扭力扳手柄上套上管子後擰緊，將無法得到正確的緊固扭力，請絕對不要這樣使用。

2）除了本產品配備的緊固螺栓，請絕對不要使用其他螺栓。因為更換或丟失，需要使用新螺栓時，請向本公司營業所聯繫。

4. 關於再次使用

●如果要再次使用拆卸下來的 Power-Lock，請用抹布等將附著的污垢擦拭乾淨。在『Power-Lock ／ SL 系列』的螺栓及本體上，塗有特殊潤滑劑塗層。如果發生塗層剝離，請塗抹含有鉬系減磨劑的油脂（MOLYKOTE 等）進行修補後再使用。

5. 周圍條件

●『Power-Lock SL 系列』可在【周圍溫度－ 30℃～＋ 200℃】【室外使用】的條件下使用，但本品規格為減速機的一個部件，受到減速機及馬達的周圍條件限制。
請按照 17 ～ 18 頁／標準規格要求使用。

減速機選項

■輸出軸錐形套規格

型號表示範例 （減速機本體的型號表示以 27、77 頁的記載為準）

無馬達： SW100B30LF -TB 40

- 安裝方式
- 軸配置（法蘭面側的位置）
- 軸孔徑（例：40=φ40）
- 附錐形套

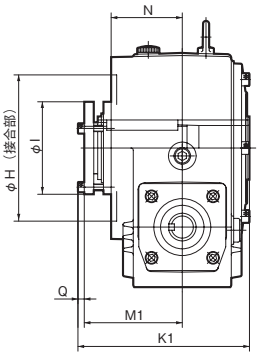
※ 也可生產 EW-H、EWM-H 型的輸出軸錐形套規格，請向本公司諮詢。

接合部

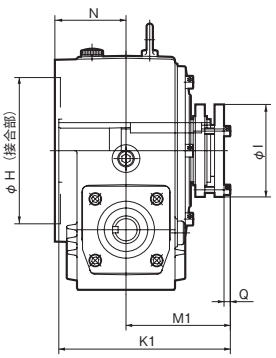
●尺寸圖 （標準規格時，錐形套安裝在減速機法蘭面側。）

〔外形圖〕

●法蘭面側安裝（標準）

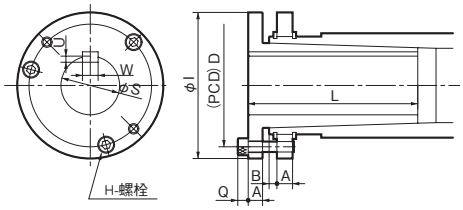


●反法蘭面側安裝（另行說明）

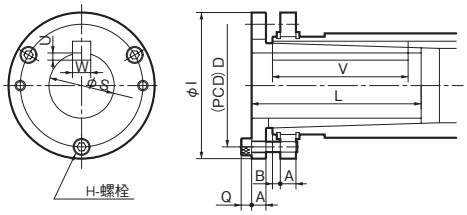


〔錐形套／類型・外形圖〕

●類型 I



●類型 II



●詳細尺寸

單位：mm

尺寸	K1	M1	φH（H7）	N	φI	L	Q	A	B	D（PCD）	H －螺栓	螺栓緊固扭力 N・m {kgf・m}
SWJ70	159	94	137	70	85	97	6	9	3	72	M 6×30	13.7 {1.4}
SW80	197	115	160	78	105	117	8	12	5	87	M 8×40	34.3 {3.5}
SW100	217	124	185	90	117	130	8	12	5	99	M 8×40	34.3 {3.5}
SW125	267	157	230	110	150	160	10	15	5	128	M10×50	67.6 {6.9}
SW150	309	174	270	125	162	187	10	15	5	140	M10×50	67.6 {6.9}

尺寸	S（H7）	W	U	V	類型	被動軸用鍵
SWJ70	25	8	4	—	I	—
	30	8	4	—	I	—
	35	10	5	60	II	附
	40	12	5	60	II	附
SW80	35	10	5	—	I	—
	40	12	5	—	I	—
	45	14	5.5	90	II	附
	50	14	5.5	90	II	附
SW100	40	12	5	—	I	—
	45	14	5.5	—	I	—
	50	14	5.5	90	II	附
	55	16	6	90	II	附

尺寸	S（H7）	W	U	V	類型	被動軸用鍵
SW125	55	16	6	—	I	—
	60	18	7	—	I	—
	65	18	7	90	II	附
	70	20	7.5	90	II	附
SW150	60	18	7	—	I	—
	70	20	7.5	—	I	—
	75	20	7.5	90	II	附
	80	22	9	90	II	附

注）關於減速機部位尺寸，請根據減速機外形尺寸圖確認。

■輸出軸錐形套規格

●錐形套規格 使用

1. 安裝要領

以扭力臂安裝為原型，以下是安裝要領。

● 錐形套在出廠時臨時固定在輸出軸上，從減速機拆卸下來之後，請按以下要領安裝到機械・裝置上。

● 以下要領是標準安裝(在法蘭面側安裝錐形套／法蘭面位於機械･裝置側，在機械・裝置和減速機之間安裝錐形套）的流程。

●被動軸的軸徑建議公差：g7

① 錐形套　Ⅰ型

1）請確認被動軸外周沒有損傷或汙垢，並安裝貴公司準備的鍵。
注）僅Ⅱ型附屬被動軸用鍵。

2）用抹布等將錐形套內周・外周附著的污垢或油擦拭乾淨，確認沒有異物附著後，對準被動軸鍵插入錐形套。插入後，將附屬的鍵安裝到錐形套外周的鍵槽中。
注）請絕對不要在錐形套上塗抹油脂。

3）用抹布等將減速機輸出中空軸內周的污垢或油擦拭乾淨，使用減速機的吊裝螺栓吊起減速機，對準鍵槽，插入處於第（2）項狀態的錐形套中。

4）請確認減速機相對於機械・裝置的安裝位置關係是否正確，將緊固螺栓對準錐形套法蘭的螺絲部位擰緊。
注）擰緊螺栓時，請按（表 1）的緊固扭力使用扭力扳手正確作業。

5）擰緊螺栓後，請確認錐形套和輸出中空軸的端面互相不影響。
注）如果有影響，可能是被動軸的軸徑過小，或是緊固螺栓擰的不均勻，請進行確認。

②錐形套　Ⅱ型

●（Ⅱ型）中，被動軸用鍵和輸出中空軸用鍵通用。因此，除了使用附屬鍵以外，基本操作和（Ⅰ型）相同。

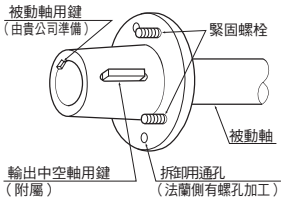


圖 1　錐形套／類型Ⅰ・零件名

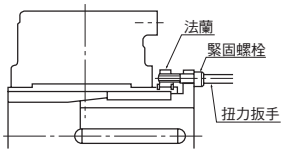


圖 2　錐形套安裝狀態

2. 拆卸要領

以扭力臂安裝為原型，以下是安裝要領。

注）拆卸時，請務必切斷機械・裝置的電源後再進行作業。

注）如果不小心鬆開了錐形套緊固螺栓，鎖定會瞬間解除，減速機不受限制而處於不平衡的狀態後旋轉，將非常危險，請確認以下事項。

● 沒有向錐形套／減速機施加扭力或軸向負載等。

● 本身重力大的減速機必須保持平衡穩定狀態。(也可以使用減速機的吊裝螺栓。)

注）請確認緊固螺栓等零件沒有生鏽。
如果在生鏽狀態下強行進行作業，可能會造成緊固螺栓的螺絲部位破損而無法進行拆卸。也無法再次使用。如果生鏽，請使用市面上販售的『除鏽噴霧』等除鏽。

請務必在操作前確認上述事項，再按下述要領進行拆卸。

1）請使用減速機上方的吊裝螺栓吊起減速機。

2）依次鬆開錐形套的緊固螺栓。
注）如註記所述，不要一次鬆開，應每次鬆動緊固螺栓頭 30° 左右，依次鬆開。

3）使用拆下的緊固螺栓，插入襯套上 2 處拆卸螺孔中後擰緊，錐形套會被頂出，鎖定解除。

4）確認錐形套完全解除後，將減速機從被動軸抽出。

3. 法蘭安裝

● 錐形套規格的安裝及固定的基本方法是扭力臂安裝，須保證不向被動軸或減速機的軸承產生推力。

● 使用法蘭安裝錐形套規格時，請遵守以下流程，並注意不向被動軸或減速機的軸承施加推力。

1）在被動軸的軸向方向保持自由狀態。

2）將錐形套插到被動軸上，插入減速機並固定。

3）固定時不要對被動軸施加推力。

4. 輸出軸的容許徑向負載

●請在容許徑向負載（表 2）範圍內使用。

●容許徑向負載是從錐形套端面向 S 尺寸(輸出中空軸內徑)處作用時的值。

5. 一般注意事項

1）擰緊緊固螺栓時，請務必使用扭力扳手。如果使用沒有扭力調整刻度的扳手，扭力不正確，可能會導致故障。另外，在扭力扳手柄上套上管子後擰緊，將無法得到正確的緊固扭力，請絕對不要這樣使用。

2）除了本產品配備的緊固螺栓，請絕對不要使用其他螺栓。因為更換或丟失，需要使用新螺栓時，請向本公司營業所聯繫。

3）把錐形套的緊固螺栓當成錐形套的拆卸螺栓。取出螺栓時，請參考詳細尺寸（233 頁／螺栓長度，PCD），確保螺栓取出時的長度。

6. 關於再次使用

● 如果要再次使用拆卸下來的錐形套，請用抹布等將附著的污垢擦拭乾淨。

7. 周圍條件

● 本品規格為減速機的一個部件，請根據減速機及馬達的周圍條件使用。請參考 17 ～ 18 頁。

表 1．緊固螺栓的緊固扭力

減速機尺寸		SWJ70	SW80	SW100	SW125	SW150
螺栓尺寸		M6	M8	M8	M10	M10
緊固扭力	N・m	13.7	34.3	34.3	67.6	67.6
	kgf・m	1.4	3.5	3.5	6.9	6.9

注）緊固扭力為螺栓 1 根的值。螺栓強度分類為 10.9。

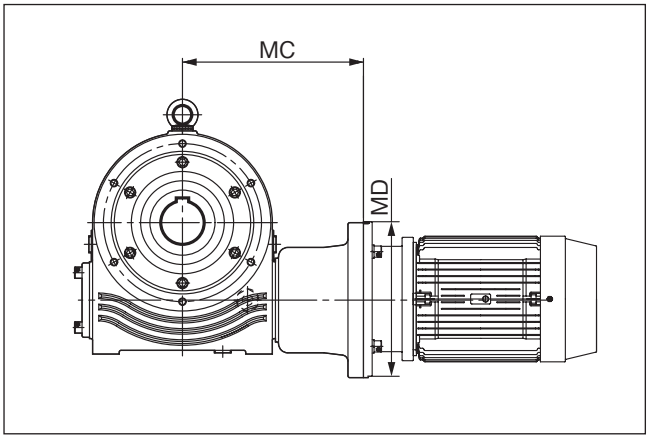
表 2．輸出軸的容許徑向負載

尺寸	減速比	輸入轉速											
		1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}
SWJ70	10	2145	219	2230	228	2348	240	2456	251	2954	301	5750	587
	30	3385	345	3563	364	3800	388	4014	410	5011	511	9236	942
	60	4520	461	4793	489	5180	529	5524	564	6904	704	9320	951
SW80	10	2930	299	3029	309	3233	330	3455	353	4412	450	8992	918
	30	4935	504	5223	533	5636	575	6017	614	7539	769	14185	1447
	60	6730	687	7125	727	7670	783	8171	834	10432	1064	15513	1583
SW100	10	3759	384	3945	403	4091	417	4374	446	5430	554	11551	1179
	30	6528	666	6885	703	7399	755	7900	806	9820	1002	17199	1755
	60	8988	917	9479	967	10164	1037	10799	1102	13705	1399	17199	1755
SW125	10	6584	672	6879	702	7317	747	7577	773	9278	947	18796	1918
	30	10907	1113	11497	1173	12298	1255	13006	1327	16159	1649	28763	2935
	60	14674	1497	15575	1589	16649	1699	17641	1800	21991	2244	28763	2935
SW150	10	6184	631	6418	655	6698	683	7014	716	8336	851	17621	1798
	30	10773	1099	11324	1156	12029	1227	12683	1294	15764	1609	29565	3017
	60	14766	1507	15598	1592	16719	1706	17637	1800	21736	2218	36231	3697

減速機選項

■聯軸器連結

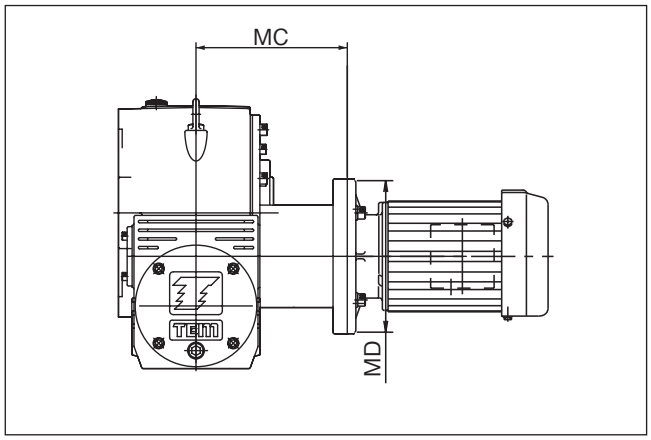
SWM 系列



減速比 1/10 ～ 1/60

尺寸	馬達 kW	MC	MD
SWM80	0.75kW・1.5kW	215	ϕ200
	2.2kW・3.7kW	226	ϕ250
SWM100	0.75kW・1.5kW	237	ϕ200
	2.2kW・3.7kW	247	ϕ250
	5.5kW	289	ϕ300
SWM125	2.2kW・3.7kW	292	ϕ250
	5.5kW	323	ϕ300
SWM150	5.5kW	355	ϕ300

※EWM 系列也可對應，請向本公司諮詢。



減速比 1/100 ～ 1/3600

尺寸	馬達 kW	MC	MD
SWM80	0.2kW・0.4kW	148	ϕ160
	0.75kW	158	ϕ200
SWM100	0.2kW・0.4kW	148	ϕ160
	0.75kW	158	ϕ200
SWM125	0.2kW・0.4kW	166	ϕ160
	0.75kW・1.5kW	186	ϕ200
	0.4kW	205	ϕ160
SWM150	0.75kW・1.5kW	215	ϕ200
	2.2kW・3.7kW	226	ϕ250
SWM175	0.75kW・1.5kW	237	ϕ200
	2.2kW・3.7kW	247	ϕ250
SWM200	1.5kW	282	ϕ200
	2.2kW・3.7kW	292	ϕ250
	5.5kW	323	ϕ300

※EWM 系列也可對應，請向本公司諮詢。

■附馬達規格

TD 系列

可按顧客要求製作附馬達型。
（根據尺寸・馬達 kW 組合，有的情況下也可製作聯軸器連結規格。）

型號表示

TDM150S30TL750 S

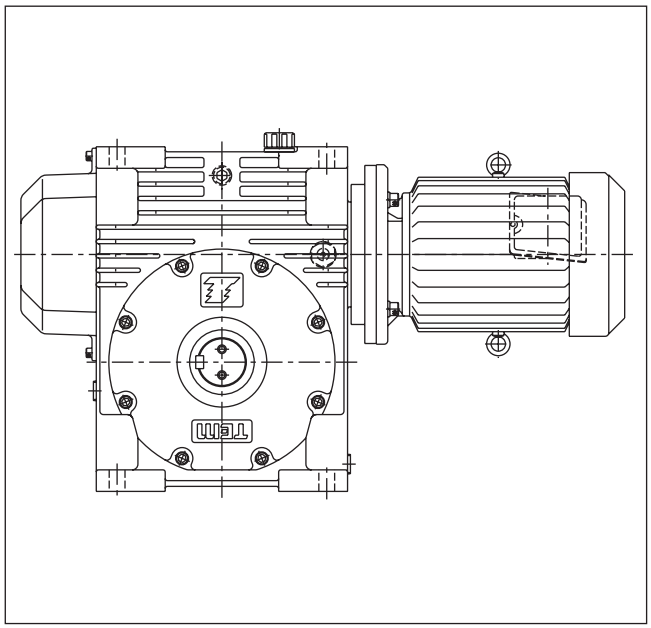
- TDM150：附馬達型
- S30：馬達容量
- TL750：馬達容量
- S：馬達安裝

馬達容量

・370：3.7kW	・1100：11kW	・2200：22kW
・550：5.5kW	・1500：15kW	・3000：30kW
・750：7.5kW	・1850：18.5kW	・3700：37kW

馬達安裝

S: 標準馬達安裝出廠	SX: 客供馬達安裝出廠
SB: 附煞車馬達安裝出廠	Y: 馬達由顧客安裝



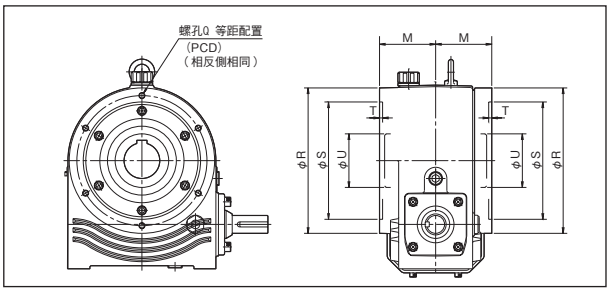
■兩面法蘭規格

SWJ・SWJM70、SW・SWM80 ～ 200 尺寸、TD125 ～ 200 尺寸的中空軸（H）型也可製作兩面法蘭規格。

型號表示範例

SWJ・SWJM 系列 ：SWJ70E60DF
SW・SWM 系列 ：SW80B20DF
TD 系列 ：TD175H40BDF

兩面法蘭型



注）安裝方向 V 型的軸配置為 LF、RF，基本形式為安裝面朝下。

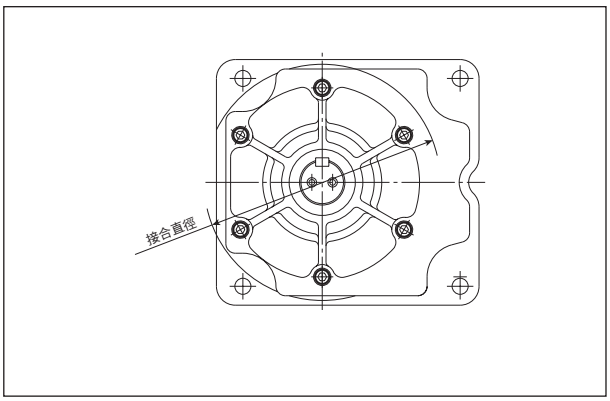
單位：mm

尺寸		M	R	SH7	T	U	PCD	Q
SWJ・SWJM・SW・SWM 系列	SWJ70	70	177	137	5	58	157	6–M 8×15
	SW 80	78	200	160	6	70	180	6–M10×20
	SW100	90	230	185	7	80	205	6–M10×20
	SW125	110	285	230	6	105	255	6–M12×25
	SW150	125	335	270	6	115	300	8–M12×25
	SW175	135	385	320	5	125	350	8–M14×29
	SW200	145	420	340	5	145	380	8–M16×30
TD 系列	TD 125H	110	285	230	6	105	255	6–M12×25
	TD 150H	125	335	270	6	115	300	8–M12×25
	TD 175H	135	385	320	5	125	350	8–M14×29
	TD 200H	145	420	340	5	145	380	8–M16×30

※SWJ70 的法蘭相反側的螺孔相位不同。
（SWJ70=30° ）

■基準面附接合部加工

EWJ・EWJM・EW・EWM 系列的 V 型基準面上可製作接合部加工。



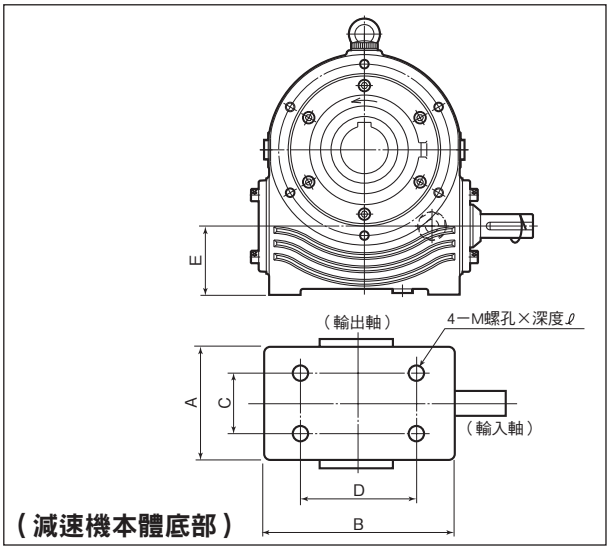
單位：mm

尺寸	接合部	深度
EWJ50	ϕ 140H8	5
EWJ63	ϕ168H8	5
EWJ70	ϕ178H8	7
EW80	ϕ202H8	7
EW100	ϕ250H8	7
EW125	ϕ302H8	7
EW150	ϕ332H8	7
EW175	ϕ348H8	7
EW200	ϕ446H8	7

※ 詳細情況請向本公司諮詢。

■箱體底部螺孔加工

在 SW・SWM 系列和 TD125 ～ 200 的中空軸（H）型的箱體底部加工螺孔，可用於安裝基準面或馬達安裝面和箱體的安裝。



（減速機本體底部）

單位：mm

尺寸		減速機			底部螺孔細節		
		A	B	E	C	D	M 螺孔 × 深度 ℓ
SW 系列	SW 80	108	200	71	80	168	M12×20
	SW 100	124	234	75	100	196	M12×20
	SW 125	145	290	86	115	245	M16×28
	SW 150	175	340	97	140	290	M16×28
	SW 175	205	400	115	168	344	M20×35
	SW 200	210	440	120	170	380	M20×35
TD 系列	TD 125	145	290	86	115	245	M16×28
	TD 150	175	340	97	140	290	M16×28
	TD 175	205	400	115	168	344	M20×35
	TD 200	210	440	120	170	380	M20×35

注 1）以上螺孔加工為因應顧客需求另行追加。
2）螺孔尺寸 × 深度為最大值。
3）使用安裝面時，箱體面需要加工。

減速機選項

■低背隙規格

EWJ・EWJM・EW・EWM、SWJ・SWJM・SW・SWM、TD 系列中要求位置精度時，可製作低背隙規格。

低背隙規格：0.06° ～0.14° （標準值：0.06° ～0.36° ）

＜條件＞　型號：EW125T20L、輸出軸上的值

（因系列、類型、減速比不同，值會有所差異，請每次向本公司諮詢。）

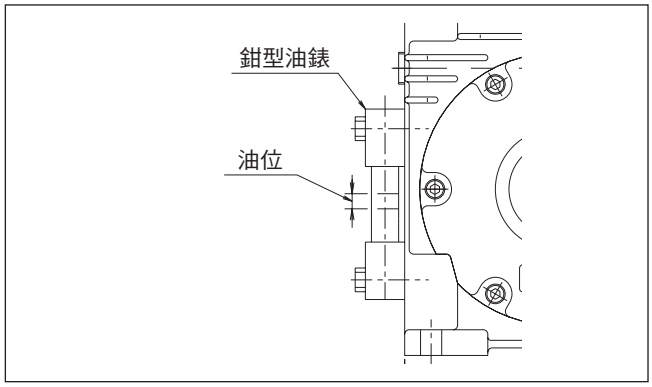
■各種油錶

除附標準的太陽型油錶（樹脂製）以外，根據顧客要求也可提供其他各種油錶。

1. 金屬製油錶

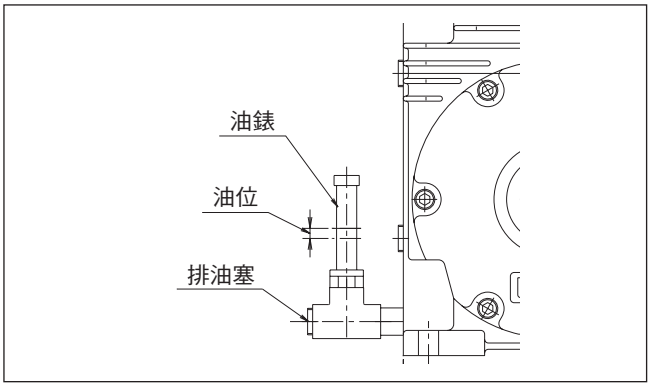
可以將標準規格的樹脂製油錶更換為金屬製油錶。

2. 鉗型油錶



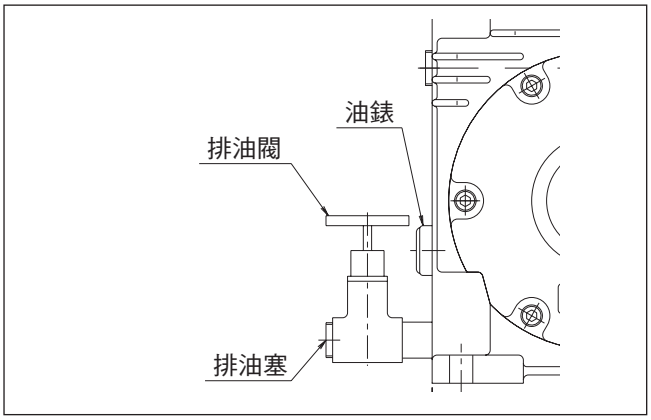
※ 根據系列、類型、尺寸、安裝方式，有時安裝會有限制，請向本公司諮詢。

3. 縱型油錶（僅室內規格）



■排油閥

為提高更換油時的排油作業效率，方便配管安裝，可以安裝排油閥。



■箱體材質：球墨鑄鐵製（FCD）

可根據顧客的使用條件，將箱體材質變更為 FCD 製。
根據系列、類型、尺寸不同會有所差異，請向本公司諮詢。

馬達選項

■對應電壓〔代號：V, V1, V2, V3, V4〕

選項中可對應 400V 級或其他電壓。

電　壓	400V 級（400/400/440V 50/60/60Hz）	380V/50Hz	380V/60Hz	415V/50Hz	460V/60Hz
代　號	V	V1	V2	V3	V4

對應容量：0.1kW ～ 3.7kW

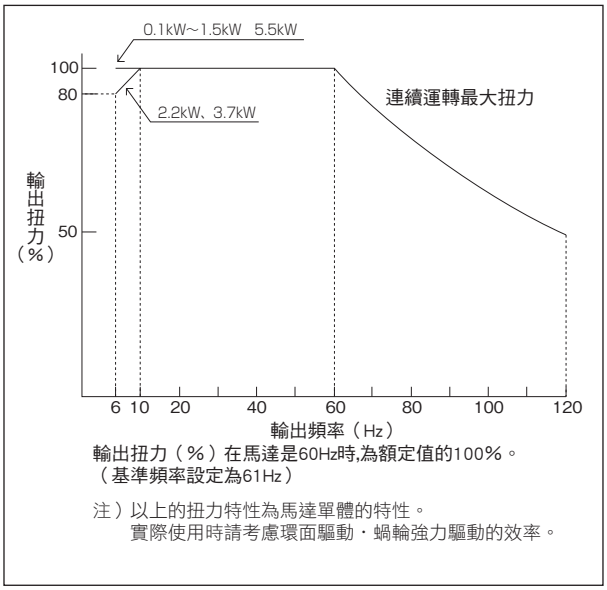
■變頻馬達〔代號：200V 級＝ Z、400V 級＝ ZV〕

本公司備有最適合變頻驅動的對應變頻的馬達。在 6～60Hz 的範圍內，以 60Hz 時的扭力作為恆定的連續運轉扭力使用。 此外， 2.2kW、3.7kW 在 10Hz 以下時扭力會下降。

對應容量：0.1kW ～ 5.5kW

附變頻馬達規格的注意事項

- 60 ～ 120Hz 時，和標準馬達相同，處於恆定馬力的特性區域，受到輸出扭力的限制，所以需要注意負載扭力。
- 變頻器到馬達的輸入電壓，請務必按銘板上的電壓・頻率來設定變頻器的基準頻率・基準電壓，再設定變頻器的輸出電壓。（變頻馬達需要將基準頻率設為 60Hz。）
  另外，如果不通過變頻器直連變頻馬達，會因電壓變動以致於電流急遽增大，請避免此類使用。（試運轉、緊急時等短時間的運轉除外。）此現象在 50Hz 時會特別明顯。
- 請務必將變頻器的基準頻率設定為 60Hz。
- 低頻率下需要 100%扭力時，根據需要請在變頻器上增設扭力增大器使用。請避免扭力增加過大及長時間運轉，以免導致過熱。
- 請同時確認變頻驅動的注意事項（223 頁）。



輸出扭力（%）在馬達是60Hz時,為額定值的100%。
（基準頻率設定為61Hz）

注）以上的扭力特性為馬達單體的特性。
實際使用時請考慮環面驅動・蝸輪強力驅動的效率。

■國際系列

國際系列有 2 個系統的系列產品：一個系列是可以用 1 個馬達對應各種海外標準（CE/UL/CCC）的 “TRIPLE200”；另一個系列是能對應各國、各地電壓、各種標準的產品。

TRIPLE200〔代號：N4〕

1 個馬達對應 3 種標準（CE/UL/CCC）。最適合機床及周邊機器。

對應容量：0.1kW ～ 0.75kW　200/200/220V 50/60/60Hz

CE 對應〔代號：N〕

出口到歐洲的產品如果沒有證明符合歐洲 EC 指令規定之安全要求事項的「CE 標誌」，就不能出口到歐洲市場。
（CE 對應指產品上貼有證明符合 EC 指令的 CE 標誌。）
※ 馬達的效能等級為 IE1。

對應容量：0.1kW ～ 5.5kW

UL 對應〔代號：N2〕

UL 是 “Underwriters Laboratories” 美國保險業實驗所的縮寫，這是美國安全試驗標準的代表。
（UL 對應指使用通過 UL 標準認證的馬達，在產品上貼有證明通過 UL 標準認證的 UL 標誌。）C-UR 型獲得認證，符合 UL 和 CSA 兩個標準。

對應容量：0.1kW ～ 0.75kW

CCC 對應〔代號：PN3・HN3・WN3〕

CCC 是中國的強制認證制度，要向中國出口 1.1kW 以下的小輸出電動機，需要證明已通過強制認證的 CCC 標誌。
前進中國　獲得商品質量認證中心（CQC）認證。
※ 馬達的效能等級為 IE1。

對應容量：0.1kW ～ 0.75kW

馬達選項

■室外規格〔代號：W〕

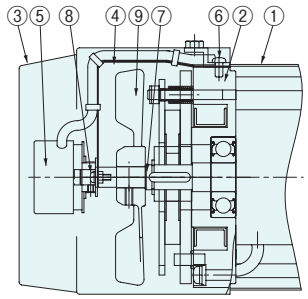
本公司備有馬達室外規格作為選項。
・接線盒尺寸會有變化，請向本公司諮詢。
・1.5kW 以上附煞車的室外規格為連續額定的訂製品。請向本公司諮詢。

室外規格產品請放置在少灰塵的場所，會被水沖或暴風雨、有水蒸氣的環境或是會積雪的地方需加裝適當的防護罩。超過 40℃以上使用時，請務必加裝隔熱罩保護，並在周圍溫度 40℃以下使用。馬達水平安裝以外的安裝方向請向本公司諮詢。請注意接線盒口輸出方向不要朝著濺水方向。

對應容量：0.1kW ～ 5.5kW

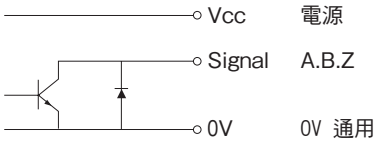
■附編碼器

在馬達（附煞車）軸端安裝旋轉編碼器，可從減速機讀取旋轉信號。



①馬達
②附磁軛的反負載支架
③風扇罩
④編碼器安裝板
⑤編碼器
⑥安裝螺絲
⑦馬達軸
⑧安裝螺絲
⑨風扇（0.2kW以上）

對應容量：0.1kW ～ 3.7kW

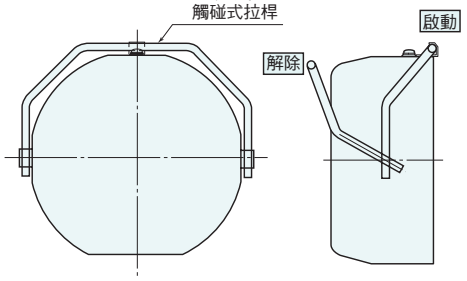
電源電壓	DC4.5～30V
脈衝數	100脈衝
輸出形態	開集極電路輸出（NPN型）6條 AB90° 相對信號 ＋Z原點信
輸出電路	
消耗電流	30mA以下
輸出電壓	0.5V以下（最大吸合時）
最大吸合電流	40mA MAX
信號上升 下降時間	1μS 以下
最高反應頻率	240kHz
輸出電路耐壓	50V MAX
纜線長度	0.5m 附連接器（廣瀨電機生產 DF3－6S－2C）
振動	4.9m/s² {0.5G} 以下（20～51Hz）

■附煞車觸碰式手動釋放〔代號：Q〕

本公司備有觸碰式手動釋放裝置，附煞車馬達的煞車可以觸碰式手動釋放。

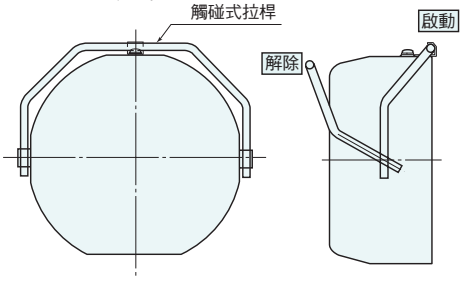
對應容量：0.1kW ～ 3.7kW

三相 0.1kW ～ 2.2kW：SLB 煞車



0.1kW 的風扇罩的長度尺寸增加 25 mm。

三相 3.7kW：VNB 煞車 ※CROISE 馬達除外

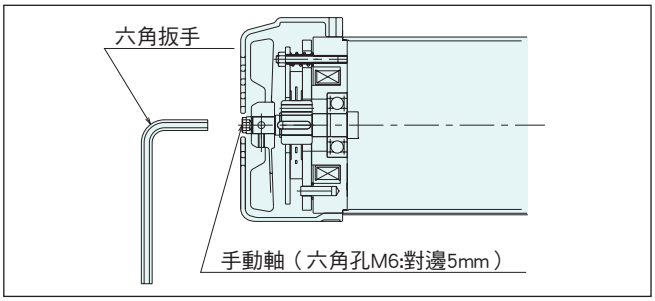


■附手動軸〔代號：M〕

請用市面上販售的六角扳手轉動馬達風扇罩中央部位的六角孔（M6、對邊 5mm）。請務必在手動解除煞車後進行操作。另外，在運轉中絕不能轉動。

對應容量：0.1kW ～ 2.2kW

注）右圖為 0.1kW ～ 0.75kW 用的規格。
1.5kW、2.2kW 的手動軸為□ 8。



■附硬質接線盒〔代號：H〕

可將樹脂製接線盒變更為鋁製接線盒。

對應容量：0.1kW ～ 0.75kW

■附鋼板製風扇罩

可將樹脂製風扇罩變更為鋼板製風扇罩。

對應容量：0.1kW ～ 0.75kW

塗裝選項

■塗裝色選項

本公司備有塗　色作為選項。請在訂貨時指明選項代號或塗裝顏色。

※ 若為亮灰（孟塞爾 N7.5）色靜電粉體燒結塗裝，另外還可加入抗菌材料，請向本公司諮詢。

塗裝顏色	選項代號
標準顏色（孟塞爾 2.5G 6/3）	—
亮灰（孟塞爾 N7.5）	C0
亮銀金屬色	C1
象牙白（孟塞爾 7.5Y9/1）	C2
暗銀金屬色	C3

■指定塗裝顏色

根據顧客要求，可塗裝為指定顏色後出廠。請在訂貨時告知日塗工 No. 或孟塞爾代號。

■特殊塗裝

根據顧客要求，可準備適合使用環境的特殊塗裝。

物質種類		塗裝規格		耐候性	耐水性	耐酸性	耐鹼性	用　途
分類	塗裝系		一般名稱					
標準	室內標準	EWJ25～42、SWJ25～42、EWJ50～70（一段減速）	靜電粉體燒結塗裝（環氧聚酯系）	△	△	△	△	標準塗裝規格
		底層塗裝	硝化纖維素塗料	—	—	△	△	
		表層塗裝	丙烯酸漆系					
準標準	室外標準	底層塗裝	硝化纖維素塗料	△	△	△	△	室外標準塗裝規格
		表層塗裝	鄰苯二甲酸樹脂系塗料（醇酸樹脂塗料）					
	防水標準	底層塗裝	特殊變性環氧樹脂	○	◎	○	◎	防水標準塗裝規格
		表層塗裝	2 液型聚胺酯樹脂塗料					
特殊塗裝	長油性苯二甲酸樹脂系	底層塗裝	長油性醇酸樹脂系防鏽塗料	○	○	△	△	船舶、橋樑 沿海地區、室外潮濕環境
		表層塗裝	長油性醇酸樹脂系表層塗裝塗料					
	苯酚樹脂系	底層塗裝	防鏽塗料　JIS-K-5623　2 種	○	○	◎	△	使用強酸的工廠（室內及室外） 化工廠區域、水面上
		表層塗裝	苯酚樹脂系耐酸塗料					
	氯化橡膠	底層塗裝	環氧樹脂系底層塗裝塗料	◎	○	○	○	船舶、橋樑 沿海地區、室外潮濕環境 腐蝕性氣體
		中間塗層	氯化橡膠系中間塗層塗料					
		表層塗裝	氯化橡膠系表面塗層塗料					
	耐熱	底層塗裝	耐熱用特殊醇酸樹脂底層塗料	○	×	×	×	通常耐熱 100℃， 瞬間最高可耐熱 150℃
		表層塗裝	耐熱用特殊醇酸樹脂表層塗料					
	環氧樹脂系	底層塗裝	環氧樹脂系底層塗裝塗料	○	◎	○	◎	耐海水性、耐藥品性佳
		表層塗裝	環氧樹脂系表層塗裝塗料					
	焦油環氧樹脂	底層塗裝	有機富鋅底漆	×	◎	◎	◎	耐藥品性、耐油性、 耐海水性、耐水性佳
		表層塗裝	焦油環氧樹脂塗料　JIS-K-5664　1 種					

注）關於用途詳情，請向本公司諮詢。　◎…適合（極佳）　○…適當　△…注意選擇　×…不適合

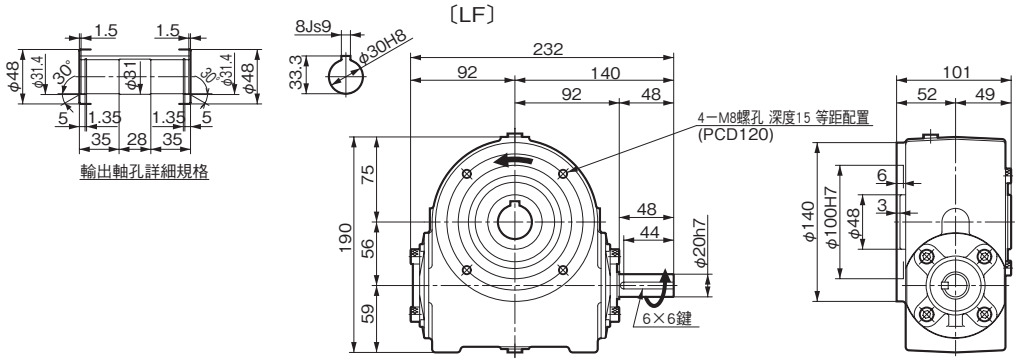
■特殊防鏽規格

如有標準防鏽以外的長期防鏽或出口防鏽需要，本公司可因應客戶需求，請另行諮詢。
（標準防鏽規格期限為室內保存・出廠後 6 個月。）

設計庫存

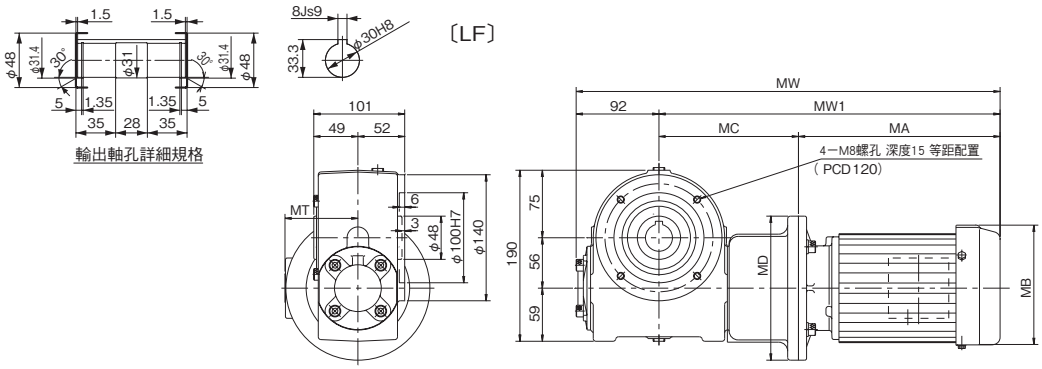
■設計庫存品尺寸圖　SW56E・SWM56E

SW56E



大致質量 12kg

SWM56E



※軸配置・相對旋轉方向請參考 29 頁。

傳動能力表

尺寸	輸入	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸入 kW	輸出扭力 N·m {kgf·m}
SW56E	10	1.11	53.0{ 5.41 }	1.04	59.5{ 6.07 }	0.98	69.8{ 7.12 }	0.92	79.1{ 8.07 }	0.77	120.5{ 12.3 }	0.19	138.2{ 14.1 }
	15	0.86	59.2{ 6.04 }	0.81	66.5{ 6.79 }	0.76	77.6{ 7.92 }	0.71	86.6{ 8.84 }	0.58	128.4{ 13.1 }	0.14	140.1{ 14.3 }
	20	0.74	65.7{ 6.70 }	0.70	73.7{ 7.52 }	0.66	86.3{ 8.81 }	0.61	96.0{ 9.80 }	0.46	129.4{ 13.2 }	0.12	145.0{ 14.8 }
	25	0.62	66.2{ 6.75 }	0.58	73.9{ 7.54 }	0.55	85.0{ 8.67 }	0.52	95.6{ 9.76 }	0.38	124.3{ 12.7 }	0.10	137.5{ 14.0 }
	30	0.54	65.6{ 6.69 }	0.51	73.5{ 7.50 }	0.48	84.7{ 8.64 }	0.45	94.7{ 9.66 }	0.36	134.3{ 13.7 }	0.10	150.9{ 15.4 }
	40	0.46	71.3{ 7.28 }	0.44	79.9{ 8.15 }	0.41	92.3{ 9.42 }	0.39	101.9{ 10.4 }	0.28	129.4{ 13.2 }	0.08	144.1{ 14.7 }
	50	0.41	75.9{ 7.74 }	0.39	79.9{ 8.15 }	0.37	97.6{ 9.96 }	0.35	107.8{ 11.0 }	0.23	121.5{ 12.4 }	0.06	127.4{ 13.0 }
	60	0.38	79.6{ 8.12 }	0.36	88.9{ 9.07 }	0.32	96.6{ 9.86 }	0.29	101.9{ 10.4 }	0.19	112.7{ 11.5 }	0.05	123.5{ 12.6 }

尺寸	標準組合		1750r/min	1450r/min	馬達部位尺寸　（　）內為附煞車規格的數值							
	馬達 kW	減速比	輸出扭力 N·m {kgf·m}	輸出扭力 N·m {kgf·m}	MA	MC	MW_1	MW	MB	MD	MT	大致質量 kg
SWM56E	0.4	30	48.6 {4.96}	57.6 {5.88}	224 (241)	155 (155)	379 (396)	471 (488)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	21 (22)
		40	62.0 {6.33}	72.6 {7.41}								
		50	74.0 {7.55}	84.7 {8.64}								
		60	79.6 {8.12}	88.9 {9.07}								
	0.75	10	35.8 {3.66}	42.9 {4.38}	235 (262)	165 (165)	400 (427)	492 (519)	158 (158)	200 (200)	90 (113.5)	26 (28)
		15	51.6 {5.27}	61.6 {6.29}								
		20	65.7 {6.70}	73.7 {7.52}								
		25	66.2 {6.75}	73.9 {7.54}								

※ 　部分的馬達容量大於減速機輸入 kW。 請在確認輸出扭力後使用。
※ 請參考選定（21 頁）。　　※ 額定熱係數為 1.0。
※ 關於軸容許負載，請向本公司諮詢。
■ SW56E、SWM56E 的輸入軸油封部位、輸出軸油封部位未使用過濾器。
■封入「MOBIL CYLINDER OIL 600W」後出廠。

使　用

使　用・・・・・・・・・・・ 243～251頁
零件清單・・・・・・・・・・ 252～254頁

使　用

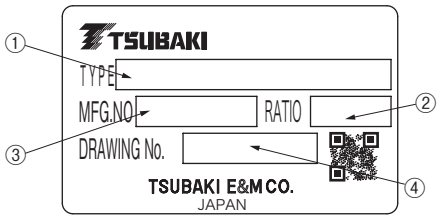
在此記載了與 EWJ・EWJM・EW・EWM、SWJ・SWJM・SW・SWM、TD 系列使用相關的一般事項。關於詳細內容，請參考產品內附的使用說明書。

1. 收貨時的檢查

收到減速機後，請確認以下項目。如果發現有故障或問題，請向購買產品的店家聯繫。

（１）銘板上記載的規格和您要求的是否一致。特別是在輸入・輸出軸、油錶、各螺塞位置確認軸配置、旋轉關係是否一致。
（２）附屬品（減壓閥等）是否齊全。
（３）是否有因運輸而損壞的地方。
（４）螺絲或螺母是否鬆脫。

1-1. 如何看銘板



向本公司諮詢時，請告知	① TYPE（型號）、 ② RATIO（減速比）、 ③ MFG.No.（製造編號）、 ④ DRAWING NO.（圖紙編號）。

1-2. 型號表示

請確認是否和您訂購的一致。

2. 保　存

若沒有要馬上使用減速機，請在保存時注意以下幾點。

2-1. 保存地點

請在室內清潔乾燥的地方保存。

請不要在室外或有濕氣、灰塵、劇烈溫度變化、腐蝕性氣體的地方保存。

2-2. 保存形式

出廠時，減速機已按照安裝方向進行包裝。請按照安裝方向（頂部、底部相對關係等）要求保存。若是特殊安裝，軸承部位的油脂可能和潤滑油混在一起並溢流出來。

2-2. 保存形式

（１）保存期間不要超過 6 個月。
（２）如果保存期間超過 6 個月，需要特殊防鏽規格，請向本公司諮詢。
（３）如果是出口產品，需要出口防鏽規格，請向本公司諮詢。

2-4. 保存後使用

（１）油封、油錶、供油栓等非金屬零件容易受到溫度或紫外線等環境的影響而劣化，因此在長期保存後開始運轉前，請進行檢查，若有已劣化的零件請換新。
（２）運轉開始時，請確認有無異常聲音・震動・發熱情況。如果發現異常，請立刻向購買產品的店家聯繫。

3. 搬　運

搬運減速機時，請務必使用箱體上方的吊環螺母（用六角螺栓固定於通孔），切勿在輸入・輸出軸上綑綁鋼絲等物品。因為如此一來會對軸或軸承部位施加意外的負載，導致減速機壽命變短及故障產生。
附馬達時，請同時使用馬達的吊鉤，保持平衡。

注１）EWJ25 ～ 42、EWJM42 的箱體上方沒有通孔。請用手抬起移動。
　２）SWJ25 ～ 63、SWJM35 ～ 63 沒有吊裝螺栓，請用手抬起移動。

4. 安　裝

請在周圍溫度 0℃～ 40℃，盡量通風良好、灰塵和濕氣少的地方安裝。
請避免在有腐蝕性液體或氣體、可燃性・爆炸性的地方使用。
另外，在室外等環境下使用時，請採取防護措施，如設置防護罩，以免雨水等直接濺到減速機上。
（１）將減速機安裝到被動軸或從被動軸拆下時，請務必切斷機械・裝置的電源後再進行作業。
（２）將減速機安裝到被動軸或從被動軸拆下時，請務必使用減速機外殼上面的吊裝螺栓，切勿在輸入・輸出軸上綑綁鋼絲等物品。
（３）將減速機安裝到被動軸或從被動軸拆下時，請確認減速機保持平衡，處於穩定狀態。在不平衡的狀態下進行作業，減速機可能旋轉，十分危險。請務必確保減速機處於穩定狀態。
（４）SWJ25 ～ 63、SWJM35 ～ 63 沒有吊裝螺栓，請用兩手抬起減速機，使輸出軸與被動軸平行，插到被動軸上，或從被動軸上抽出。

4-1. 輸出實心軸型

安裝輸出軸實心型時，有底座安裝（EWJ・EWJM・EW・EWM・TD-S）和法蘭安裝（SW・SWM80 ～ 200）2 種方式。

4-1-1. 底座安裝時（EWJ・EWJM・EW・EWM・TD-S）

・請確認是否為標準的安裝方向。
・如果安裝方向不是標準方向，油量及部分潤滑方式不同，請參考圖紙或向本公司諮詢。
・盡可能使安裝基準面既平滑且堅固，安裝角度請保持在 ±1° 以內。
・安裝螺栓請使用 JIS 強度分類 10.9T 同等品。

安裝建議螺栓

EWJ・EWJM 尺寸	EWJ25	EWJ35	EWJ42	EWJ50	EWJ63	EWJ70
建議螺栓	M6×15	M8×15	M10×20	M8×25	M10×30	M12×35

EW・EWM 尺寸	EW80	EW100	EW125	EW150	EW175	EW200
建議螺栓	M12×40	M14×45	M16×55	M20×60	M20×70	M24×80

TD-S 尺寸	TD125	TD150	TD175	TD200	TD225	TD250	TD280	TD315
建議螺栓	M16×55	M20×60	M20×70	M24×80	M24×80	M30×100	M30×100	M30×110

・請避免因安裝而導致箱體變形的情況產生。
・減速機出廠時已封入潤滑油。為防止搬運時漏油，用螺塞將注油口封閉。使用前請用附屬的「減壓閥」替換「螺塞」。如果沒有替換掉螺塞而直接持續運轉，內壓上升後，可能會導致油從油封部漏出。
注）EWJ25 ～ 70・EWJM42 ～ 70（含高減速）及 SWJ25 ～ 70・SWJM35 ～ 70 不需要減壓閥，請在到貨狀態下使用即可。

4-1-2. 法蘭安裝時（EWJ25 ～ 42・EWJM42・SW80 ～ 200・SWM80 ～ 200）

減速機的固定請利用減速機箱體的法蘭面。請注意以下幾點

①若為 SW・SWM 的輸出實心軸型

（１）請利用箱體法蘭面的螺孔固定減速機，並利用箱體的接合部來定位。
（２）安裝減速機時，請調整被動軸的徑向跳動、輸入輸出軸的連接和角度。
（３）法蘭面的建議螺栓尺寸，請參考下表。（表中的螺栓尺寸：深度為螺孔深度。）
注）如果不使用箱體的接合部，而先連接輸入輸出軸，再固定法蘭面，可能導致軸和軸承承受意外負載，縮短減速機的壽命。

法蘭面的建議螺栓尺寸

減速機尺寸	SW80	SW100	SW125	SW150	SW175	SW200
螺栓尺寸	M10 深 20	M10 深 20	M12 深 25	M12 深 25	M14 深 30	M16 深 30
安裝 PCD	180	205	255	300	350	380
安裝數量	6 處等距配置	6 處等距配置	6 處等距配置	8 處等距配置	8 處等距配置	8 處等距配置

使　用

②若為 EWJ25 ～ 42・EWJM42

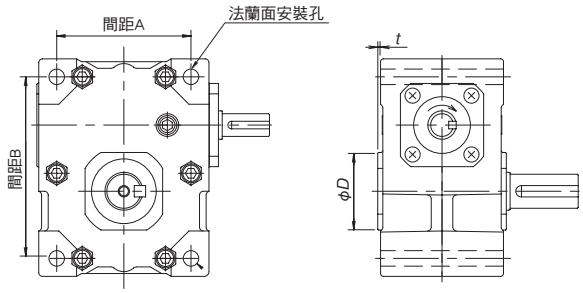
將減速機本體安裝在地面或牆面時，請注意以下幾點。

（１）請利用法蘭面的安裝孔固定減速機。因箱體端面比減速機的安裝面突出，請務必確保減速機本體和安裝面間有足夠的間隙量（ϕD、t），如下表、圖所示。

（２）安裝減速機時，請調整被動軸的徑向跳動、輸入輸出軸的連接和角度。

（３）減速機法蘭面的建議螺栓及間距，請參考下表。

注）如果先連接輸入輸出軸，再固定法蘭面，可能導致軸和軸承承受意外負載，縮短減速機的壽命。



安裝面所需的間隙量

尺寸	ϕD	t
EWJ25	46	3
EWJ35	48	1.5
EWJ42	63	3

安裝螺栓尺寸、數量、間距

尺寸	安裝螺栓尺寸	間距 A	間距 B
EWJ25	M6×60　4根	57	76
EWJ35	M8×80　4根	71	96
EWJ42	M10×90　4根	88	111

建議緊固扭力

尺寸	緊固扭力（N・m）	緊固扭力 {kgf・m}
EWJ25	4.9 ～ 5.9	0.5 ～ 0.6
EWJ35	12 ～ 14	1.2 ～ 1.4
EWJ42	24 ～ 27	2.4 ～ 2.7

4-2. 輸出中空軸型

防止減速機旋轉的方法有「扭力臂安裝」、「法蘭安裝」「底座安裝（僅 EW-H（輸出中空軸型））」3 種方式。建議被動軸的軸徑公差為 g7。

（１）將減速機插入被動軸時，請務必確認被動軸的外周及減速機輸出中空軸內部沒有損傷或汙垢。

（２）為了使減速機更容易插入，請在被動軸上塗抹油脂或二硫化鉬。

（３）如果插入時不好插入，請使用軟錘輕輕敲擊輸出中空軸端面，使之牢牢插入。此時要非常小心不要損傷油封。

（４）中空軸鍵槽已按與新 JIS 同級的要求進行精加工處理。關於鍵長，請參考以下的「建議被動軸長度」。

建議被動軸長度（請參考下面 圖 1 、圖 2 ）

系列	SWJ						SW・EW		SW・EW・TD				TD			
減速機尺寸	25	35	42	50	63	70	80	100	125	150	175	200	225	250	280	315
輸出軸長度：A	60	70	80	108	128	130	148	174	200	250	270	290	320	356	404	454
被動軸建議長度：L	58	68	78	89	109	106	122	146	170	220	238	258	272	303	344	386

4-2-1. 扭力臂安裝・拆卸

1. 安裝流程

注）請避免將輸入兩軸型的減速機連接到主軸上進行安裝。

（１）請使用螺栓將扭力臂安裝到減速機上。

注）如果訂購的是扭力臂，請使用附屬的螺栓。如果是顧客自己製作的扭力臂，請使用相當於強度類別 10.9 的螺栓。

（２）請將減速機插入被動軸。

（３）請將減速機在軸方向上固定到被動軸上。

◎ SWJ25～42時，建議如圖1所示，通過端板固定到輸出軸端。

◎ SWJ50 ～ 70・SW80 ～ 200・EW80 － H ～ 200 － H（輸出中空型）・TD125H ～ 315H時，建議如圖 2 所示使用輸出中空軸擋圈槽、止動環和端板進行固定。（參考 217 頁輸出中空軸詳細尺寸）

（４）減速機安裝形式確定後，請固定扭力臂，確保減速機和被動軸不會同時轉動。此時，請使扭力臂在軸方向上具有一定的自由度。

注）如果在固定減速機前先固定扭力臂頂端，可能會損傷減速機，所以請務必按照流程進行作業。（EW80 － H ～ 200 － H 為底座安裝。固定輸出中空軸和被動軸後 請設定支撐被動軸的軸承位置。）

注）製作端板時，建議使用下一頁表 1 的尺寸和形狀，如此可兼作拆卸板。

圖1　SWJ25～42

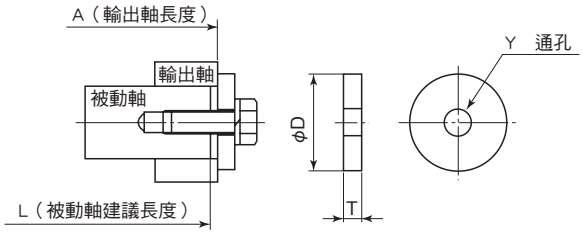


圖2　SWJ50～70･SW80～200
EW80-H～200-H･TD125H～315H

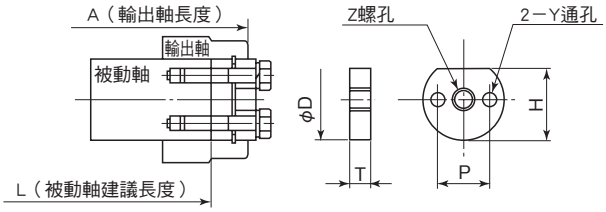


表 1　端板（兼作拆卸板）建議尺寸

尺寸	輸出軸孔徑	板建議尺寸						板用螺栓（附彈簧墊圈）	止動環尺寸
		ϕD	T	H	Z	Y 通孔	P		
SWJ25	ϕ 12	16	4.5	—	—	5.5	—	1-M 5× 15	
SWJ35	ϕ 20	26	6	—	—	9	—	1-M 8× 25	—
SWJ42	ϕ 25	32	6	—	—	9	—	1-M 8× 25	—
SWJ50	ϕ 30	29.6	9	25	M12	—	—	1-M10× 40	C 30
SWJ63	ϕ 35	34.6	9	30	M12	—	—	1-M10× 40	C 35
SWJ70	ϕ 40	39.6	12	34	M12	2- 6.6	24	2-M 6× 40	C 40
EW/SW 80	ϕ 50	49.6	12	44	M16	2- 9	30	2-M 8× 45	C 50
EW/SW100	ϕ 55	54.6	14	48	M16	2-11	32	2-M10× 55	C 55
EW/SW125	ϕ 70	69.5	14	62	M24	2-14	44	2-M12× 60	C 70
EW/SW150	ϕ 80	79.5	17	70	M24	2-14	52	2-M12× 65	C 80
EW/SW175	ϕ 90	89.5	17	80	M30	2-14	60	2-M12× 65	C 90
EW/SW200	ϕ100	99.5	17	89	M30	2-18	65	2-M16× 75	C100
TD125	ϕ 70	69.5	14	62	M24	2-14	44	2-M12× 60	C 70
TD150	ϕ 80	79.5	17	70	M24	2-14	52	2-M12× 65	C 80
TD175	ϕ 90	89.5	17	80	M30	2-14	60	2-M12× 65	C 90
TD200	ϕ100	99.5	17	89	M30	2-18	65	2-M16× 75	C100
TD225	ϕ110	109.6	20	99	M30	2-18	65	2-M16× 85	C110
TD250	ϕ125	124.4	20	113	M30	2-18	70	2-M16× 85	C125
TD280	ϕ130	129.4	24	118	M36	2-22	80	2-M20×100	C130
TD315	ϕ160	159.4	24	146	M36	2-22	85	2-M20×100	C160

2. 拆卸流程

（１）請使用吊裝螺栓吊起減速機。

（２）請鬆開將減速機固定（軸方向）在被動軸的端板螺栓。

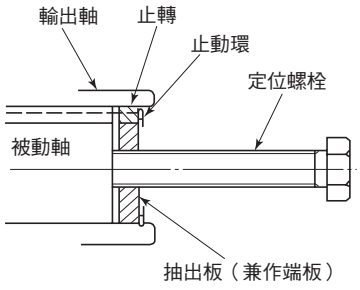
（３）為使軸停止旋轉，請先使扭力臂頂端處於自由狀態。

（４）從被動軸取出輸出中空軸時，請勿在箱體和輸出中空軸間施力。請準備拆卸板（表 1）和定位螺栓（表 2），按圖 3 要領安裝定位螺栓，即可順利拆卸。

表 2　定位螺栓尺寸

尺寸	輸出軸孔徑	定位螺栓（總螺絲）	尺寸	輸出軸孔徑	定位螺栓（總螺絲）
SWJ50	ϕ 30	M12× 80	TD125H	ϕ 70	M24×150
SWJ63	ϕ 35	M12× 80	TD150H	ϕ 80	M24×150
SWJ70	ϕ 40	M12× 80	TD175H	ϕ 90	M30×180
EW/SW 80	ϕ 50	M16×100	TD200H	ϕ100	M30×180
EW/SW100	ϕ 55	M16×100	TD225H	ϕ110	M30×180
EW/SW125	ϕ 70	M24×150	TD250H	ϕ125	M30×180
EW/SW150	ϕ 80	M24×150	TD280H	ϕ130	M36×250
EW/SW175	ϕ 90	M30×180	TD315H	ϕ160	M36×250
EW/SW200	ϕ100	M30×180			

圖3　定位螺栓安裝要領



4-2-2. 法蘭安裝・拆卸

1. 安裝流程

☆將減速機固定到被動機上時（徑向負載不會作用在減速機上時）

（１）請將減速機插入被動軸。

（２）固定時，請利用箱體法蘭面的螺孔。

◎ 若為 SWJ25 ～ 42，請利用法蘭面的孔，用螺栓固定。

◎ 關於螺栓尺寸、安裝尺寸、間距等請參考 245 頁第 ②項的表、圖。

（３）定位時，建議利用箱體的接合部。（SWJ25 沒有接合部。）

注）法蘭安裝時，不需要端板。如果通過端板固定輸出中空軸，可能會對輸出中空軸的軸承施加推力而損傷軸承。

使　用

☆通過法蘭安裝將減速機固定到被動機上時（徑向負載作用在減速機上時）

（１）請將減速機插入被動軸。
（２）請調整被動軸徑向的芯跳動，在軸向方向上自由的狀態下安裝減速機。
（３）建議利用箱體法蘭面的螺孔固定減速機，並利用箱體的接合部來定位。（SWJ25 沒有接合部。）
（４）固定減速機後，請固定被動軸的軸向方向。
注）如果先固定被動軸的軸向方向，可能會對中空軸的軸承施加推力而損傷軸承。

2. 拆卸流程

☆減速機固定到被動機上後（徑向負載不會作用在減速機上時）

（１）請鬆開固定被動機和減速機的法蘭螺栓。
（２）從被動軸取出輸出中空軸時，請勿在箱體和輸出中空軸間施力。請準備拆卸板（表 1）和定位螺栓（表 2），按圖 3 要領安裝定位螺栓，即可順利拆卸。

☆通過法蘭安裝將減速機固定到被動機上後（徑向負載作用在減速機上時）

（１）請保持被動軸處於平衡穩定的狀態。
（２）請鬆開固定被動機和減速機的法蘭螺栓。
（３）從被動軸取出輸出中空軸時，請勿在箱體和輸出中空軸間施力。請準備拆卸板（表 1）和定位螺栓（表 2），按圖 3 要領安裝定位螺栓，即可順利拆卸。

4-2-3. 底座安裝的安裝・拆卸（EW-H 輸出中空軸型）

安裝、拆卸時，請參考 4-1-1 項的底座安裝及 4-2-1 項的扭力臂安裝、4-2-2 項的法蘭安裝，切實進行被動機和減速機的定心操作。如果定心錯誤，可能產生意外負載，導致軸承、軸等零件受損。

5. 連　接

5-1. 確認迴轉方向

蝸輪皆為向右扭轉。請確認輸入軸和輸出軸的旋轉關係。

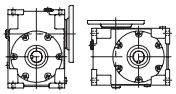
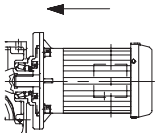
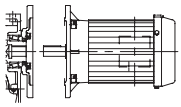
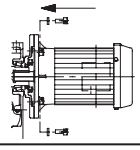
5-2. 連接

・在減速機的輸入・輸出軸上安裝皮帶輪、鏈輪、聯軸器時，請勿向軸施加衝擊力或過大的軸向負載。
・請準確定心。關於定心精度，請參考所使用的皮帶輪、鏈輪、聯軸器等零件的產品型錄或使用說明書。
・軸偏心和容許值以上的徑向負載或軸向負載可能導致震動、噪音，並縮短齒輪・軸承・軸的壽命。

5-3. 馬達安裝（適用於 EWJM・EWM・SWJM・SWM 系列的馬達使用代號：Y）

・裝入馬達時，因為輸入軸為中空型，與減速機的連接不使用聯軸器。
・已按照顧客指定的馬達容量對減速機的輸入軸進行了軸孔加工和鍵槽加工。裝入馬達時，請使用馬達附屬的鍵。
・請按照以下流程進行馬達安裝作業，並注意安全。

馬達安裝要領

流程	安裝要領	注意事項	流程	安裝要領	注意事項
1	設置減速機時，請確保馬達容易安裝。 	搬運時，請充分注意安全	3	請將馬達的輸出軸輕輕插入減速機的輸入軸。 	請在馬達的輸出軸及減速機輸入軸孔也塗上油脂。 油脂品牌： MOLYBDENUM SPECIAL（科斯莫石油製）
2	請校準馬達的輸出軸鍵和減速機輸入軸鍵槽的相位。 	搬運馬達時， 請充分注意安全。 請準確定心， 確保軸不偏心。	4	用彈簧墊圈將附屬的內六角螺栓牢牢固定在馬達法蘭上。 	請在確認馬達正確插入減速機後，擰緊螺栓。請與螺栓尺寸、強度分類相當的緊固扭力擰緊。

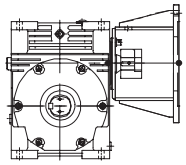
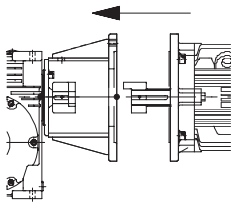
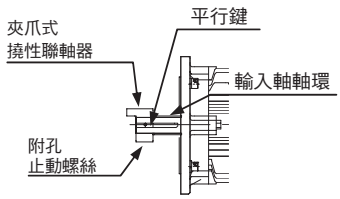
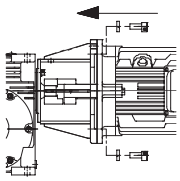
注）即使減速機尺寸相同，如果馬達容量不同，馬達的法蘭直徑也會有所差異。另外，減速機輸入軸的軸孔加工・鍵槽加工也會有所不同。
注）連接減速機和馬達時，請使用馬達的吊鉤，安全且謹慎地操作。

通過夾爪式撓性聯軸器連接減速機和馬達時
（適用於 EWJM42、EWJM50 ～ 70 高減速型、SWJM35 ～ 70 的馬達使用代號：Y）

・減速機的聯軸器・輪轂在出廠時已設置（鍵及止動螺釘）完畢。是否有運送時等產生的『鬆動』，為慎重起見，請進行確認。
・馬達的聯軸器・輪轂已根據顧客指定的馬達容量進行了軸孔加工、鍵槽加工，並附屬出廠。
＊請記得裝上附屬的馬達軸長度調整用軸環。
注）裝入馬達的聯軸器・輪轂時，請使用減速機附屬的鍵及止動螺釘。
・中間體請使用附屬出廠的中間體。
・馬達・法蘭安裝螺栓及彈簧墊圈為出廠時附屬。請於下表確認。

馬達容量	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW	5.5kW
螺栓・尺寸	M8×25mm	M8×25mm	M8×25mm	M10×30mm	M10×30mm	M12×30mm	M12×30mm	M12×35mm
彈簧墊圈	M8 用	M8 用	M8 用	M10 用	M10 用	M12 用	M12 用	M12 用
數　量	4	4	4	4	4	4	4	4

馬達安裝要領：請按照以下流程進行作業，並注意安全。

流程	安裝要領	注意事項	流程	安裝要領	注意事項
1	設置減速機時，請確保馬達容易安裝。 	搬運時，請充分注意安全	3	面向減速機的聯軸器端，插入夾爪式撓性聯軸器的中間體。然後，對準聯軸器的相位裝入。 	連接馬達側的聯軸器時，請平滑插入中間體部位。有點卡住等不能順利插入時，不要強行往裡面插，請再次校準相位，進行定心。
2	請在馬達的輸出軸上塗上一層薄薄的油脂，插入輸入軸軸環後，安裝夾爪式撓性聯軸器。此時，請插入鍵安裝。 然後，將鍵部分的附孔止動螺絲擰緊。 	插入聯軸器時，請勿使用錘子等工具用力敲打聯軸器。 搬運馬達時，請充分注意安全。	4	用彈簧墊圈將附屬的內六角螺栓牢牢固定在馬達法蘭上。 	請在確認馬達正確插入減速機後，擰緊螺栓。請與螺栓尺寸、強度分類相當的緊固扭力擰緊。

注）連接減速機和馬達時，請使用馬達的吊鉤，安全且謹慎地操作。

6. 運　轉

・本機為封入潤滑油後出廠。使用前請將「螺塞」替換為「減壓閥」。（注・如果沒有替換，可能會因內壓上升導致漏油。）
EWJ・EWJM（含高減速）及 SWJ・SWJM 不需要減壓閥。請在到貨時的狀態下使用即可。

6-1. 運轉前再次確認

・安裝結束後，運轉開始前請再次確認以下幾點。
（１）潤滑油是否達到規定量。（如果油錶上能看到油面，即達到了規定量。）
（２）是否裝了減壓閥。（安裝方向特殊、附屬加油嘴時，請同時安裝加油嘴。）
（３）與連接的機械是否正確連接了。
（４）安裝螺栓是否確實擰緊。
（５）旋轉方向是否正確。
・若為附馬達的減速機，除上述項目以外，請再確認以下項目。
・使用的斷路器或過電流繼電器是否合適。
・配線是否有錯誤。
・是否切實連接了接地線。
・此外，為了防患未然，以免在本減速機運轉可能產生危險時，或本減速機不能正常發揮功能時而陷入危險狀態，請考慮在裝置側做預防措施。

使　用

6-2. 試運轉

・出廠時尚未進行試運轉。為了發揮原有性能，請施加 1/2 ～ 1/3 的負載下進行約一天的試運轉。

6-3. 負載

・如果施加的負載超過規定值，會給減速機壽命造成負面影響，導致減速機受損。
　請注意勿施加超過規定值的負載。

6-4. 運轉開始後的確認

・運轉開始後，請確認以下項目。
（１）是否有異常震動或噪音。
（２）是否有衝擊產生。
（３）是否有異常溫度上昇的情況。
・運轉最初的 2 ～ 3 天可能會稍熱，並非異常。但是，如果減速機的箱體溫度超過 100℃時，請注意是否為減速機容量不足、潤滑油過多或不足、安裝不良等原因。此時如果用手觸碰減速機可能會導致「燙傷」，點檢時請務必小心。

7. 日常點檢・維護

7-1. 日常點檢

請務必按照下表進行日常點檢。如果疏於日常點檢，可能導致故障。

點　檢　項　目	點　檢　內　容
噪音	比平時噪音大嗎？有異常聲音嗎？
震動	有異常震動嗎？有急遽變化嗎？
表面溫度	異常地高嗎？有急遽上升嗎？
油位	停止時，油面在規定位置嗎？
安裝螺栓	安裝螺栓鬆了嗎？
鏈條・皮帶	鬆動了嗎？
潤滑油的髒汙狀況	被磨損粉末等弄髒了嗎？
潤滑油漏出	減速機的各接合部位或油封部位、蓋子有漏油情況嗎？
減壓閥	排氣孔堵塞了嗎？

日常點檢時如果發現異常，請按照「9．發生異常時的處理方法」進行處理。如果處理後仍然不能恢復，請向購買產品的店家聯繫。

7-2. 潤　滑

環面驅動・蝸輪強力驅動產品出廠時，已封入了專用的高級潤滑油，可以直接使用。
（１）建議潤滑油
・潤滑油對於減速機的能力・壽命・效率有非常重要的作用。
　請務必使用本公司指定的潤滑油。（請勿混入其他品牌的潤滑油。）

EWJ・EWJM・EW・EWM 系列 SWJ・SWJM・SW・SWM 系列	所有機型	DAPHNE ALPHA OIL TE260（出光興產製）
TD 系列	一段減速型	DAPHNE ALPHA OIL TE260（出光興產製）
	高減速型	DAPHNE ALPHA OIL TE380（出光興產製）

・一般運轉時，建議使用上述已封入的潤滑油。
　一段減速且輸入 500r/min 以下時，更換為 DAPHNE ALPHA OIL TE380 可提高壽命。
・如果周圍溫度為低溫且輸入迴轉數為 1500r/min 以上的運轉條件下啟動困難，建議使用 DAPHNE ALPHA OIL TE150。
　注）若要在－ 10℃以下或 50℃以上的周圍溫度下使用，請向本公司諮詢。
（２）更換潤滑油
・潤滑油對於減速機的能力・壽命・效率有非常重要的作用。請務必使用本公司建議的潤滑油。
・EWJ・EWJM 系列及 SWJ・SWJM 系列不需要更換潤滑油。但是，如果使用條件不好導致潤滑油劣化嚴重，更換潤滑油後可以更安心地使用。
・請按照以下要領更換 EW・EWM80 ～ 200、SW・SWM80 ～ 200、TD125 ～ 315 的潤滑油。
　・請在運轉開始後 1000 小時或 3 個月進行第一次更換。
　・第二次以後，請在運轉開始後 5000 小時或每年進行更換。
　・運轉剛結束時油溫較高，所以排油較為容易，但可能導致燙傷，十分危險。請確定箱體表面溫度達到 40 ～ 50℃以下後再進行排油。
　・更換潤滑油時，建議使用新的潤滑油清洗箱體內部。
　注）請勿混入其他品牌的潤滑油。
　注）EWJ・EWJM 系列及 SWJ・SWJM 系列不附屬油錶。

（３）大致潤滑油量

・即使相同尺寸，油量也會因減速比不同多少有所差異。標準油量如下，請務必以油錶確定。（靜止狀態下，如果油面位置在油錶內，則油量沒有問題。）

注） 請勿混入其他品牌的潤滑油。

注） 請留意不要混淆 TD 系列的一段減速和高減速的品牌。

■ EWJ・EWJM 系列

〔一段減速　減速比：1/10~1/60〕　（L）

類型＼尺寸		25	35	42	50	63	70
安裝方向	E	0.08	0.17	0.29	0.55	0.95	1.0
	V						

■ EWJ・EWJM 系列

〔高減速　減速比：1/100~1/3600〕　（L）

類型＼尺寸		50	63	70
安裝方向	B&T	0.7	1.2	1.3
	V			

■ EW・EWM 系列

〔一段減速　減速比：1/10~1/60〕　（L）

類型＼尺寸		80	100	125	150	175	200
安裝方向	B	1.2	1.7	3.1	5.1	8.4	13
	T	2.3	4.1	6.4	11	16	25
	V	1.7	2.8	4.8	8.2	12	19

■ EW・EWM 系列

〔高減速　減速比：1/100~1/3600〕　（L）

類型＼尺寸		80	100	125	150	175	200
安裝方向	B	1.5	2.4	3.7	7.0	11	17
	V	2.2	2.9	5.7	10	13	22

■ SWJ・SWJM 系列

〔一段減速　減速比：1/10~1/60〕　（L）

類型＼尺寸		25	35	42	50	63	70
安裝方向	E	0.08	0.10	0.16	0.55	0.95	1.3

■ SW・SWM 系列

〔一段減速　減速比：1/10~1/60〕　（L）

類型＼尺寸		80	100	125	150	175	200
安裝方向	B	1.0	1.4	2.2	4.2	6.5	8.5
	T	1.8	2.8	5.1	8.0	13.0	15.0
	V	1.4	2.1	3.7	5.9	9.6	11.7

■ SW・SWM 系列

〔高減速　減速比：1/100~1/3600〕　（L）

類型＼尺寸		80	100	125	150	175	200
安裝方向	B	1.5	1.9	3.1	6.3	9.1	12.5
	V	1.9	2.6	4.6	8.0	12.2	15.7

■ TD 系列

〔一段減速　減速比：1/10~1/60〕

①輸出實心軸型（S）　（L）

類型＼尺寸		125	150	175	200	225	250	280	315
安裝方向	B	3.1	5.1	8.4	13.0	9.1	13.0	18.0	29.0
	T	6.5	11.0	16.0	25.0	24.0	35.0	49.0	75.0
	V	4.8	8.2	12.0	19.0	16.0	22.0	31.0	46.0

■ TD 系列

〔一段減速　減速比：1/10~1/60〕

②輸出中空軸型（H）　（L）

類型＼尺寸		125	150	175	200	225	250	280	315
安裝方向	B	2.2	4.2	6.5	8.5	9.0	13.0	18.0	29.0
	T	5.1	8.0	13.0	15.0	20.0	27.0	38.0	58.0
	V	3.7	5.9	9.6	12.0	15.0	20.0	28.0	44.0

■ TD 系列

〔高減速　減速比：1/100~1/3600〕

①輸出實心軸型（S）　（L）

類型＼尺寸		125	150	175	200	225	250	280	315
安裝方向	B	4.1	7	11	17	13	19	28	39
	V	5.8	10	13	22	20	28	41	56

■ TD 系列

〔高減速　減速比：1/100~1/3600〕

②輸出中空軸型（H）　（L）

類型＼尺寸		125	150	175	200	225	250	280	315
安裝方向	B	3.2	6	9	13	13	19	28	39
	V	4.7	8	12	16	19	26	38	54

7-3. 關於油封的點檢・更換

・油封會磨損，有其使用壽命，可能造成漏油。特別是在嚴苛條件（高溫、高速旋轉、室外等嚴苛環境）下使用，可能會縮短產品壽命。如在定期點檢時發現漏油，請迅速更換油封。油封更換時，請務必使用相同型號・材質的油封。（使用不同材質的油封，可能會導致漏油。）此外，更換油封時，請參考油封廠商的產品目錄。更換時，關於油封和過濾裝置的更換要領，請參考使用說明書。

・在運轉開始初期，油封層唇部可能偶爾會有組裝時所填充多餘的油滲出，但減速機的功能並沒有問題。

使　用

7-4. 補充油脂（準標準規格）

・根據安裝方向，輸入軸垂直朝上或垂直朝下向時，（軸承位置比油面高），上方的軸承有時需要定期補充油脂。（尺寸 70 以下除外，尺寸 80 以上。）
・若需要定期補充油脂，在產品的加油嘴處有注油螺孔。
（若有需要，在外形圖中記載了「加油嘴」。請參考外形圖。）
・出廠時，為防止運送中漏油，已使用固定旋塞（M6 細牙 六角螺栓）來堵住。安裝時・運轉前，請拆卸固定旋塞，換上產品所附屬的加油嘴。出廠時已加好了油脂。

・運轉開始後，請每 1000 小時按下述要領補充油脂。

流程	更換要領
1	請在停止時進行補給。
2	請用油槍等工具從箱體頂部的加油嘴注入建議油脂。 注）請避免加油過量，以免導致發熱，造成潤滑油的提前劣化。

油嘴尺寸：A-M6F

7-4-1. 建議油脂（標準規格 環境溫度：－ 10℃～ 40℃）

製造商	品牌（工業用萬能油脂 JIS 稠度 2 號）
埃克森美孚	Mobilux EP2（本公司封入油脂）
昭和殼牌石油	Albania EP No.2
ＪＸ日礦日石能源	EPNOC GREASE AP2
出光興產	DAPHNE CORONEX No.2

注）若為特殊規格（高溫、耐寒等特殊環境），使用的油脂的品牌可能不同。請務必使用相對應的油脂進行加油。同時請注意外形圖上的註記。

7-4-2. 大致加油量

請參考使用說明書。

8. 分解・組裝

（１）請勿分解。
（２）為了充分發揮本機的性能，已進行齒面接觸和軸承調整。
（３）需要分解時，請向本公司聯繫。

9. 發生異常時的處理方法

減速機發生異常時，請參照下表盡快進行適當處理。

異常內容	原　因	對　策
溫度升高	過載運轉	檢查負載，調整為適當值
	潤滑油過少或過多	調整到合適的量
	潤滑油汙濁或種類不適合	更換為適當的新油
	軸承的緊固量過大	由本公司調整到合適的緊固量
噪音變大 震動增大	軸承損傷	由本公司修理
	齒面接觸不良	
	軸承的緊固量過大	
	齒輪損傷	
	潤滑油不足	由本公司檢查，進行修理或補充潤滑油
	混入異物	由本公司檢查，進行修理或更換潤滑油
潤滑油漏出	油封磨損・損傷	更換油封（部分尺寸過濾器也需更換）
	油錶破損	更換油錶
	螺栓・螺塞鬆動	完全擰緊
輸出軸不動	蝸輪磨損	由本公司修理
	蝸桿軸或蝸輪破損	
	蝸輪輪轂和輸出軸的鍵破損	
輸入軸・輸出軸都不動	卡入異物	由本公司修理
	軸承損傷或破損	
	齒面燒結	

零件清單

■ EWJ·EWJM 系列（輸出實心軸型）

一段減速 1/10 ～ 1/60

零件名稱	數量	25	35	42	50	63	70
輸入軸軸承	2	6201ZZNR	3TM-6202ZZNR	6203ZZNR	6206ZZ	6207ZZ	TMB208ZZ
輸出軸軸承	2	6904	6004	6205	6206	6207	TMB208ZZ
輸入軸油封	1	D12,22,5	D15,30,5	D17,30,8	D30,62,8	D35,72,9	D40,72,9
輸入軸油封（M）	(1)	—	—	—	D30,45,8	D35,50,8	D40,58,8
輸出軸油封	1	D20,35,5	D20,35,5	D25,47,7	D30,62,8	D35,72,9	D40,72,9
輸出軸油封（V-*D）	(1)	—	—	—	D30,45,8	D35,50,8	D40,58,8
螺塞（尺寸）	—	1/8”	1/8”	1/8”	1/4”	3/8”	3/8”

注 1）沒有油錶。
2）輸出軸兩軸時，輸出軸油封數量為 2 個。
另外，V 型輸出軸配置 LU、RU 時，請參考「輸出軸油封」欄；輸出軸配置 LD、RD 時，請參考「輸出軸油封 (V-*D)」欄。
3）附馬達時，尺寸 50 ～ 70 的輸入軸油封型號不同。請參考輸入軸油封（M）欄。其他尺寸相同。
4）更換油封時，需要更換過濾器。關於詳細情況，請向本公司諮詢。

高減速 1/100 ～ 1/3600

零件名稱	數量	50	63	70
輸入軸軸承	2	3TM-6202ZZNR	6203ZZNR	6203ZZNR
中間軸軸承 A	2	6006	6008	6008
中間軸軸承 B	2	6206ZZ	6207ZZ	TMB208ZZ
輸出軸軸承	2	6206	6207	TMB208ZZ
輸入軸油封	1	D15,30,5	D17,30,8	D17,30,8
輸出軸油封	1	D30,62,8	D35,72,9	D40,72,9
輸出軸油封 (V-*D)	(1)	D30,45,8	D35,50,8	D40,58,8
螺塞（尺寸）	—	1/8”（高速側箱體） 1/4”（低速側箱體）	1/8”（高速側箱體） 3/8”（低速側箱體）	1/8”（高速側箱體） 3/8”（低速側箱體）

注 1）沒有油錶。
2）輸出軸兩軸時，輸出軸油封數量為 2 個。
另外，V 型輸出軸配置 L-RU、R-LU 時，請參考「輸出軸油封」欄；輸出軸配置 L-RD、R-LD 時，請參考「輸出軸油封 (V-*D)」欄。
3）更換油封時，需要更換過濾器。關於詳細情況，請向本公司諮詢。

■ SWJ·SWJM 系列（輸出中空軸型）

一段減速 1/10 ～ 1/60

零件名稱	數量	25	35	42	50	63	70
輸入軸軸承 A	2	6201ZZNR	3TM-6202ZZNR	6203ZZNR	6205ZZ	6207ZZ	6306ZZ
輸出軸軸承	2	6904	6006	6008	6009	6010	6012
輸入軸油封	1	D12,22,5	D15,30.5	D17,30,8	D24,52,10	D35,72,9	DM28,40,8
輸入軸油封（M）	(1)	—	—	—	D24,45,10	D35,50,8	—
輸出軸油封	2	D20,35,5	D30,50,5	D40,62,5	D45,62,9	D48,70,9	DM58,80,12
螺塞（尺寸）	—	1/8”	1/8”	1/8”	1/4”	3/8”	3/8”

注 1）附馬達時，尺寸 50、63 的輸入軸油封型號不同。請參考輸入軸油封（M）欄。其他尺寸相同。
2）更換油封時，需要更換過濾器。關於詳細情況，請向本公司諮詢。

零件清單

■ EW·EWM·SW·SWM（-S）系列（輸出實心軸型）

一段減速 1/10 ～ 1/60

零件名稱	數量	80	100	125	150	175	200
輸入軸軸承 A	1	32009	32011	32211	30311	30312	30314
輸入軸軸承 B	1	32206	32207	32308	32309	32310	32311
輸出軸軸承	2	32208	32210	32213	32214	32216	32218
輸入軸油封	1	DM45,68,12	D55,72,9	D55,72,9	D55,72,9	DM58,80,12	D68,90,12
輸出軸油封	1	D40,62,8	D48,70,9	D63,80,9	DM68,90,12	DM75,100,13	D85,110,13
螺塞（尺寸）	—	1/2”	1/2”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”
油錶	1	1/2”	1/2”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”

注 1）尺寸 80 ～ 200 的輸入軸油封材質為壓克力。　2）輸出兩軸時，輸出軸油封數量為 2 個。
3）更換油封時，需要更換過濾器。關於詳細情況，請向本公司諮詢。
4）輸入兩軸時，輸入軸油封的型號不同，請向本公司諮詢。

高減速 1/100 ～ 1/3600

零件名稱	數量	80	100	125	150	175	200
輸入軸軸承 A	1	6206ZZ	6206ZZ	6207ZZ	32009	32011	32211
輸入軸軸承 B	1	6206ZZ	6206ZZ	6207ZZ	32206	32207	33208
中間軸軸承 A	1	32009	32011	32211	30311	30312	30314
中間軸軸承 B	1	32206	32207	32308 注5)（33208）	32309	32310	32311
輸出軸軸承	2	32208	32210	32213	32214	32216	32218
輸入軸油封	1	D30,62,8	D30,62,8	D35,72,9	DM45,68,12	D55,72,9	D55,72,9
輸入軸油封（M）	(1)	D30,45,8	D30,45,8	D35,50,8	—	—	—
輸出軸油封	1	D40,62,8	D48,70,9	D63,80,9	DM68,90,12	DM75,100,13	D85,110,13
螺塞（尺寸）	—	1/2”	1/2”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”
油錶	1	1/2”	1/2”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”

注 1）尺寸 150 ～ 200 的輸入軸油封材質為壓克力橡膠。　2）輸出兩軸時，輸出軸油封數量為 2 個。
3）附馬達時，尺寸 80 ～ 125 的輸入軸油封型號不同。請參考輸入軸油封（M）欄。其他尺寸相同。
4）更換油封時，需要更換過濾器。（尺寸 80 ～ 125 除外。）關於詳細情況，請向本公司諮詢。
5）SW・SWM 系列為（　　）內的型號。

■ EW·EWM（-H）·SW·SWM 系列（輸出中空軸型）

一段減速 1/10 ～ 1/60

零件名稱	數量	80	100	125	150	175	200
輸入軸軸承 A	1	32009	32011	32211	30311	30312	30314
輸入軸軸承 B	1	32206	32207	32308	32309	32310	32311
輸出軸軸承	2	6015	6017	6022	6024	6026	6030
輸入軸油封	1	DM45,68,12	D55,72,9	D55,72,9	D55.72,9	DM58,80,12	D68,90,12
輸出軸油封	2	D70,90,10	D80,105,13	D105,135,9	DM115,145,14	DM125,155,14	DM145,175,14
螺塞（尺寸）	—	1/2”	1/2”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”
油錶	1	1/2”	1/2”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”

注 1）尺寸 80 ～ 200 的輸入軸油封材質為壓克力。
2）更換油封時，需要更換過濾器。關於詳細情況，請向本公司諮詢。
3）輸入兩軸時，輸入軸油封的型號不同，請向本公司諮詢。

高減速 1/100 ～ 1/3600

零件名稱	數量	80	100	125	150	175	200
輸入軸軸承 A	1	6206ZZ	6206ZZ	6207ZZ	32009	32011	32211
輸入軸軸承 B	1	6206ZZ	6206ZZ	6207ZZ	32206	32207	33208
中間軸軸承 A	1	32009	32011	32211	30311	30312	30314
中間軸軸承 B	1	32206	32207	32308 注4)（33208）	32309	32310	32311
輸出軸軸承	2	6015	6017	6022	6024	6026	6030
輸入軸油封	1	D30,62,8	D30,62,8	D35,72,9	DM45,68,12	D55,72,9	D55,72,9
輸入軸油封（M）	(1)	D30,45,8	D30,45,8	D35,50,8	—	—	—
輸出軸油封	2	D70,90,10	D80,105,13	D105,135,9	DM115,145,14	DM125,155,14	DM145,175,14
螺塞（尺寸）	—	1/2”	1/2”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”
油錶	1	1/2”	1/2”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”

注 1）尺寸 150 ～ 200 的輸入軸油封材質為壓克力橡膠。
2）附馬達時，尺寸 80 ～ 125 的輸入軸油封型號不同。請參考輸入軸油封（M）欄。其他尺寸相同。
3）更換油封時，需要更換過濾器。（尺寸 80 ～ 125 除外。）關於詳細情況，請向本公司諮詢。
4）SW・SWM 系列為（　　）內的型號。

■ TD 系列

一段減速 1/10 ～ 1/60

零件名稱	數量	TD125	TD150	TD175	TD200	數量	TD225	TD250	TD280	TD315
輸入軸軸承 I	2	30309D	30311D	30312D	30314D	1	NF314	NF316	NF318	NF320
輸入軸軸承 II	—	—	—	—	—	2	30314D	30316D	30318D	31320
輸出軸軸承（實心）	2	32213	32214	32216	32218	2	32022	32024	32026	32030
輸出軸軸承（中空）	2	32022	32024	32026	32030	2	32030	32034	32040	32044
輸入軸油封 I	1	D45.62.9	D55.72.9	D58.80.12	D68.90.12	2	D58.80.12	D68.90.12	D80.100.13	D90.115.13
輸入軸油封 II	1	D32.52.8	D45.68.12	D45.68.12	D45.68.12	2	D58.80.12	D68.90.12	D80.100.13	D90.115.13
輸出軸油封（實心）	1（2）	D63.80.9	DM68.90.12	DM75.100.13	D85.110.13	2（4）	DM105.135.14	DM115.145.14	D130.160.14	DM145.175.14
輸出軸油封（中空）	2	DM105.135.14	DM115.145.14	DM125.155.14	DM145.175.14	4	DM150.180.14	D170.200.16	D200.235.18	D220.250.16

注 1）輸入軸油封為壓克力橡膠。
2）輸入軸油封為丁腈橡膠。（ ）內表示兩軸的情況。
3）更換油封時，需要更換過濾器。（尺寸 225 ～ 315 除外。）關於詳細情況，請向本公司諮詢。

高減速 1/100 ～ 1/3600

零件名稱	數量	TD125	TD150	TD175	TD200	數量	TD225	TD250	TD280	TD315
輸入軸軸承 I	1	6208ZZ	32009	32011	32211	1	32211	30311	30312	30312
輸入軸軸承 II	1	6208ZZ	32206	32207	33208	1	33208	32309	32310	32310
中間軸軸承 I	2	30309D	30311D	30312	30314D	1	NF314	NF316	NF318	NF320
中間軸軸承 II	—	—	—	—	—	2	30314D	30316D	30318D	31320
輸出軸軸承（實心）	2	32213	32214	32216	32218	2	32022	32024	32026	32030
輸出軸軸承（中空）	2	32022	32024	32026	32030	2	32030	32034	32040	32044
輸入軸油封 I	1	D40.72.9	DM45.68.12	D55.72.9	D55.72.9	1	D55.72.9	D55.72.9	D58.80.12	D58.80.12
輸出軸油封（實心）	1（2）	DM63.80.9	DM68.90.12	DM75.100.13	D85.110.13	2（4）	DM105.135.14	DM115.145.14	D130.160.14	DM145.175.14
輸出軸油封（中空）	2	DM105.135.9	DM115.145.14	DM125.155.14	DM145.175.14	4	DM150.180.14	D170.200.16	D200.235.18	D220.250.16

注 1）輸入軸油封為壓克力橡膠。
2）輸入軸油封為丁腈橡膠。（ ）內表示兩軸的情況。
3）更換油封時，需要更換過濾器。（尺寸 125 的輸入部位、尺寸 225 ～ 315 除外。）詳情請向本公司諮詢。

■ TM 系列

減速比 1/10 ～ 1/60

零件名稱	TM10E	TM13E	TM16E	TM22E
輸入軸密封蓋	32.5	35.5	40.8	52.9.5
輸出軸密封蓋	30.5	35.5	35.5	72.7.5
輸入軸油封	D12.32.5	D15.35.5	D17.40.9	D24.52.10
輸出軸油封	D15.30.5	D17.35.5	D20.35.8	D32.72.8
輸入軸軸承	6201ZZNR	6202ZZNRSH2	6203ZZNR	6205ZZ
輸出軸軸承	6202	6203	6004	6207

選定規格確認書

關於環面驅動・蝸輪驅動的選定，請在查詢時告知以下項目。

使用機械或裝置名稱		
用途		
馬達	種類	・通用馬達　・變頻馬達　・伺服馬達　・油壓馬達　・其他
	容量（kW）	
	轉速	
	煞車	有（扭力＝　　）・無
	其他	
連接方法	馬達側	・聯軸器　・皮帶　・其他
	驅動器側	・聯軸器　・鏈條　・齒輪　・其他
運轉條件	運轉時間	（　　）小時／日　連續或間歇運轉
	間歇運轉	頻率（　　）　運轉時間（　　）・停止時間（　　）
	啟動頻率	（　　）次／小時
	有無衝擊	有・無
	負載扭力	N・m　　{kgf・m}
	峰值扭力	有・無　負載的（　　%）　作用時間（　　）　頻率（　　）
	徑向負載	有・無　（　　N）　作用位置（離軸端　　mm）
	軸向負載	有・無　（　　N）
環境條件	設置地點	室內・室外（遮雨棚　有・無、淋雨） 冷凍庫內　鍋爐附近
	周圍溫度	常溫（　　℃）　熱帶地區（　　℃）　寒冷地區（　　℃）
	環境	海風　灰塵・水泥　酸・鹼　等
塗裝・防鏽	塗裝規格	標準　室外規格　耐鹽性塗裝　耐藥性塗裝　　其他
	塗裝顏色	孟塞爾（　　）　日塗工No.（　　）
其他	附屬品	有・無
	備用品	有・無
裝置概略圖		

MEMO

MEMO

保　固

1. 免費保固期間

出廠後18個月內或開始使用後（包括敝公司產品已安裝於客戶的裝置後）的12月之內，皆為敝公司所提供的免費保固期間。

2. 保固範圍

於免費保固期間內，若客戶們在依據使用說明書執行正確的設置、使用方法、維護管理，但敝公司產品卻發生故障時，敝公司將會免費提供該故障部分的更換或修理。但是，免費保固的對象僅限於交付給客戶們敝公司產品的個體為止，因此以下的費用則為保固範圍之外。
(1)為了進行更換或修理，將敝公司產品從客戶的裝置上拆卸或安裝時所需的費用，及其相關的施工費用。
(2)運送客戶的裝置至修理工廠等的運送費用。
(3)由於故障或修理所導致客戶的利益損失及其他擴大損害金額。

3. 收費保固

雖是免費保固期間，若因下列項目之原因導致敝公司產品故障時，則需酌收費用以進行調查、修理。
(1)客戶未按照使用說明書，而不正確地安裝敝公司產品。
(2)客戶的安全管理不足，且並未執行正確的使用方式。
(3)敝公司產品與其他裝置的連結上發生問題而產生的故障。
(4)客戶擅自進行改造等行為，而導致敝公司產品構造上的改變。
(5)於敝公司或敝公司指定工廠之外的地方進行修理。
(6)並未根據使用說明書，而在不正確的運轉環境下使用敝公司產品。
(7)因災害等不可抗拒之力量或第三者的非法行為所導致的故障。
(8)因客戶之裝置本身的缺陷導致敝公司產品發生二次性的故障。
(9)由於從客戶方所取得的安裝零件，或客戶方所指定的使用零件，而導致的故障。
(10)安裝於敝公司產品中的軸承或油封等消耗性零件之消耗、磨損、劣化等情形。
(11)由於敝公司責任之外的原因而發生的其他損害。

⚠ 安全注意事項

（一般）

- 設置場所、使用裝置皆必須遵守必要的安全規則。
（勞動安全衛生規則、電子設備技術基準、建設基準法等）
- 使用前請務必詳讀使用說明書，並正確地進行使用。
若無使用說明書時，可向販賣店或敝公司索取。
使用說明書請務必保管於最後的使用客戶的手上。

（選定）

- 請選擇使用環境及適用於其用途的商品。
- 使用在人員輸送裝置或升降裝置時，安全起見請於裝置上安裝保護裝置。
- 於有爆炸可能性的環境下，請使用防爆型馬達。另外，使用防爆型馬達時請選擇適於危險場所中使用的規格之馬達。
- 使用變頻器驅動防爆型馬達時，馬達與變頻器被認可的組合為1：1。請務必使用所指定的專用變頻器來執行運轉。另外，由於變頻器本身並非防爆構造，請務必設置於無爆炸性瓦斯的場所。
- 使用400V等級的變頻器驅動馬達時，請於變頻器上設置控制過濾器或反應器，或是在馬達上使用強化絕緣的物品。
- 食品機械等特別害怕油汙的裝置上，為應付因故障、使用壽命耗盡導致的漏油，請務必安裝上接油等損害防止裝置。

⚠ 注意事項	本目錄所記載的產品內容主要是為了提供選定機種時的參考。 實際使用產品之前請務必詳讀「使用說明書」，正確使用。

本商品目錄中所刊載的 LOGO 標誌與商品名為株式會社椿本鏈條或其集團公司在日本或其他國家的商標或註冊商標。

TSUBAKIMOTO CHAIN CO.

Headquarters
Nakanoshima Mitsui Building
3-3-3 Nakanoshima, Kita-ku
Osaka, 530-0005, Japan
Phone : +81-6-6441-0011
URL : http://tsubakimoto.com

Chain & Power Transmission Sales
1-3 Kannabidai, 1-chome
Kyotanabe,
Kyoto, 610-0380, Japan
Phone : +81-774-64-5022

Group companies

NORTH and SOUTH AMERICA

U.S. TSUBAKI POWER TRANSMISSION, LLC
301 E. Marquardt Drive, Wheeling, IL 60090, U.S.A.
Phone : +1-847-459-9500
URL : http://ustsubaki.com/

TSUBAKI of CANADA LIMITED
1630 Drew Road, Mississauga, Ontario, L5S 1J6, Canada
Phone : +1-905-676-0400
URL : http://tsubaki.ca

TSUBAKI BRASIL EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA.
R. Pamplona, 1018, CJ. 73/74, Jd. Paulista
CEP 01405-001, São Paulo, S.P.Brazil
Phone : +55-11-3253-5656
URL : http://tsubaki.ind.br

EUROPE

TSUBAKIMOTO EUROPE B.V.
Aventurijn 1200, 3316 LB Dordrecht, The Netherlands
Phone : +31-78-620-4000
URL : http://tsubaki.eu

TSUBAKIMOTO U.K. LTD
Osier Drive, Sherwood Park, Annesley, Nottingham
NG15 0DX, United Kingdom
Phone : +44-1623-688-700
URL : http://tsubaki.eu

TSUBAKI DEUTSCHLAND GmbH
ASTO Park Oberpfaffenhofen, Friedrichshafener Straße 1
D-82205, Gilching, Germany
Phone : +49-8105-7307100
URL : http://tsubaki.de/

OOO "TSUBAKI KABELSCHLEPP"
Prospekt Andropova 18, Building 6
115432 Moscow, Russia
Phone : +7-499-418212
URL : http://kabelschlepp.ru/

ASIA and OCEANIA

TAIWAN TSUBAKIMOTO CO.
No. 33, Lane 17, Zihciang North Road
Gueishan Township Taoyuan County Taiwan R.O.C.
Phone : +886-3-3293827/8/9
URL : http://tsubakimoto.com.tw

TSUBAKIMOTO CHAIN (SHANGHAI) CO. LTD.
Room 601, Urban City Centre, 45 Nanchang Road
Huangpu District, Shanghai 2000020, People's Republic of China
Phone : +86-21-5396-6651/2
URL : http://tsubaki.cn/

TSUBAKI INDIA POWER TRANSMISSION PVT. LTD.
Chandrika Chambers No.4, 3rd Floor, Anthony Street
Royapettah, Chennai, Tamil Nadu 600014, India
Phone : +91-44-4231-5251
URL : http://tsubaki.in/

TSUBAKIMOTO SINGAPORE PTE. LTD.
25 Gul Lane, Jurong, Singapore 629419
Phone : +65-6861-0422/3/4
URL : http://tsubaki.sg

TSUBAKIMOTO SINGAPORE PTE. LTD.
VIETNAM REPRESENTATIVE OFFICE
H&H Building 8F, 209 Hoàng Văn Thụ
Phú Nhuận District, Hồ Chí Minh City, Vietnam
Phone : +84-8-3999-0131/2
URL : http://tsubaki.net.vn/

PT. TSUBAKI INDONESIA TRADING
Wisma 46 - Kota BNI, 24th Floor, Suite 24.15
Jl. Jend. Sudirman, Kav. 1, Jakarta 10220, Indonesia
Phone : +62-21-571-4230/31
URL : http://tsubakimoto.co.id/

TSUBAKI POWER TRANSMISSION
(MALAYSIA) SDN. BHD.
No. 22, Jalan Astaka U8/84A,
Bukit Jelutong Industrial Park
Section U8, 40150 Shah Alam, Selangor, Malaysia
Phone : +60-3-7859-8585
URL : http://tsubaki.sg

TSUBAKI AUSTRALIA PTY. LTD.
Unit E, 95-101 Silverwater Road
Silverwater NSW 2128, Australia
Phone : +61-02-9704-2500
URL : http://tsubaki.com.au

TSUBAKI AUSTRALIA PTY. LTD.
NEW ZEALAND BRANCH
2 Kalmia Street, Ellerslie, Auckland 1051, New Zealand
Phone : +64-275-082-726
Phone : http://tsubaki.com.au

TSUBAKIMOTO (THAILAND) CO. LTD.
388 Exchange Tower, 19th Floor Unit 1902
Sukhumvit Road, Klongtoey, Bangkok 10110, Thailand
Phone : +66-2-262-0667/8/9
URL : http://tsubaki.co.th

TSUBAKIMOTO KOREA CO., LTD.
#1004/1005 East Wing, Hanshin Intervalley 24, 707-34
Yeoksam-dong, Gangnam-gu, Seoul, Korea
Phone : +82-02-2183-0311
URL : http://tsubakimoto.com

Distributed by:

Note: In accordance with the policy of TSUBAKIMOTO CHAIN CO. to constantly improve its products, the specifications in this catalog are subject to change without notice.
Catalog No.T985K546-1 ©2014/09 TSUBAKIMOTO CHAIN CO. Printed in Japan (K) 200