

TSUBAKI 扁平保護鏈條 ZP規格

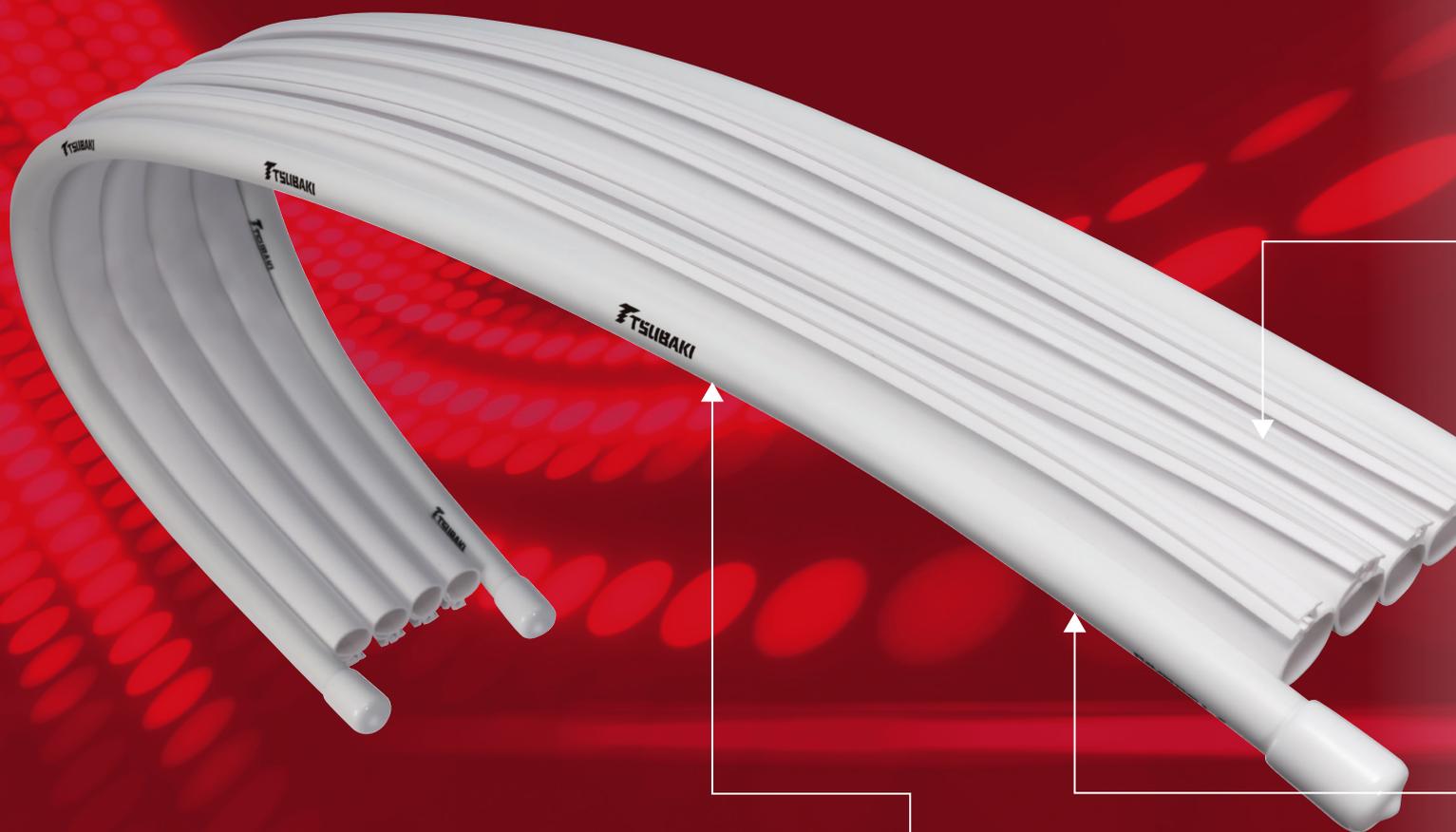
電纜、軟管支撐導向裝置

FLATVEYOR



具備開闔構造の自立式扁平保護鏈條系統

椿本扁平保護鏈條 ZP規格



附加自立功能

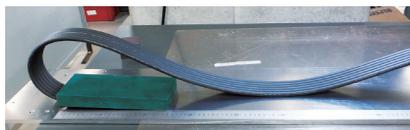
電纜附加自立功能

支撐構件抑制自由跨距部的撓曲，實現電纜、管材自立。此外，亦可抑制運轉時的彈跳。

撓曲
比較



扁平保護鏈條（椿本製作）

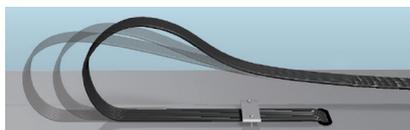


扁平電纜（其他公司製作）

彈跳
比較



扁平保護鏈條（椿本製作）

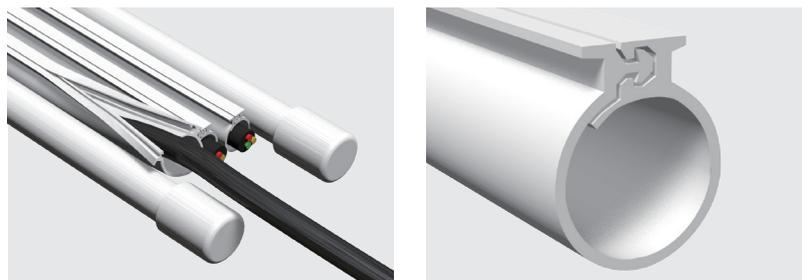


扁平電纜（其他公司製作）

獨家開發

採用椿本獨家開發的開闔管

椿本開發出獨特的開闔管，彎曲性、耐久性、滑動性皆佳。採用拉鍊構造，鎖定部容易開闔，運轉時也不會打開。



低發塵、低噪音

抑制支撐構件的磨耗粉塵飛濺。透過獨特的短節距構造，以及支撐構件用外覆管材的隔音效果，降低運轉時的噪音。

潔淨度ISO等級2 註)



註) 德國Fraunhofer生產工學自動化研究所 (IPA)
依據ISO 14644-1「空氣潔淨度分級」的測試結果

有2色可選

產品外觀有2色可選

推出黑色與白色。



黑色



白色

容易使用！

可收納或更換電纜、管材



開闔鎖定部即可收納或更換電纜、管材。

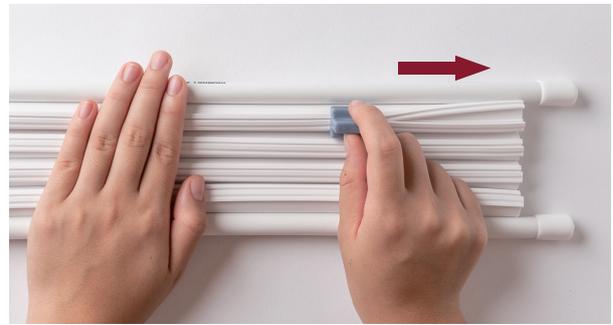
- 可對應電纜、管材規格變更
- 可只更換斷線的電纜，無需整組更換
- 無需像扁平電纜更換全部，有助於實現SDGs

電纜、管材容易取出放入

開闔管無須螺絲起子或錘子即可開闔。

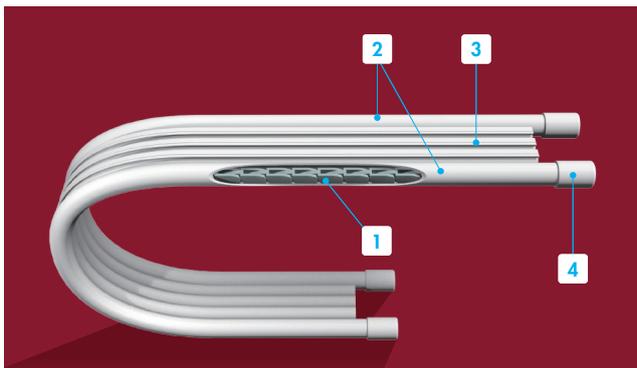


用手即可輕鬆開口



使用閉合器確實閉合
(也可用手閉合)

構造



零件名

1 支撐構件

功能

支撐電纜、管材，抑制撓曲。與電纜保護鏈條相同，擁有彎曲限制功能。內建於支撐構件用外覆管材，並配置於兩側。

材質

工程塑膠

採用優勢！

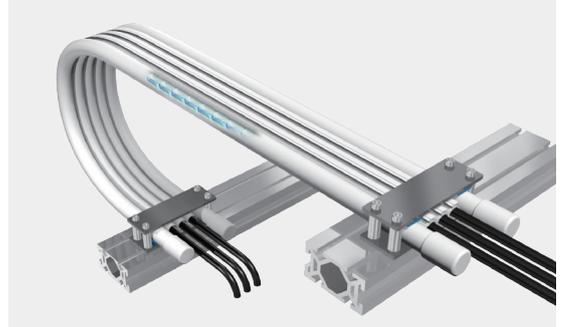
減少收納工時



藉由開闔管形成獨立的收納空間。

- 無需對電纜、管材進行分隔作業

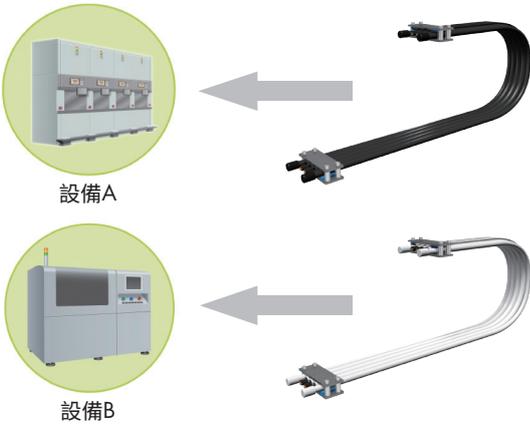
改善良率



透過滑動性佳的材質與密閉構造，實現潔淨度ISO等級2。

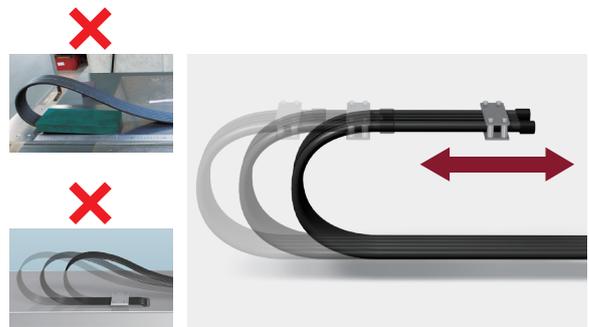
- 有助於發塵對策（低發塵）

顏色可選



可配合設備及使用環境選擇黑色或白色。

避免停機風險



藉由彎曲限制維持軌道，確實進行支撐導向。

- 減少斷線風險

2 支撐構件用外覆管材

收納支撐構件的管材。
防止從支撐構件濺出磨耗粉塵。

PVC

3 開闔管

收納電纜、管材的管槽。
最多可指定8條。
開闔管之間經過焊接。

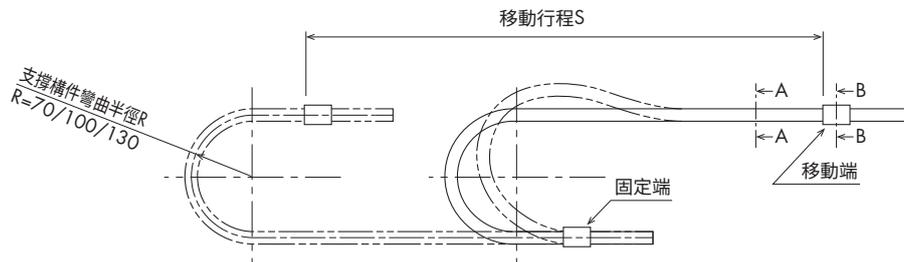
PVC

4 保護蓋

支撐構件的防脫落零件。
焊接於支撐構件用外覆管材兩端。

PVC

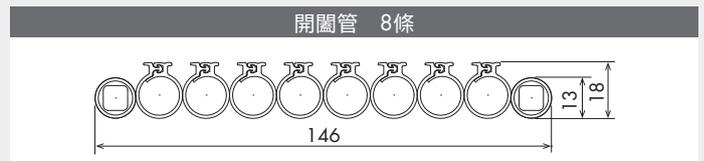
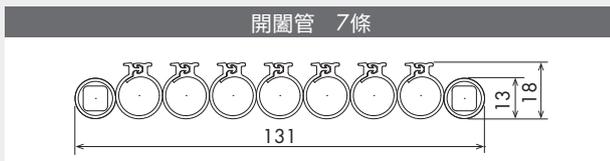
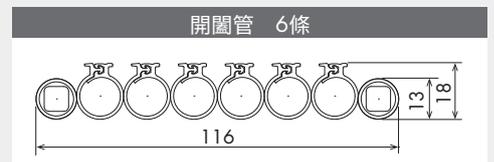
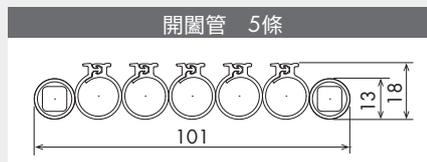
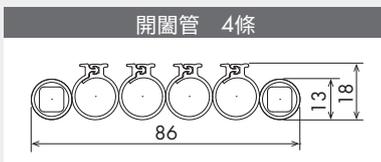
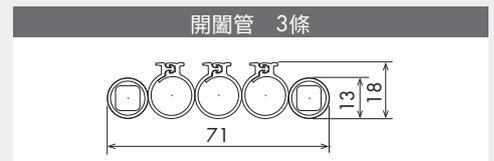
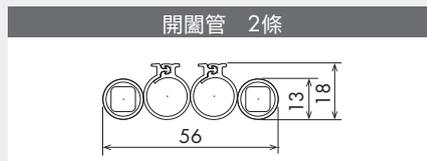
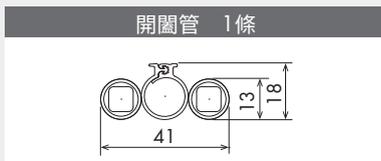
基本規格



支撐構件彎曲半徑 ^{註1} R mm	支撐構件 節距 P mm	最大移動行程 ^{註2} S mm	最大移動速度 m/s	最大加速度 G	使用溫度範圍 °C	電纜、管材 最大外徑 mm
70	20	1600	2	2	-10~60	~11
100	26	1800				
130	26	1800				

註) 1. 受到收納於開關管內的電纜、管材的推斥力影響，設置扁平保護鏈條時的彎曲半徑可能會大於支撐構件彎曲半徑。因特性依製造商而不同，詳情請洽電纜、管材的製造商。
2. 最大移動行程依收納於開關管中的電纜、管材的重量而不同。詳情請以第11~12頁的能力線圖確認。

剖面尺寸 (基本規格：A-A剖面)



電纜 (外覆)、管材收納數及建議材質

- 收納數請參閱下表。
- 電纜、管材建議使用下表所記材質。若要使用建議材質以外之材質，敬請洽詢本公司。

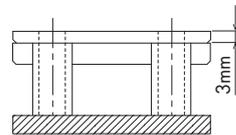
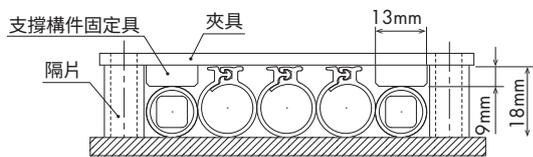
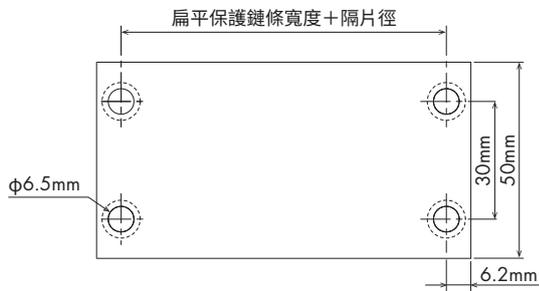
收納數		
1條	2條 ^{註1、2}	3條 ^{註2}
	橫向排列時的寬度在 13mm 以下	各電纜、管材的外徑在 4mm 以下

種類	建議材質
電纜 (外覆)	滑性PVC
管材	滑性PUR (聚氨酯)

註) 1. 相鄰電纜、管材的外徑差請在5mm以下。
2. 電纜、管材跨越或纏繞可能會較快斷線。
每一條電纜或管材建議收納於一條開關管中。

固定用零件（基本規格：B-B剖面）

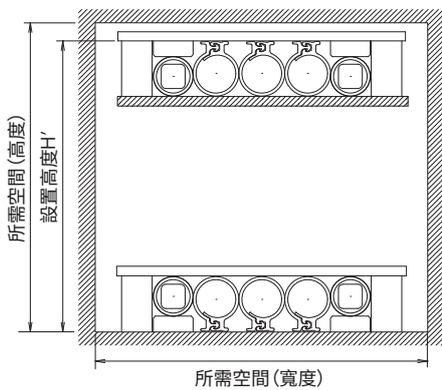
固定扁平保護鏈條ZP規格時，需使用夾具、支撐構件固定具、隔片。由於產品未附該些零件，請參考下述建議尺寸另行準備。或委請本公司製作。



種類	夾具 ^{註1}	支撐構件固定具	隔片
建議材質	SUS	鋁或硬質塑膠	-
所需數量	固定端、移動端各1片	固定端、移動端各2個	固定端、移動端各4個

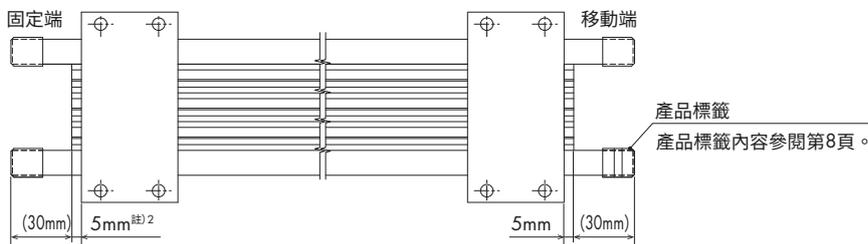
註) 1. 夾具以M6螺栓於4處鎖緊。鎖附夾具用的螺栓由客戶自行準備。
2. 支撐構件固定具可能損傷支撐構件用外覆管材或電纜類，請進行倒角或R角加工。

設置尺寸



開闔管數量	所需空間(寬度) ^{註1} mm	所需空間(高度) mm	設置高度H' mm		
			支撐構件彎曲半徑		
			R070	R100	R130
1	146	設置高度 + 100	223~243	283~303	343~363
2	166				
3	186				
4	206				
5	226				
6	246				
7	266				
8	286				

註) 1. 彎曲部會因開闔管變形而使扁平保護鏈條寬度增加。(每條開闔管約5mm)
2. 請確保固定端側的夾具固定位置距離最短的開闔管端面5mm。



閉合器



(尺寸等同實物)

型號

FVZP-D13-AST

註) 未附閉合器。
請另行訂購。訂購單位為1個。

型號、訂購方法

扁平保護鏈條 ZP規格 型號範例

產品名稱

FVZP **20** **D13** **N06** **SM2** **R070** **C1**
 + **42L**

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

(1)	品項記號	以記號標示扁平保護鏈條 ZP規格。
(2)	支撐構件 節距	表示支撐構件每一鏈節的節距 ^{(註)1} 。
(3)	開闔管內徑	表示開闔管（收納空間）的內徑。
(4)	開闔管數量	表示開闔管（收納空間）的數量。 ▪ 最多可為8條 ▪ 數量以2位數表示（N01~N08）
(5)	支撐構件數量	表示支撐構件的數量。 ▪ 僅SM2
(6)	支撐構件彎曲半徑	表示支撐構件的彎曲半徑。 ▪ 尺寸以3位數表示（R070/R100/R130）
(7)	顏色	表示扁平保護鏈條 ZP規格本體顏色。 ▪ 黑色為C1，白色為C3
(8)	支撐構件鏈節數	表示每一支撐構件的鏈節數 ^{(註)2} 。

註) 1. 節距依支撐構件彎曲半徑而有不同。
 2. 第10頁STEP.5計算出的鏈節數。

品名一覽表



黑色

開闔管數量 \ 支撐構件彎曲半徑	70mm	100mm	130mm
1條	FVZP20D13N01SM2R070C1	FVZP26D13N01SM2R100C1	FVZP26D13N01SM2R130C1
2條	FVZP20D13N02SM2R070C1	FVZP26D13N02SM2R100C1	FVZP26D13N02SM2R130C1
3條	FVZP20D13N03SM2R070C1	FVZP26D13N03SM2R100C1	FVZP26D13N03SM2R130C1
4條	FVZP20D13N04SM2R070C1	FVZP26D13N04SM2R100C1	FVZP26D13N04SM2R130C1
5條	FVZP20D13N05SM2R070C1	FVZP26D13N05SM2R100C1	FVZP26D13N05SM2R130C1
6條	FVZP20D13N06SM2R070C1	FVZP26D13N06SM2R100C1	FVZP26D13N06SM2R130C1
7條	FVZP20D13N07SM2R070C1	FVZP26D13N07SM2R100C1	FVZP26D13N07SM2R130C1
8條	FVZP20D13N08SM2R070C1	FVZP26D13N08SM2R100C1	FVZP26D13N08SM2R130C1



白色

開闔管數量 \ 支撐構件彎曲半徑	70mm	100mm	130mm
1條	FVZP20D13N01SM2R070C3	FVZP26D13N01SM2R100C3	FVZP26D13N01SM2R130C3
2條	FVZP20D13N02SM2R070C3	FVZP26D13N02SM2R100C3	FVZP26D13N02SM2R130C3
3條	FVZP20D13N03SM2R070C3	FVZP26D13N03SM2R100C3	FVZP26D13N03SM2R130C3
4條	FVZP20D13N04SM2R070C3	FVZP26D13N04SM2R100C3	FVZP26D13N04SM2R130C3
5條	FVZP20D13N05SM2R070C3	FVZP26D13N05SM2R100C3	FVZP26D13N05SM2R130C3
6條	FVZP20D13N06SM2R070C3	FVZP26D13N06SM2R100C3	FVZP26D13N06SM2R130C3
7條	FVZP20D13N07SM2R070C3	FVZP26D13N07SM2R100C3	FVZP26D13N07SM2R130C3
8條	FVZP20D13N08SM2R070C3	FVZP26D13N08SM2R100C3	FVZP26D13N08SM2R130C3

配件 型號

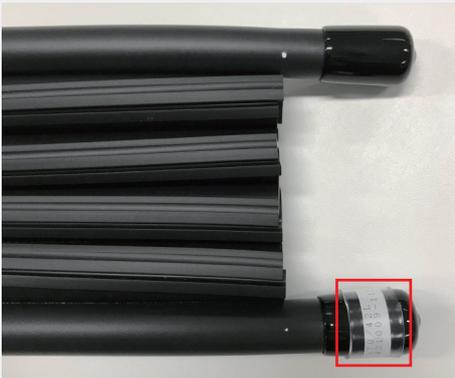
零件名	型號
閉合器	FVZP-D13-AST

訂購範例

欲訂購FVZP20D13N04SM2R070C1的50鏈節2個、閉合器1個時。

	型號	數量	單位
本體	FVZP20D13N04SM2R070C1+50L	2	H
閉合器	FVZP-D13-AST	1	K

產品標籤記載資訊



產品標籤配置

支撐構件彎曲半徑／鏈節數
樁本訂購編號

產品標籤記載範例

R070／50L
WTA2N015-15

STEP.1 計算開闔管所需數量並確認所需空間（寬度）尺寸

決定電纜、管材的排列方式，計算開闔管所需數量。
計算後，確認所需空間（寬度）。

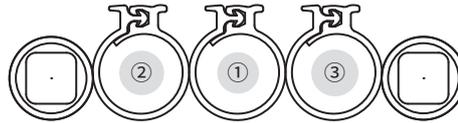
參考資訊

頁次	項 目
5	電纜(外覆)、管材收納數及建議材質
6	設置尺寸

【例】

收納電纜一覽表

No.	電纜外徑 mm	遮蔽 有無	數目	重量 kg/m
①	6.6	有	1	0.052
②	7.1	有	1	0.070
③	7.2	有	1	0.073



開闔管所需數量

3條

所需空間（寬度）

186mm

STEP.2 決定支撐構件彎曲半徑

以所要收納的電纜、管材的容許彎曲半徑為基準，決定支撐構件彎曲半徑。

參考資訊

頁次	項 目
5	基本規格

電纜、管材容許彎曲半徑

請套用電纜、管材製造商建議的（反覆彎曲時）容許彎曲半徑。

【參考】以下為參考值。

- 電纜，有遮蔽＝最大電纜外徑×8
- 電纜，無遮蔽＝最大電纜外徑×6
- 管材＝最大管材外徑×9

決定支撐構件彎曲半徑

請選擇大於電纜、管材容許彎曲半徑的支撐構件彎曲半徑。

電纜、管材容許
彎曲半徑

≤

支撐構件
彎曲半徑

【例】

收納電纜一覽表

No.	電纜外徑 mm	遮蔽 有無	數目	重量 kg/m
①	6.6	有	1	0.052
②	7.1	有	1	0.070
③	7.2	有	1	0.073

電纜容許彎曲半徑＝7.2×8
＝57.6 mm

選擇大於57.6mm的支撐
構件彎曲半徑。

支撐構件彎曲半徑

R070

STEP.3 確認強度

依據開闔管所需數量及支撐構件彎曲半徑的組合使用相應的能力線圖，確認使用條件（移動行程、電纜／管材重量）是否符合產品能力範圍。

參考資訊

頁次	項 目
11~12	能力線圖

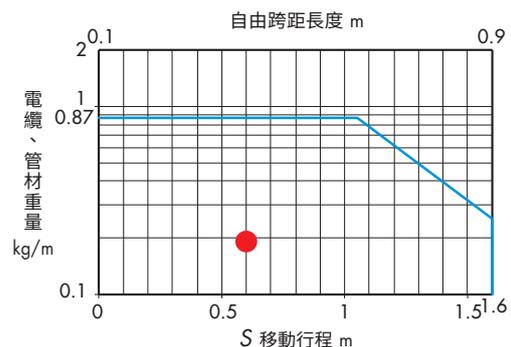
【例】

收納電纜一覽表

No.	電纜外徑 mm	遮蔽 有無	數目	重量 kg/m
①	6.6	有	1	0.052
②	7.1	有	1	0.070
③	7.2	有	1	0.073

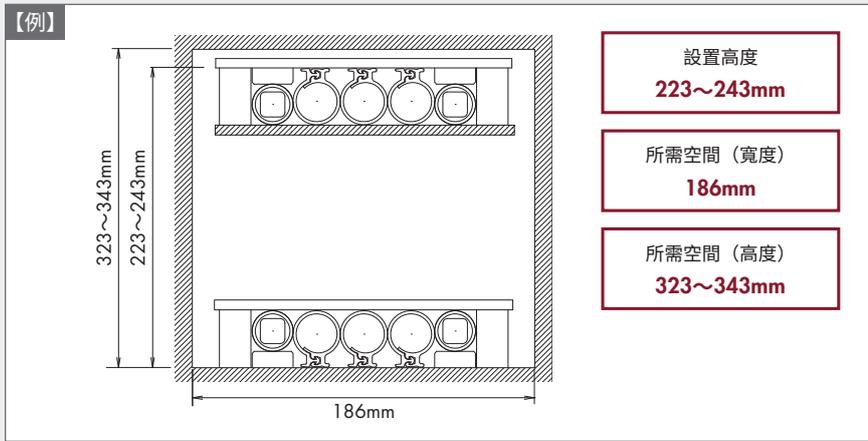
使用條件：

移動行程 0.6m
電纜重量（每1m的合計） 0.195kg/m



STEP.4 確認設置尺寸

確認設置所需空間。



參考資訊

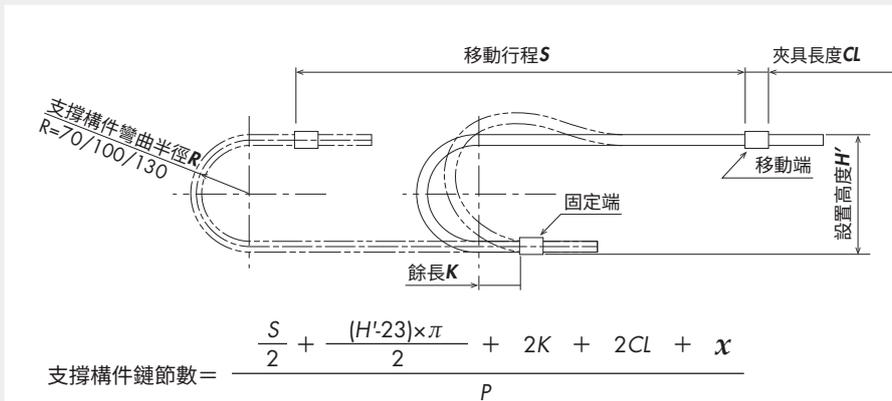
頁次	項目
6	設置尺寸

STEP.5 計算支撐構件的鏈節數

計算支撐構件的鏈節數。

參考資訊

頁次	項目
5	基本規格
6	固定用零件、設置尺寸



S : 移動行程 mm
H' : 設置高度 mm
K : 餘長=100mm以上
P : 支撐構件節距 mm
CL : 夾具長度=50mm (建議)
x : 鏈節數計算常數

支撐構件彎曲半徑	x
R070	46
R100/R130	45

註) 算式的情況為固定端位於移動行程的中央時。計算後，小數點以下皆無條件進位為整數。

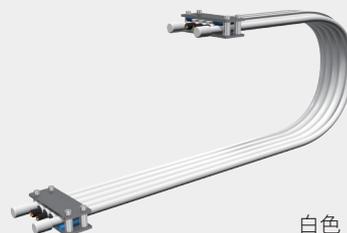
【例】 S=600, H'=233, 支撐構件彎曲半徑為R070時

$$\begin{aligned} \text{支撐構件鏈節數} &= \frac{600}{2} + \frac{(233-23) \times \pi}{2} + (2 \times 100) + (2 \times 50) + 46 \\ &= 48.7933... \\ &= 49 \end{aligned}$$

支撐構件鏈節數
49鏈節

STEP.6 決定顏色

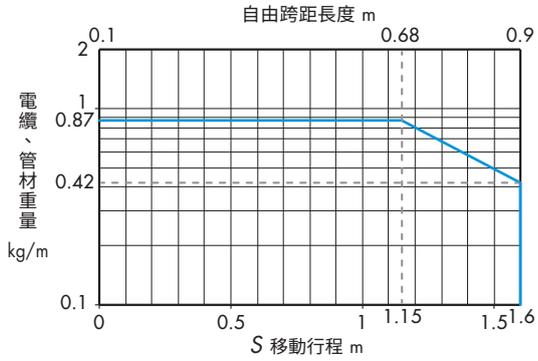
決定產品顏色。



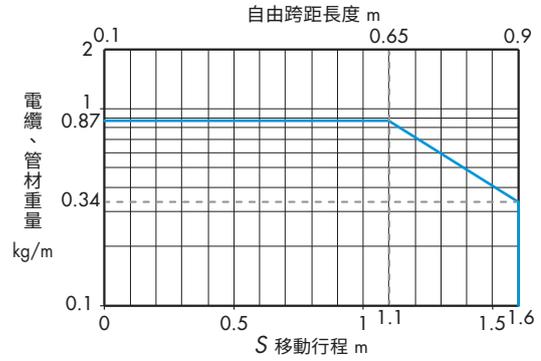
各支撐構件彎曲半徑的能力線圖依開闔管數量區分。

支撐構件彎曲半徑 70mm (R070)

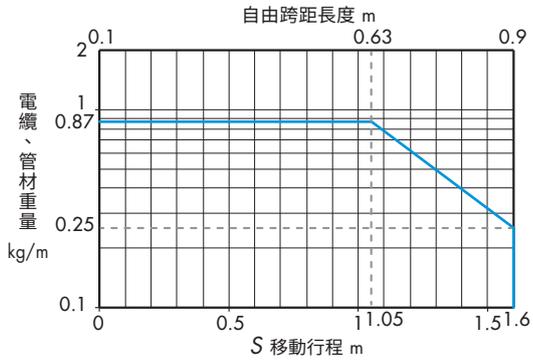
1條開闔管用



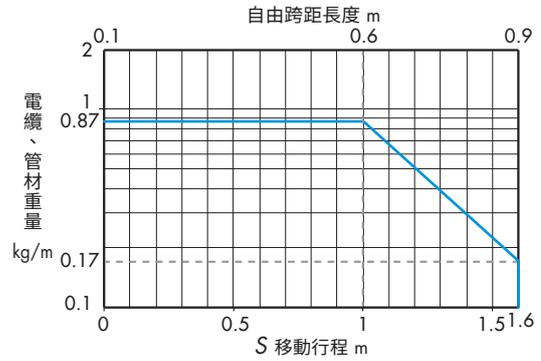
2條開闔管用



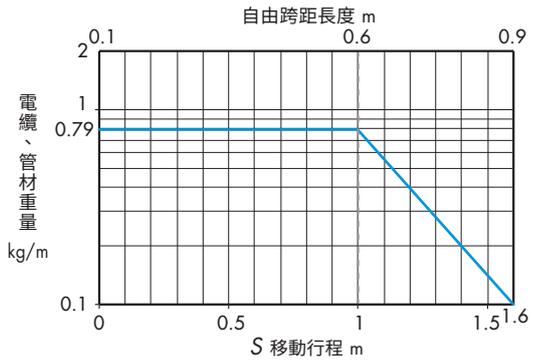
3條開闔管用



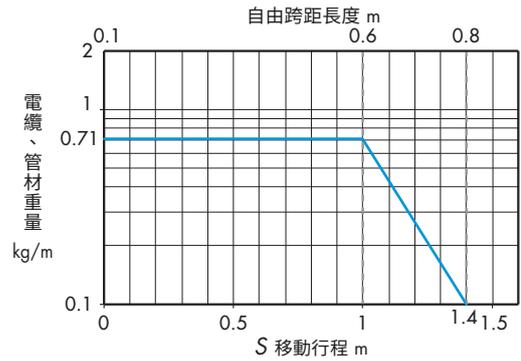
4條開闔管用



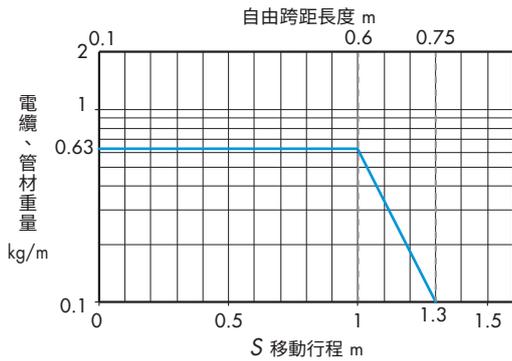
5條開闔管用



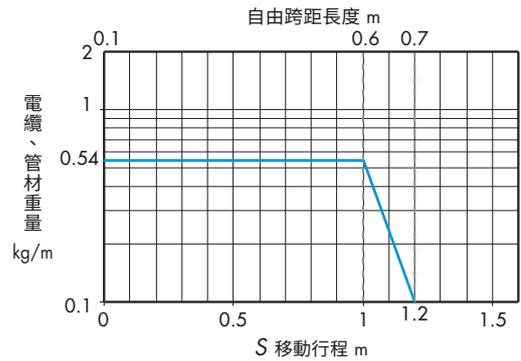
6條開闔管用



7條開闔管用



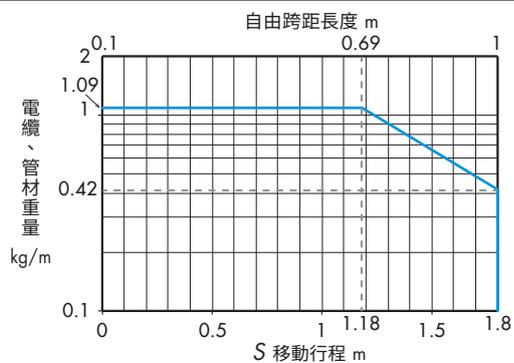
8條開闔管用



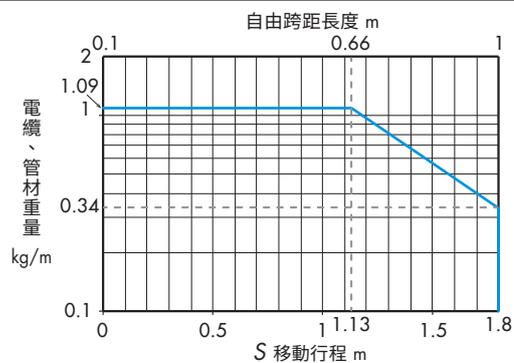
支撐構件彎曲半徑 100mm (R100) / 130mm (R130)

100mm (R100) / 130mm (R130) 共用能力線圖。

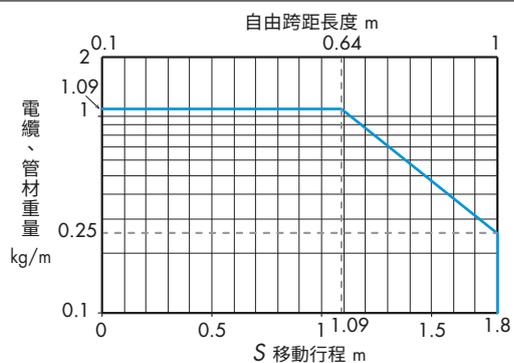
1條開闔管用



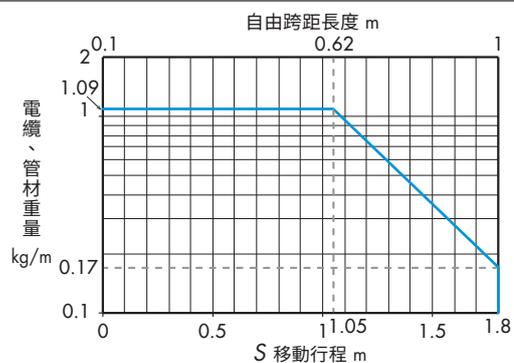
2條開闔管用



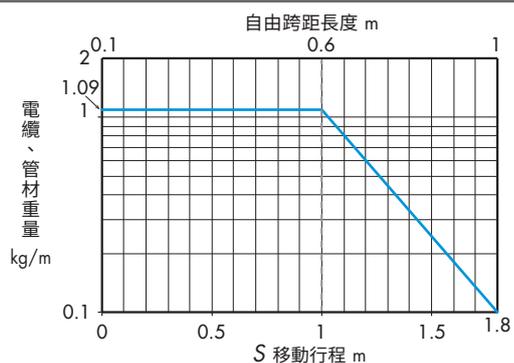
3條開闔管用



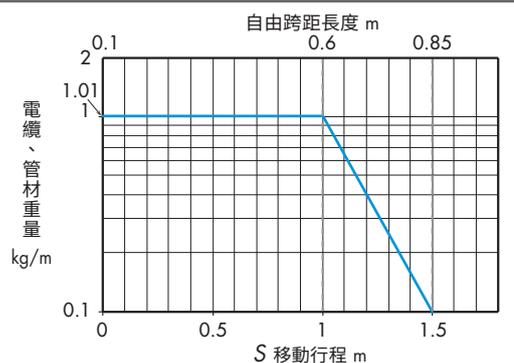
4條開闔管用



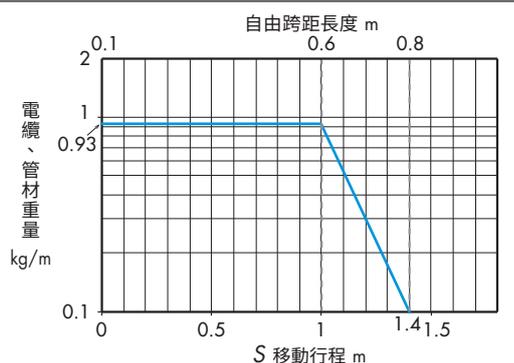
5條開闔管用



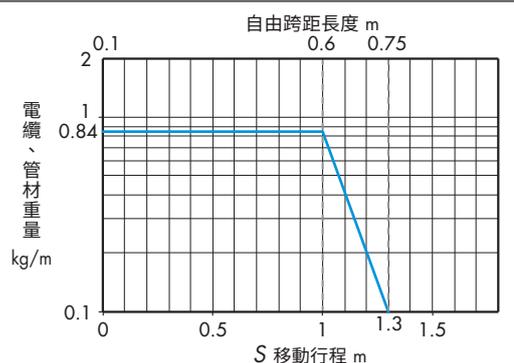
6條開闔管用



7條開闔管用



8條開闔管用



電纜、管材收納方法及鎖定部開闔方法

1



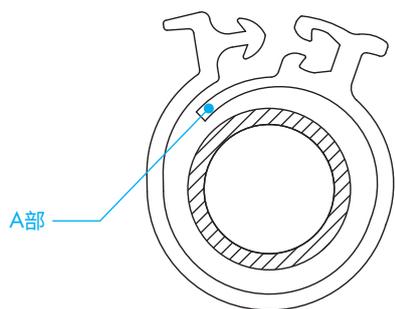
從開闔管的端部打開鎖定部。

2



將電纜、管材收納於開闔管。

3



如上圖所示，確認A部於扁平保護鏈條全長皆正確包覆。

4



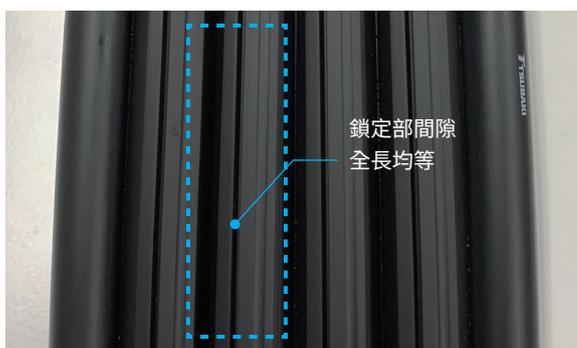
用手暫時閉合開闔管端部。

5



使用閉合器，從開闔管端部閉合到鎖定部。(也可用手閉合。)

6



確認鎖定部正確閉合。

安裝至裝置時的安裝步驟

1



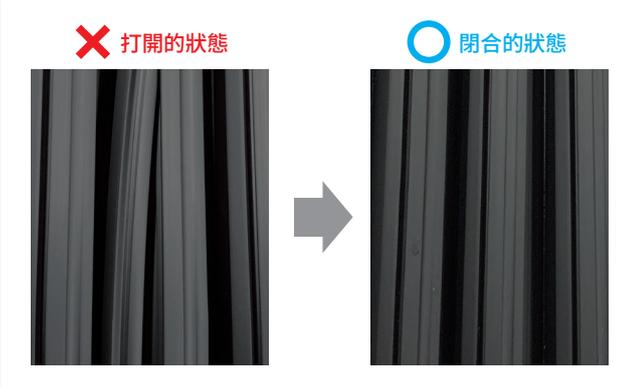
插入電纜、管材後，在固定於裝置前將開闔管鎖定部朝向外周側，使扁平保護鏈條如上圖所示呈彎曲狀態。

2



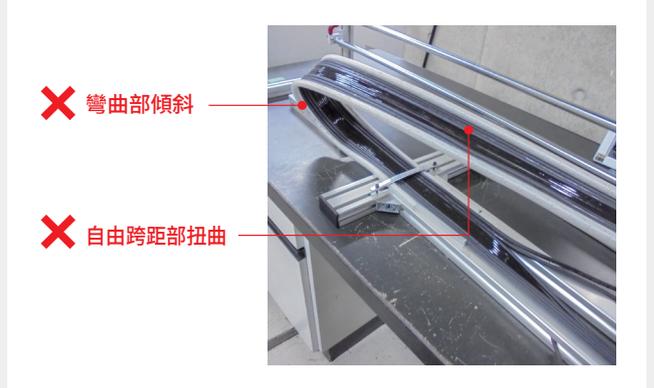
在1的狀態下以夾具分別將固定端、移動端固定於裝置。

3



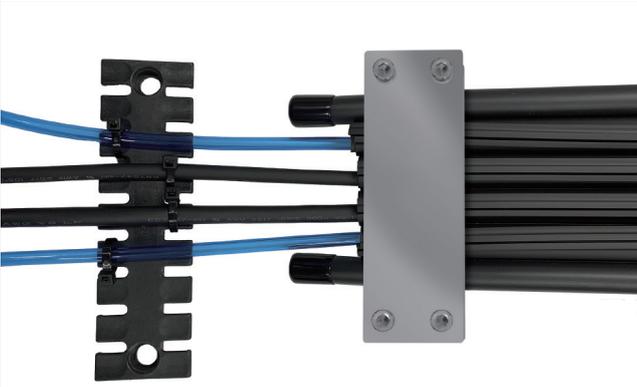
確認開闔管鎖定部正確閉合。若打開，請正確閉合。

4



確認扁平保護鏈條的彎曲部沒有傾斜，自由跨距部沒有扭曲。

5



在開闔管出口附近使用束帶將各電纜、管材於固定端、移動端兩側皆固定。

6



緩慢移動扁平保護鏈條，確認各電纜、管材不會被拉進開闔管內。
確認未發生其他動作異常。

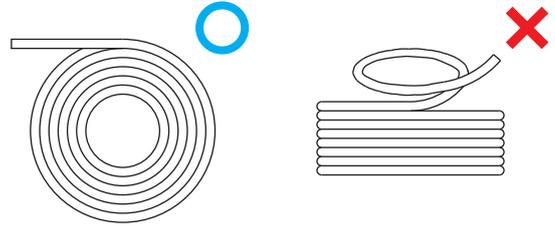
使用注意事項

1



- 為避免分裂方向的力作用於焊接端部，在電纜、管材配線及安裝至裝置上時請特別留意。若分裂方向的力作用於焊接端部，則可能造成焊接部剝落。

2



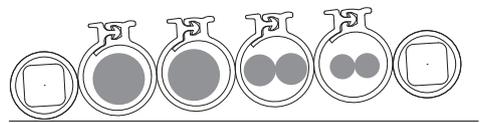
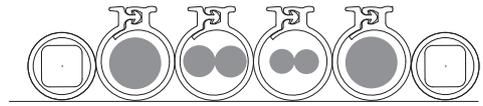
- 電纜、管材配線時請注意避免扭曲。若從滾筒或線圈以螺旋狀拉出，會使電纜、管材在扭曲的狀態下配線，請避免類似動作。電纜、管材若經常呈現捲曲狀態，可能會使扁平保護鏈條傾斜。

3



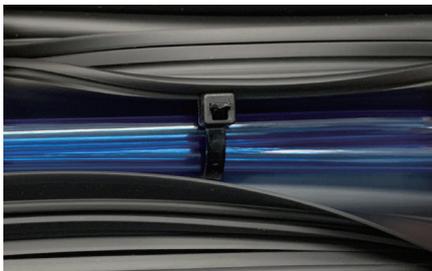
- 多條電纜、管材收納於一條開闔管時，請將電纜、管材排列整齊再收納。若以扭曲的狀態收納，可能因電纜之間於開闔管內纏繞而較快斷線。

4



- 收納電纜、管材時，請考量左右重量平衡。

5



- 請勿於開闔管內使用束帶將各電纜、管材固定。可能會使開闔管破裂。

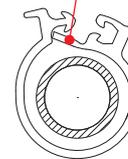
6



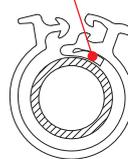
A部
正確包覆



A部
勾掛在箭矢端

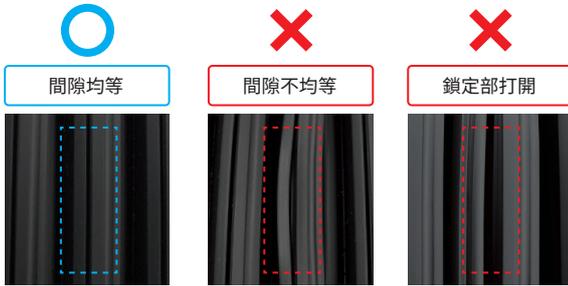


A部
彎折



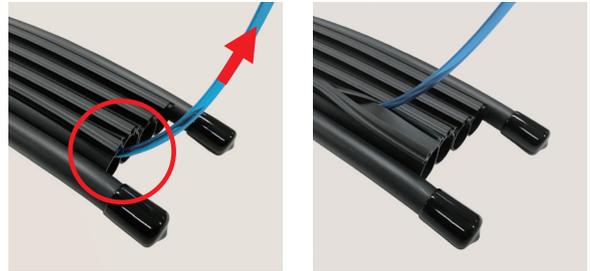
- 確認鎖定部的A部正確包覆。A部於扁平保護鏈條全長皆須正確包覆，才能使開闔管正確閉合。若未正確包覆，鎖定部可能因此打開。

7



- 確認鎖定部正確閉合。鎖定部間隙不均等，或鎖定部打開時，A部可能未正確包覆。請將A部正確包覆，再次閉合鎖定部。

8



- 閉合鎖定部後，請避免使電纜、管材對鎖定部端部產生外周側方向的作用力。鎖定部可能因此打開。

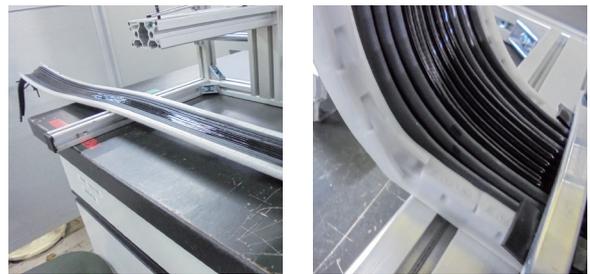
9



- 固定電纜、管材時，請保留適當的遊隙。否則可能會使開闔管破裂或鎖定部打開。

10

需注意



- 固定於裝置時，請務必使鎖定部朝向外周側，以彎曲狀態固定。若在扁平保護鏈條拉長的狀態下將一端（固定端或移動端）固定於裝置上，可能會使支撐構件固定在非彎曲方向的方向上。若以該狀態使其彎曲，支撐構件可能破損。

11



- 請勿在扁平保護鏈條內周側設置可能產生干擾的物品。

使用方法

電纜、管材之更換注意事項

- 更換電纜、管材時，請將扁平保護鏈條從裝置拆下，在裝置外進行更換作業。
- 請用氣體將開關管內吹除乾淨後再更換。

定期檢查位置

請定期檢查下列項目。檢查時如發現異常，請加以維護保養。

- 開關管鎖定部未打開
- 底面上沒有會損傷扁平保護鏈條的物體
- 電纜、管材未被拉進開關管內

壽命

(1)自由跨距部撓曲量的極限值（參考值）

達到下述較小值時，即判定到達壽命。

- ①自由跨距長度的10%
- ②支撐構件彎曲半徑（R）

【例】

自由跨距長度：500mm	⇒	①50mm (500mm×10%)	} 極限撓曲量（參考值） 50mm
支撐構件彎曲半徑：R070	⇒	②70mm	

(2)扁平保護鏈條因長年劣化而破損

扁平保護鏈條可能因長年劣化而發生下列異常狀態。

- 開關管破裂
- 支撐構件折斷損壞
- 焊接部剝落 等

電纜、管材之收納及更換作業重點



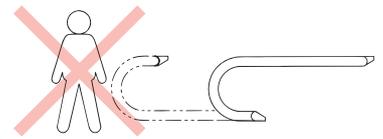
為使開關管之開閉或電纜、管材之收納及更換作業容易進行，作業時請參閱下列內容。

- 如上圖所示，請使用沒有銳角或毛邊、不會損傷產品的作業台撐起產品中央部。
- 作業台高度請參考產品膨脹程度。
(膨脹程度依商品長度、開關管數量、支撐構件彎曲半徑而有不同。)

安全使用說明

警告 為避免危險，請遵循下列事項。

- 請勿將電纜保護鏈條（包含無塵保護鏈條、扁平保護鏈條）及其零件用於其他用途。
- 切勿乘坐於電纜保護鏈條上。否則可能因破損導致墜落事故。
- 切勿對電纜保護鏈條及其零件進行加工。（對無塵保護鏈條、扁平保護鏈條電纜及管線尾端之加工除外）
 - 請勿使用酸鹼清洗電纜保護鏈條及其零件否則會產生裂痕。
 - 切勿對電纜保護鏈條及其零件進行電鍍處理。否則可能導致氫脆現象。
 - 請勿對電纜保護鏈條及其零件進行焊接。否則會因熱度影響，造成強度下降或產生裂痕。
- 請遵守勞動安全衛生規則第2篇第1章第1節一般標準。（勞動安全衛生規則中包含不適用於電纜保護鏈條產品的項目）
- 更換損耗（損壞）部分時，請將所有零件替換成新品，不可只替換損耗（損壞）部分。
- 若有會造成脆裂的物質（酸、強鹼、電池液等）附著在電纜保護鏈條上，請立即停止使用電纜保護鏈條，並將其更換為新品。
- 對電纜保護鏈條及其零件進行連接、安裝、卸除、維護檢查時，
 - 請遵照使用說明書、型錄或是對客戶特別提出的文件進行作業。
 - 請固定電纜保護鏈條及其零件，確保其不會任意移動。電纜保護鏈條可能因自身重量導致其自行移動或倒覆。
 - 請注意不要被電纜保護鏈條的彎曲部分夾到手。
 - 請穿戴適合作業之服裝及適當的防護裝備（護目鏡、手套、安全鞋等）。
 - 請務必事先切斷裝置總電源，並確保開關不會因意外開啟。
 - 請由熟悉操作的人員使用電纜保護鏈條。



注意 為避免事故發生，請遵守下列事項。

- 使用前，請充分理解電纜保護鏈條及其零件之結構及規格。
- 安裝電纜保護鏈條及其零件時，請事先檢查搬運過程是否造成損壞。
- 請務必定期對電纜保護鏈條及其零件進行維護與檢查。
- 電纜、軟管支撐導向裝置的能力會因製造商而有所不同。若根據本公司型錄等選用產品，請務必使用本公司產品。
- 使用說明書請務必交到最終使用之客戶手上。
 - 若手邊並無使用說明書，請聯絡本公司，告知商品名稱、系列名稱或型號以索取使用說明書。
- 本型錄記載之產品內容主要用於機種選用。欲實際使用時，請於使用前詳閱「使用說明書」並正確使用。

保固

1. 免費保固期

本公司的免費保固期取工廠出貨後18個月或開始使用後12個月（於本公司產品完成安裝至客戶裝置時起算）兩者中較短者。惟，於特定條件下需要收費。

2. 保固範圍

若客戶端於免費保固期內依據型錄及使用說明書等正確進行安裝、使用、維護管理，而本公司產品發生故障時，本公司將於確認後儘速免費更換或修理本公司產品或零件。惟，免費保固對象僅限於交付之產品，以下費用不屬保固範圍。（使用說明書等包含對客戶特別提出的文件）

- (1) 為更換或修理本公司產品，從客戶裝置拆卸及安裝本公司產品時所需的費用及附帶之施工費用。
- (2) 將客戶裝置運送至修理工廠等所需之費用。
- (3) 因故障或修理造成之客戶損失利益及其他擴大損害額。

3. 付費保固

即使處於免費保固期，若本公司產品因以下項目而發生故障，本公司將收費調查、修理及製作。

- (1) 客戶未依照型錄及使用說明書等正確進行配置、安裝（包含切割、連接）、潤滑、維護管理。（使用說明書等包含對客戶特別提出的文件）
- (2) 客戶以不遵循型錄及使用說明書等之使用方法（包含使用條件、使用環境、容許值）使用產品。（使用說明書等包含對客戶特別提出的文件）
- (3) 客戶對本公司產品進行不適當的分解、改造或加工。
- (4) 客戶將本公司產品與受到損傷、磨損之其他產品一起使用。（例：將鏈條與磨耗之鏈輪、滾筒、軌道等一同使用）
- (5) 因使用條件導致產品使用壽命小於本公司預估保固壽命。
- (6) 客戶以不同於諮詢內容的條件使用產品。
- (7) 本公司產品中的軸承、油封、油等消耗品有消耗、磨損、劣化等情形。
- (8) 因客戶裝置故障導致本公司產品連帶故障。
- (9) 因災害等不可抗力之事由導致本公司產品發生故障。
- (10) 因第三方之不法行為導致本公司產品發生故障。
- (11) 因其他非可歸咎於本公司之責任事由發生故障。

此致

本型錄記載之「CABLEVEYOR」等標誌及商品名稱為椿本鏈條股份有限公司或集團在日本及其他國家之商標或註冊商標。

※本型錄記載之規格可能因改良或其他原因而不經通知逕行變更。為求慎重起見，設計前請先洽詢，或至本公司官網確認最新資訊。



台灣椿本貿易股份有限公司

統一編號：90833980

地址：104492 台北市中山區松江路146號4樓之2

電話：02-25641116

FAX：02-25641118

台灣椿本股份有限公司

統一編號：11015682

地址：33347 桃園市龜山區自強北路17巷33號

電話：03-3293827

台灣椿本精密驅動股份有限公司

統一編號：90508859

地址：32063 桃園市中壢區安東路5號5、6樓

電話：03-4516279

株式会社椿本鍵條

本社

地址：530-0005 日本大阪府大阪市北区中之島3-3-3

京田邊工廠

地址：610-0380 日本京都府京田辺市甘南備台1丁目1-3

TAIWAN TSUBAKIMOTO Group HP
<https://tsubakimoto.tw/>



若產品符合椿本集團設定之環保評估基準，
則貼附椿本ECO LINK標誌。

■注意事項

本型錄記載之規格尺寸等可能因改良而變更，為求慎重起見，設計前請先洽詢。
©本手冊所收集記錄之內容，其著作權皆屬本公司所有。未經同意嚴禁任意複製。

經銷商

產品售價由經銷商自行訂定，詳情請
洽詢各經銷商。