

小型圓形防水連接器

- 符合IP67的小型防水連接器
- 連接方式備有螺紋安裝型 (M8) 以及可單鍵觸控插拔的快速連接型 (S8)
- 用途廣泛，從FA到QA皆可使用
- 附纜線連接器型產品，無須額外導線配線作業
- 部分M8系列，另外增加3、5極
- 提供各種耐油強化 (聚氨酯) 可動控制電纜
- 提供各種M8-M12轉換纜線



⚠ 請參閱第24頁的「正確使用須知」。

型號一覽表

附纜線連接器主要型號一覽表

連接器	纜線規格	XS3 : M8螺紋型連接		
		纜線長 (m)	型號	參閱頁面
兩端連接器	可動控制電纜	1	XS3W-M421-401-R	4
		2	XS3W-M421-402-R	
		5	XS3W-M421-405-R	
	耐油強化 (PUR) 可動控制電纜	1	XS3W-M421-401-PR	
		2	XS3W-M421-402-PR	
		5	XS3W-M421-405-PR	
末端連接器 (插座)	標準電纜	2	XS3F-M421-402-A	9
		5	XS3F-M421-405-A	
		10	XS3F-M421-410-A	
	可動控制電纜	1	XS3F-M421-401-R	
		2	XS3F-M421-402-R	
		5	XS3F-M421-405-R	
		10	XS3F-M421-410-R	
	耐油強化 (PUR) 可動控制電纜	2	XS3F-M421-402-PR	
		5	XS3F-M421-405-PR	
		10	XS3F-M421-410-PR	
	PUR (低溫用) 纜線	2	XS3F-M421-402-L	
		5	XS3F-M421-405-L	
末端連接器 (插頭)	可動控制電纜	0.3	XS3H-M421-4C3-R	14
		1	XS3H-M421-401-R	
	耐油強化 (PUR) 可動控制電纜	2	XS3H-M421-402-PR	
		5	XS3H-M421-405-PR	

註. 本表僅列出DC用、直行、4裸線型。若需要其他規格，請參閱各頁內容。

額定／性能

項目	型號	XS3F/H/W/P/M	XS3F-M52□-5□□-A	XS3M-M524-1□	XS3R
額定電流		DC1A	DC3A		DC1A
額定電壓		DC125V *2	DC30V		DC125V
接觸電阻 (連接器部)		40mΩ以下 (DC20mV以下、100mA以下時)			60mΩ以下 (DC20mV以下、 100mA以下時)
絕緣阻抗		10 ³ MΩ min. (at 500 VDC)			
耐電壓 (連接器部)		AC1,000V 1min (洩漏電流1mA以下)	AC650V 1min (洩漏電流1mA以下)		AC1,000V 1min (洩漏電流1mA以下)
保護構造		IP67 (IEC60529)			
插拔耐久		200次			
纜線拉力強度 *1		49N/15s			
使用溫度範圍		-25~+70°C *3	-25~+85°C		-25~+70°C
使用濕度範圍		20~85%RH			

*1. 僅限纜線型

*2. 5極除外

*3. 但在可動控制電纜方面，考量可動時斷線的情況，請在0~+70°C的溫度範圍內使用。

材料和處理

●連接器

項目	類型 型號	M8			S8		
		XS3F/H/W/R	XS3P/M *	XS3M-M524-1□	XS3F/W (插座側)	XS3H/W (插頭側)	XS3P
連接針腳		PBT樹脂 (UL94V-0) / 淺灰色或黑色					
壓接針		磷青銅 / 鍍底 鍍金 (0.4μm)	黃銅 / 鍍底 鍍金 (0.4μm)		磷青銅 / 鍍底 鍍金 (0.4μm)	黃銅 / 鍍底 鍍金 (0.4μm)	
固定支架		黃銅 / 鍍鎳或SUS316L			—		黃銅 / 鍍鎳
機體		—	黃銅 / 鍍鎳	鋅合金 / 鍍鎳	—		
外殼		—					
C-型環		—	—	磷青銅 / 鍍錫	—		
接地金具		—	—	磷青銅 / 鍍錫	—		
螺帽		—	黃銅 / 鍍鎳	—	—		黃銅 / 鍍鎳
保護蓋		PBT軟膠 (UL94V-0)	—	—	熱可塑性合成橡膠		—
O型環		橡膠					

*5極除外

註. XS3M型為M8、S8共用。

●纜線

項目	極數	3極	4極	5極
標準電纜		φ4 AWG24 (0.2mm ²) 構成：0.12mm/18支		φ4.7 AWG24 (0.2mm ²) 構成：0.16mm/11支
可動控制電纜		φ4 AWG24 (0.2mm ²) 構成：0.08mm/40支		—
耐油強化 (聚氨基酯) 可動控制電纜		—	φ4.7 AWG22 (0.3mm ²) 構成： 0.08mm/ 60支	—

註. 5極僅限XS3F型 (插座)

接腳配置圖 (連接側)

項目	極數	3極	4極	5極
DC用	公 (插頭) 接頭側			
	母 (插座) 接頭側			

XS3W 附纜線連接器 插座／插頭兩端連接器

型號一覽表

請用於從型號判斷產品規格時。訂購時，請從「種類」的型號中進行選購。

XS3W- **2** - - **型**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①緊固方法

M：M8型
S：M8型

②連接器極數

3：3極
4：4極

③纜線連接方向

1：直行（插座）／
直行（插頭）
2：L形（插座）／
L形（插頭）
3：直行（插座）／
L形（插頭）
4：L形（插座）／
直行（插頭）

④連接

端子No.
①③④
3：棕藍黑
端子No.
①②③④
4：棕白藍黑

⑤纜線長

01：1m
02：2m
05：5m

⑥纜線規格

R：防振機器人纜線
PR：耐油強化（聚氨酯）可動控制電纜

種類

螺紋安裝型（M8）

纜線規格	纜線裸線數（裸線）	纜線連接方向	纜線長L（m）	型號
防振機器人纜線	3	直行（插座）／ 直行（插頭）	1	XS3W-M321-301-R
			2	XS3W-M321-302-R
			5	XS3W-M321-305-R
	4	直行（插座）／ 直行（插頭）	1	XS3W-M421-401-R
			2	XS3W-M421-402-R
			5	XS3W-M421-405-R
		L形（插座）／ L形（插頭）	2	XS3W-M422-402-R
			5	XS3W-M422-405-R
			直行（插座）／ L形（插頭）	2
5	XS3W-M423-405-R			
L形（插座）／ 直行（插頭）	2	XS3W-M424-402-R		
	5	XS3W-M424-405-R		
	耐油強化（聚氨酯） 可動控制電纜	4	直行（插座）／ 直行（插頭）	1
2				XS3W-M421-402-PR
5				XS3W-M421-405-PR
L形（插座）／ L形（插頭）			1	XS3W-M422-401-PR
			2	XS3W-M422-402-PR
			5	XS3W-M422-405-PR
直行（插座）／ L形（插頭）			1	XS3W-M423-401-PR
			2	XS3W-M423-402-PR
			5	XS3W-M423-405-PR
L形（插座）／ 直行（插頭）		1	XS3W-M424-401-PR	
		2	XS3W-M424-402-PR	
		5	XS3W-M424-405-PR	

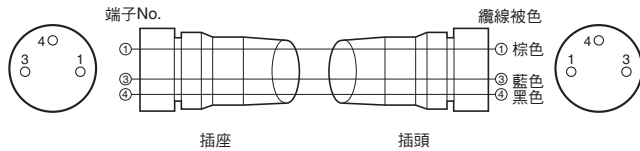
快速連接型 (S8)

纜線規格	纜線裸線數 (裸線)	纜線連接方向	纜線長L (m)	型號
防振機器人纜線	4	直行 (插座) / 直行 (插頭)	1	XS3W-S421-401-R
			2	XS3W-S421-402-R
			5	XS3W-S421-405-R
		L形 (插座) / L形 (插頭)	2	XS3W-S422-402-R
			5	XS3W-S422-405-R
		直行 (插座) / L形 (插頭)	2	XS3W-S423-402-R
			5	XS3W-S423-405-R
		L形 (插座) / 直行 (插頭)	2	XS3W-S424-402-R
			5	XS3W-S424-405-R

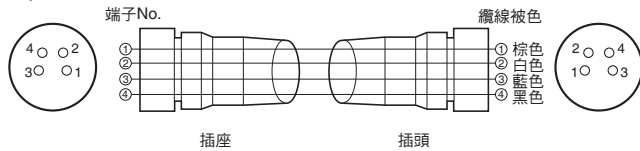
註. 上述以外的纜線長度, 請洽本公司。

配線圖 / 連接位置

3極



4極



配對連接器

型號	插座側配對連接器	插頭側配對連接器
XS3W (M8)	XS3M (共用) XS3H (M8)	XS3F (M8) XS3W (M8) XS3P (M8)
XS3W (S8)	XS3M (共用) XS3H (S8)	XS3F (S8) XS3W (S8) XS3P (S8)

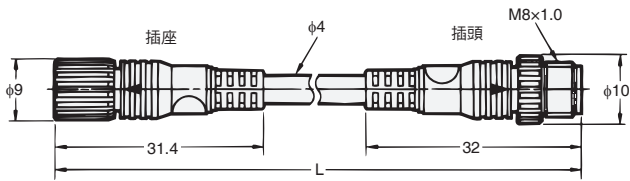
- 註1. 可使用數條XS3W型延長纜線。
- 2. M8和S8不可相互連接。
- 3. 插頭側和插座側如果極數不同將無法連接。

外觀尺寸

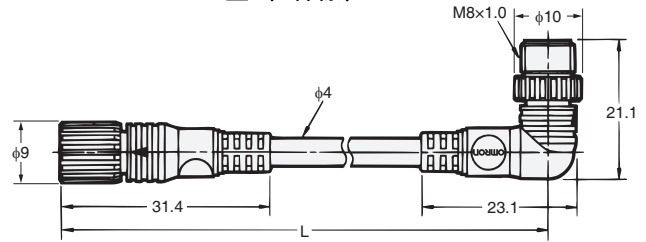
(單位：mm)

螺紋安裝型 (M8) 防振機器人纜線

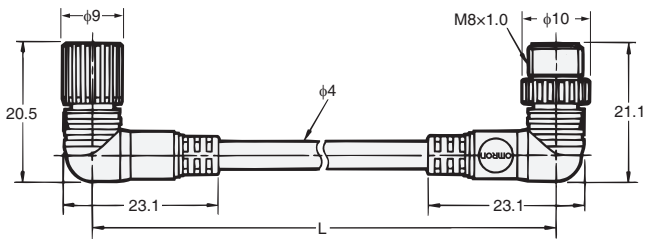
直行 (插座) / 直行 (插頭)
 XS3W-M321-3□□-R型 (3裸線)
 XS3W-M421-4□□-R型 (4裸線)



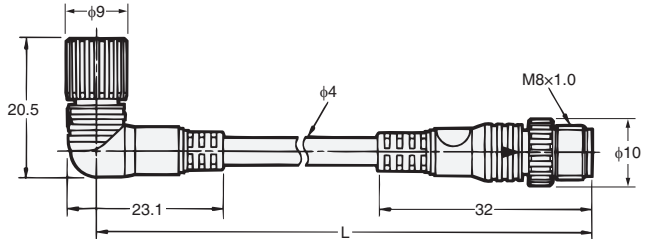
直行 (插座) / L形 (插頭)
 XS3W-M423-4□□-R型 (4裸線)



L形 (插座) / L形 (插頭)
 XS3W-M422-4□□-R型 (4裸線)

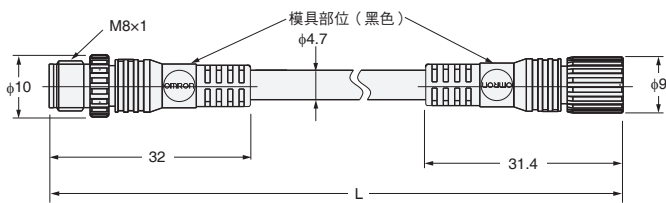


L形 (插座) / 直行 (插頭)
 XS3W-M424-4□□-R型 (4裸線)

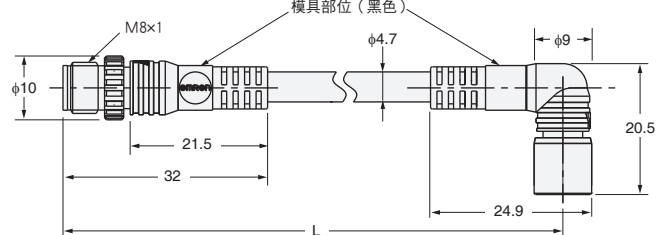


螺紋安裝型 (M8) 耐油強化 (聚氨酯) 可動控制電纜

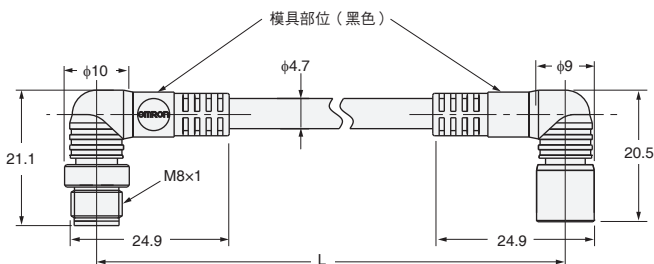
直行 (插座) / 直行 (插頭)
 XS3W-M421-4□□-PR型 (4裸線)



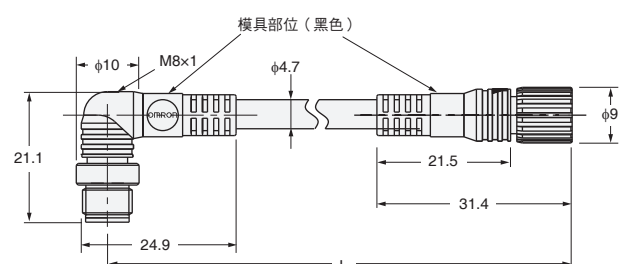
直行 (插座) / L形 (插頭)
 XS3W-M423-4□□-PR型 (4裸線)



L形 (插座) / L形 (插頭)
 XS3W-M422-4□□-PR型 (4裸線)

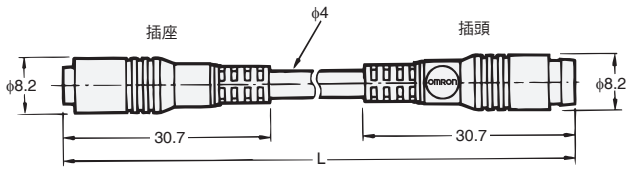


L形 (插座) / 直行 (插頭)
 XS3W-M424-4□□-PR型 (4裸線)

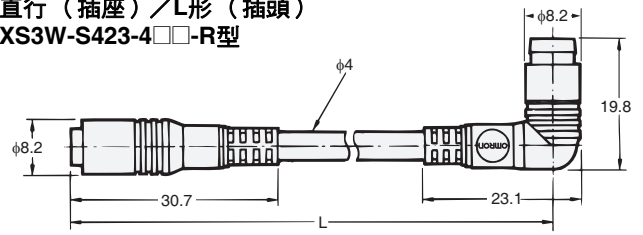


快速連接型 (S8) 防振機器人纜線 4裸線

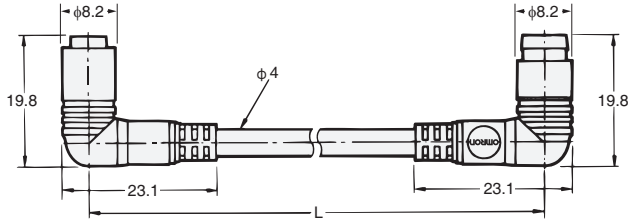
直行 (插座) / 直行 (插頭)
XS3W-S421-4□□-R型



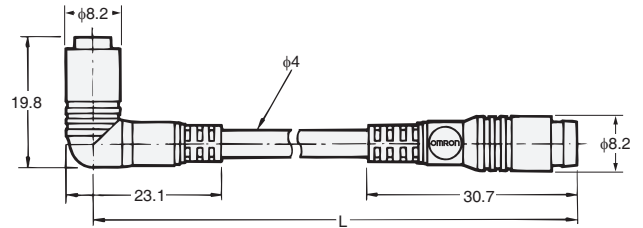
直行 (插座) / L形 (插頭)
XS3W-S423-4□□-R型



L形 (插座) / L形 (插頭)
XS3W-S422-4□□-R型



L形 (插座) / 直行 (插頭)
XS3W-S424-4□□-R型



XS3W 附纜線連接器 M8插座/M12插頭、M8插頭/M12插座兩端連接器

型號一覽表

請用於從型號判斷產品規格時。訂購時，請從「種類」的型號中進行選購。

XS3W- M ^① ^② 2 ^③ - ^④ C 2 - A ^⑤ 型 ^⑥

①緊固方法

M：M8型

②連接器極數

3：3極

4：4極

③纜線連接方向

C：M8 螺紋安裝型 直行（插座）/
M12 智慧型連接器 (Smartclick) 直行（插頭）

D：M12 智慧型連接器 (Smartclick) 直行（插座）/
M8 螺紋安裝型 直行（插頭）

④連接

端子No.

①③④

3：棕藍黑

端子No.

①②③④

4：棕白藍黑

⑤纜線長

C2：20cm

⑥纜線規格

A：標準電纜

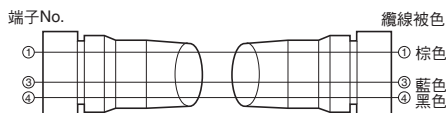
種類

(交貨期請洽詢經銷公司。)

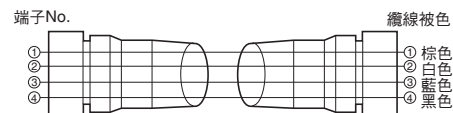
纜線規格	纜線裸線數（裸線）	纜線連接方向	纜線長L（m）	型號
標準電纜	3	M8 螺紋安裝型 直行（插座）/ M12 智慧型連接器 (Smartclick) 直行（插頭）	0.2	XS3W-M32C-3C2-A
		M12 智慧型連接器 (Smartclick) 直行（插座）/ M8 螺紋安裝型 直行（插頭）		XS3W-M32D-3C2-A
	4	M8 螺紋安裝型 直行（插座）/ M12 智慧型連接器 (Smartclick) 直行（插頭）		XS3W-M42C-4C2-A
		M12 智慧型連接器 (Smartclick) 直行（插座）/ M8 螺紋安裝型 直行（插頭）		XS3W-M42D-4C2-A

配線圖

3極



4極

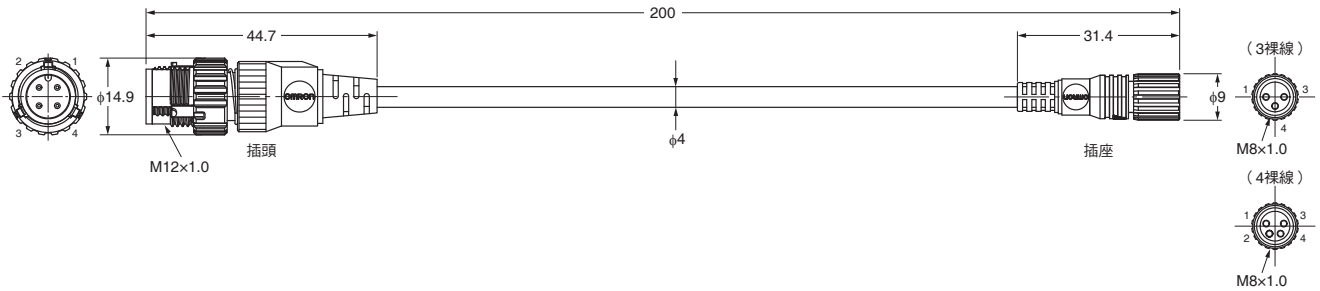


外觀尺寸

(單位：mm)

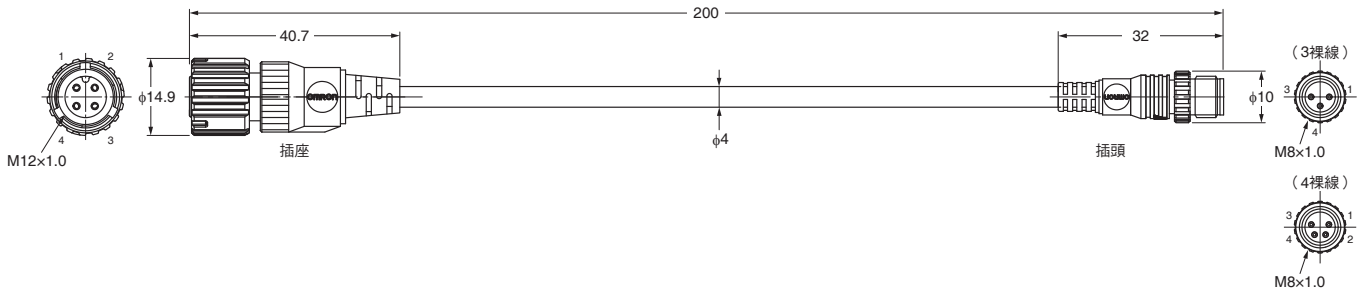
M8 螺紋安裝型 直行 (插座) / M12 智慧型連接器 (Smartclick) 直行 (插頭)

XS3W-M32C-3C2-A (3裸線)
XS3W-M42C-4C2-A (4裸線)



M12 智慧型連接器 (Smartclick) 直行 (插座) / M8 螺紋安裝型 直行 (插頭)

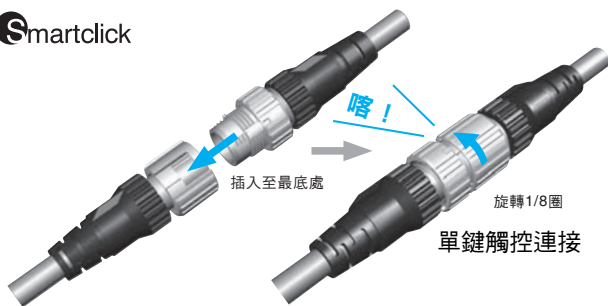
XS3W-M32D-3C2-A (3裸線)
XS3W-M42D-4C2-A (4裸線)



註. M12連接器為3裸線時，2號 PIN不導通。

M12連接處和現有的M12螺紋式連接處可互換。
採用單鍵觸控 (Smartclick) 連接器。
詳細內容請參閱本公司網站 (<https://www.omron.com.tw>)。

XS5型系列



XS3F 纜線式連接器 插座 末端連接器

型號一覽表

請用於從型號判斷產品規格時。訂購時，請從「種類」的型號中進行選購。

XS3F- □ □ **2** □ - □ □ □ - □ **型**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①緊固方法

M：M8型
S：S8型
E：M8型
固定支架SUS316L規格

②連接器極數

3：3極
4：4極
5：5極

③纜線連接方向

1：直行
2：L形

④連接

端子No.
①③④
3：棕藍黑
端子No.
①②③④
4：棕白藍黑
端子No.
①②③④⑤
5：棕白藍黑灰

⑤纜線長

01：1m
02：2m
05：5m
10：10m

⑥纜線規格

A：標準電纜
L：PUR纜線（低溫用）
R：防震式可動控制電纜
PR：耐油強化
（聚氨酯）可動控制電纜

種類

螺紋安裝型 (M8)

纜線規格	纜線裸線數 (裸線)	纜線連接方向	纜線長L (m)	型號		
標準電纜	3	直行	2	XS3F-M321-302-A		
			5	XS3F-M321-305-A		
		L形	2	XS3F-M322-302-A		
			5	XS3F-M322-305-A		
防振機器人纜線		3	直行	1	XS3F-M321-301-R	
				2	XS3F-M321-302-R	
				5	XS3F-M321-305-R	
				10	XS3F-M321-310-R	
	L形		2	XS3F-M322-302-R		
			5	XS3F-M322-305-R		
標準電纜	4	直行	2	XS3F-M421-402-A		
			5	XS3F-M421-405-A		
			10	XS3F-M421-410-A		
		L形	2	XS3F-M422-402-A		
			5	XS3F-M422-405-A		
			10	XS3F-M422-410-A		
標準電纜固定支架 SUS316L規格		4	直行	2	XS3F-E421-402-A	
				5	XS3F-E421-405-A	
			L形	2	XS3F-E422-402-A	
				5	XS3F-E422-405-A	
防振機器人纜線		4	直行	1	XS3F-M421-401-R	
				2	XS3F-M421-402-R	
	5			XS3F-M421-405-R		
	10			XS3F-M421-410-R		
	L形		1	XS3F-M422-401-R		
			2	XS3F-M422-402-R		
			5	XS3F-M422-405-R		
			10	XS3F-M422-410-R		
	耐油強化 (聚氨酯) 可動 控制電纜		4	直行	2	XS3F-M421-402-PR
					5	XS3F-M421-405-PR
					10	XS3F-M421-410-PR
				L形	1	XS3F-M422-401-PR
2		XS3F-M422-402-PR				
5		XS3F-M422-405-PR				
10		XS3F-M422-410-PR				
PUR纜線 (低溫用)		4		直行	2	XS3F-M421-402-L
	5		XS3F-M421-405-L			
	L形		2	XS3F-M422-402-L		
			5	XS3F-M422-405-L		
標準電纜	5	直行	2	XS3F-M521-502-A		
			5	XS3F-M521-505-A		
			10	XS3F-M521-510-A		
		L形	2	XS3F-M522-502-A		
			5	XS3F-M522-505-A		
			10	XS3F-M522-510-A		

快速連接型 (S8)

纜線規格	纜線裸線數 (裸線)	纜線連接方向	纜線長L (m)	型號
防振機器人纜線	4	直行	1	XS3F-S421-401-R
			2	XS3F-S421-402-R
			5	XS3F-S421-405-R
		L形	1	XS3F-S422-401-R
			2	XS3F-S422-402-R
			5	XS3F-S422-405-R

註: 上述以外的纜線長度, 請洽本公司。

配對連接器

型號	配對連接器
XS3F (M8)	XS3M (共用)、XS3H (M8)、XS3W (M8)
XS3F (S8)	XS3M (共用)、XS3H (S8)、XS3W (S8)

註1. M8和S8不可相互連接。
 2. 插頭側和插座側如果極數不同將無法連接。

外觀尺寸

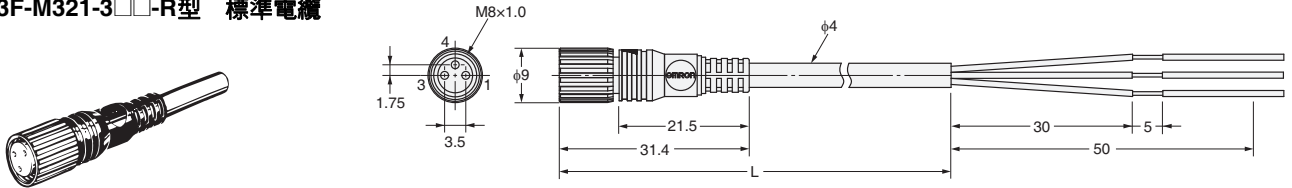
CAD資料 標記的商品有提供二維CAD圖面、三維CAD模型的資料。
 CAD資料可至<https://www.omron.com.tw>下載。

(單位：mm)

螺紋安裝型 (M8) 3裸線

直行

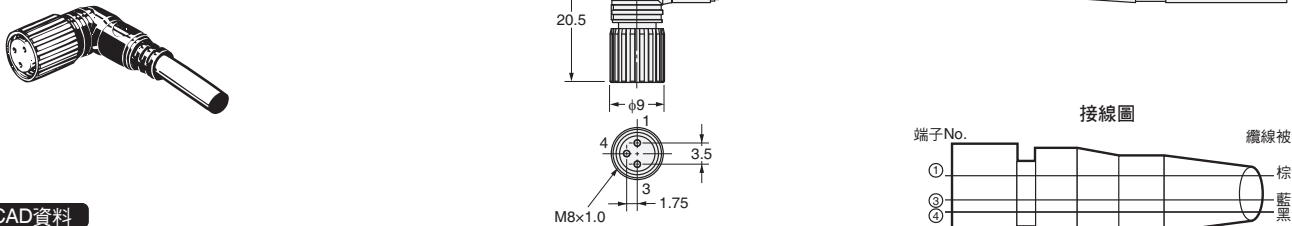
XS3F-M321-3□□-A型 防振機器人纜線
 XS3F-M321-3□□-R型 標準電纜



CAD資料

L形

XS3F-M322-3□□-A型 防振機器人纜線
 XS3F-M322-3□□-R型 標準電纜

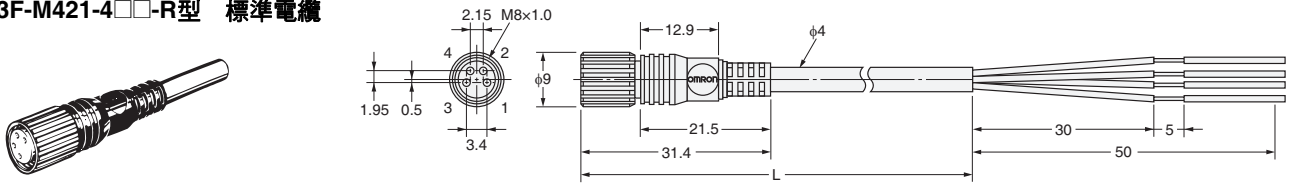


CAD資料

螺紋安裝型 (M8) 4裸線

直行

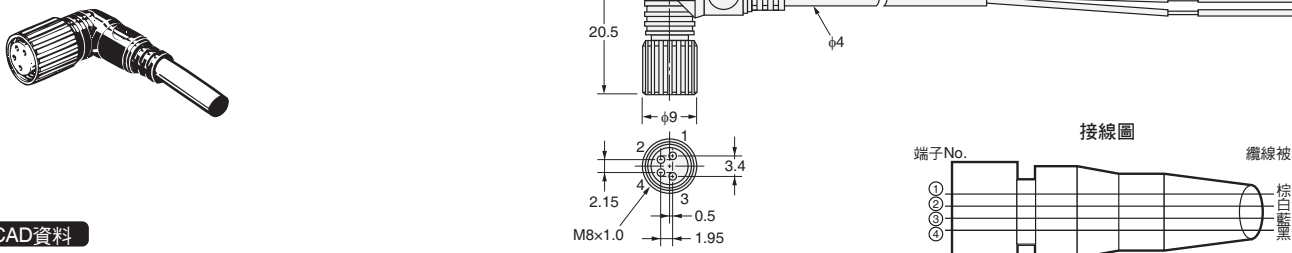
XS3F-M421-4□□-A型 防振機器人纜線
 XS3F-M421-4□□-R型 標準電纜



CAD資料

L形

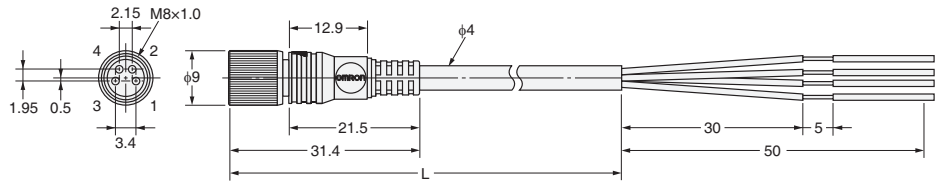
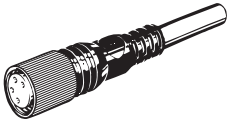
XS3F-M422-4□□-A型 防振機器人纜線
 XS3F-M422-4□□-R型 標準電纜



CAD資料

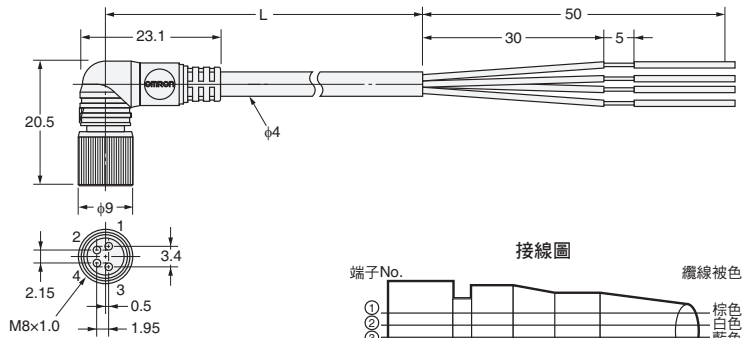
固定支架SUS316L規格 (M8) 4裸線

直行
XS3F-E421-402-A
XS3F-E421-405-A



CAD資料

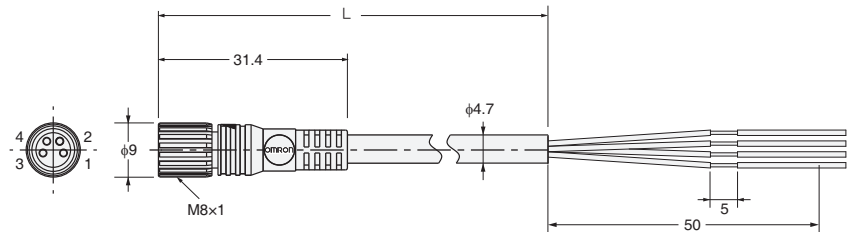
L形
XS3F-E422-402-A
XS3F-E422-405-A



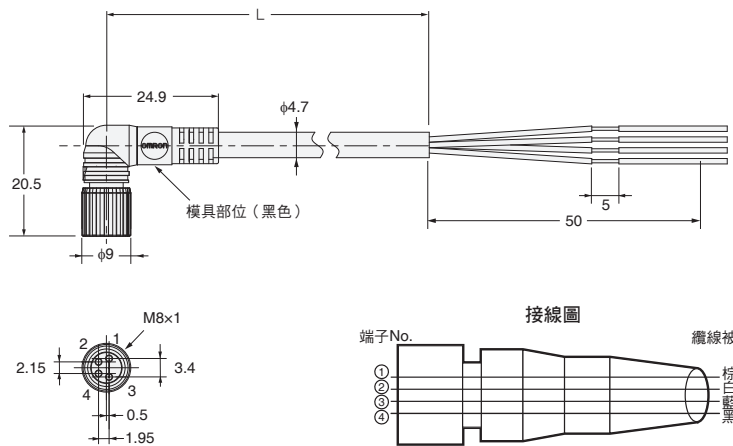
CAD資料

螺紋安裝型 (M8) 4裸線

直行
耐油強化 (聚氨酯) 可動控制電纜
XS3F-M421-4□□-PR型
PUR纜線
XS3F-M421-4□□-L型



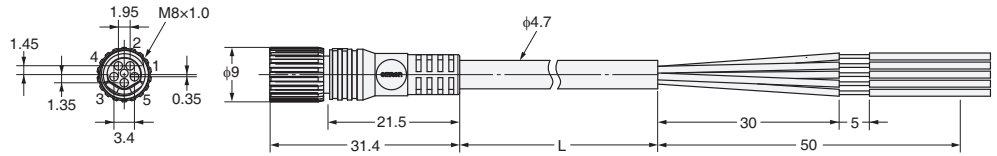
L形
耐油強化 (聚氨酯) 可動控制電纜
XS3F-M422-4□□-PR型
PUR纜線
XS3F-M422-4□□-L型



螺紋安裝型 (M8) 5裸線 標準電纜

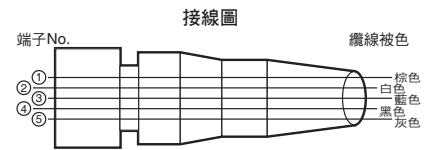
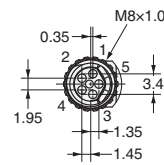
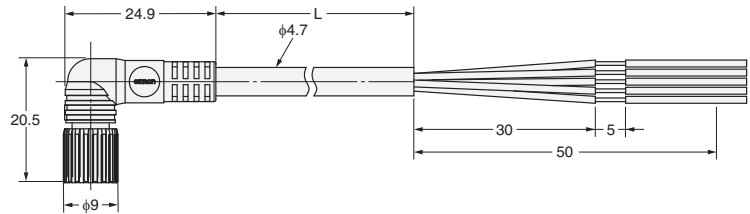
直行

XS3F-M521-5□□-A型



L形

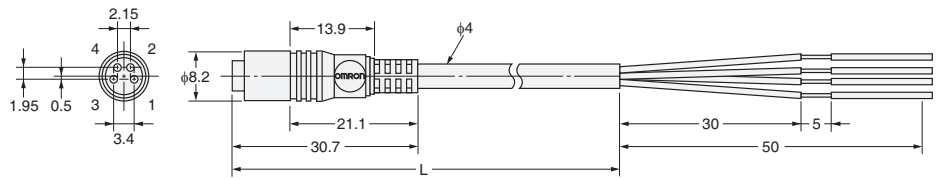
XS3F-M522-5□□-A型



快速連接型 (S8) 4裸線 防振機器人纜線

直行

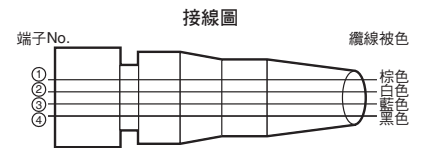
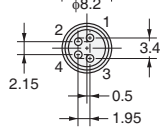
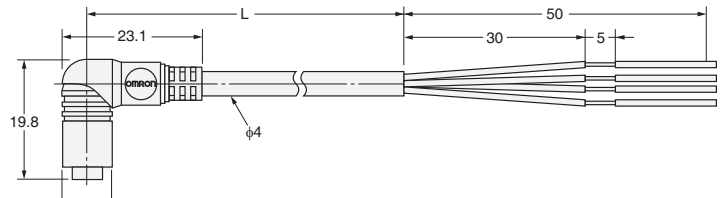
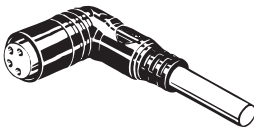
XS3F-S421-4□□-R型



CAD資料

L形

XS3F-S422-4□□-R型



CAD資料

XS3H 附纜線連接器 插頭 末端連接器

型號一覽表

請用於從型號判斷產品規格時。訂購時，請從「種類」的型號中進行選購。

XS3H- **2** - - **型**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①緊固方法

M：M8型
S：S8型

②連接器極數

3：3極
4：4極

③纜線連接方向

1：直行
2：L形

④連接

端子No.
①③④
3：棕藍黑
端子No.
①②③④
4：棕白藍黑

⑤纜線長

C3：0.3m
01：1m
02：2m
05：5m

⑥纜線規格

R：防震式可動控制電纜
PR：耐油強化
(聚氨酯)可動控制電纜

種類

螺紋安裝型 (M8)

纜線規格	纜線裸線數 (裸線)	纜線連接方向	纜線長L (m)	型號
防振機器人纜線	3	直行	0.3	XS3H-M321-3C3-R
			1	XS3H-M321-301-R
	4	直行	0.3	XS3H-M421-4C3-R
			1	XS3H-M421-401-R
		L形	0.3	XS3H-M422-4C3-R
			1	XS3H-M422-401-R
耐油強化 (聚氨酯) 可動控制電纜	4	直行	2	XS3H-M421-402-PR
			5	XS3H-M421-405-PR
			1	XS3H-M422-401-PR
		L形	2	XS3H-M422-402-PR
			5	XS3H-M422-405-PR

註. 上述以外的纜線長度，請洽本公司。

快速連接型 (S8)

纜線規格	纜線裸線數 (裸線)	纜線連接方向	纜線長L (m)	型號
防振機器人纜線	4	直行	0.3	XS3H-S421-4C3-R
			1	XS3H-S421-401-R
		L形	0.3	XS3H-S422-4C3-R
			1	XS3H-S422-401-R

配對連接器

型號	配對連接器
XS3H (M8)	XS3F (M8) 型、XS3W (M8) 型、XS3P (M8) 型
XS3H (S8)	XS3F (S8) 型、XS3W (S8) 型、XS3P (S8) 型

註1. M8和S8不可相互連接。

2. 插頭側和插座側如果極數不同將無法連接。

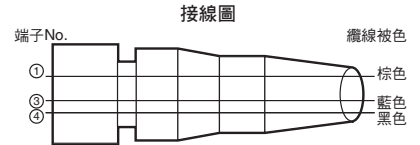
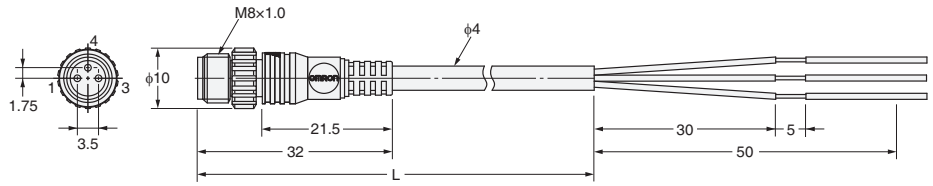
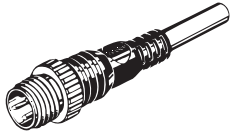
外觀尺寸

CAD資料 標記的商品有提供二維CAD圖面、三維CAD模型的資料。
CAD資料可至<https://www.omron.com.tw>下載。

(單位：mm)

螺紋安裝型 (M8) 3裸線 防振機器人纜線

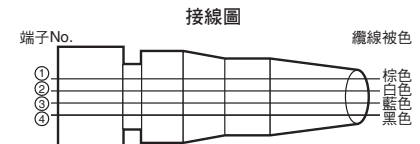
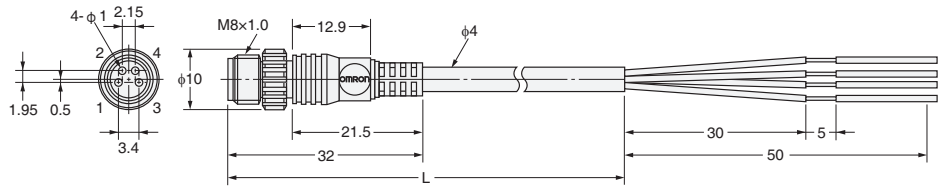
直行
XS3H-M321-3□□-R型



CAD資料

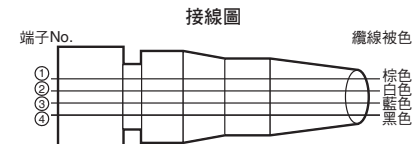
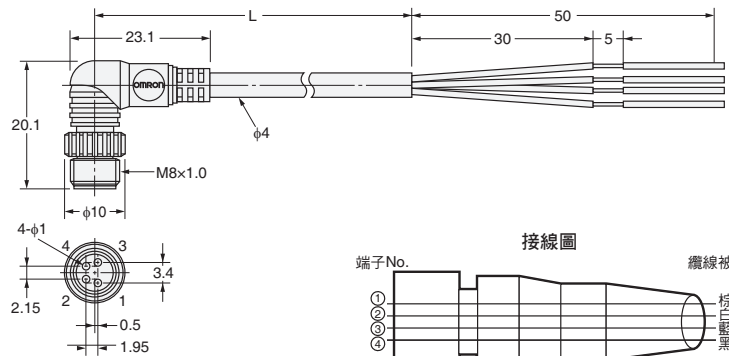
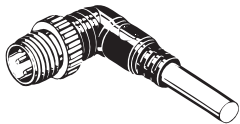
螺紋安裝型 (M8) 4裸線 防振機器人纜線

直行
XS3H-M421-4□□-R型



CAD資料

L形
XS3H-M422-4□□-R型

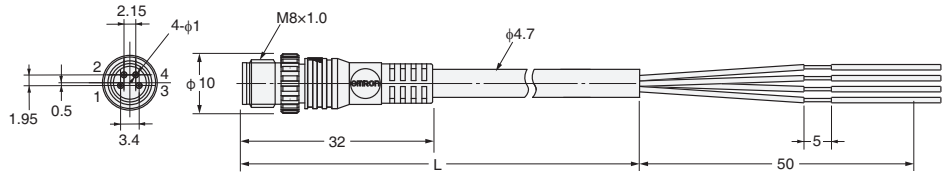


CAD資料

螺紋安裝型 (M8) 4裸線 耐油強化 (聚氨酯) 可動控制電纜

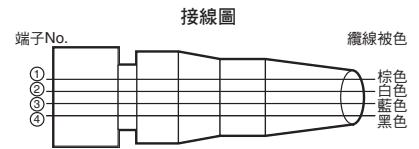
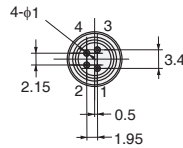
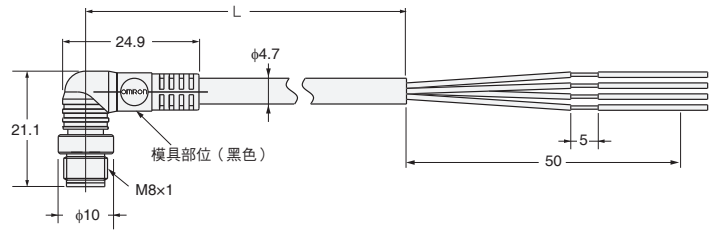
直行

XS3H-M421-4□□-PR型



L形

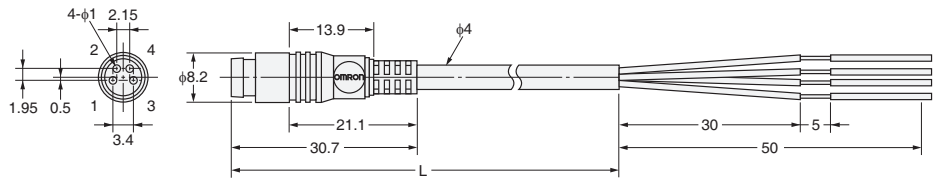
XS3H-M422-4□□-PR型



快速連接型 (S8) 4裸線 防振機器人纜線

直行

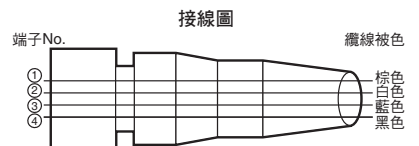
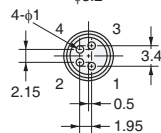
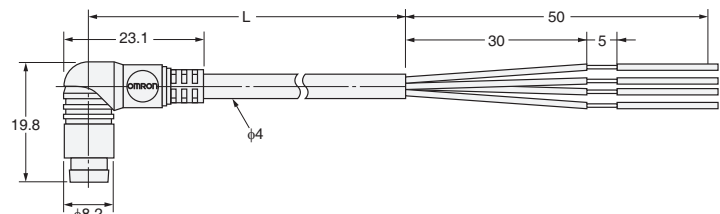
XS3H-S421-4□□-R型



CAD資料

L形

XS3H-S422-4□□-R型



CAD資料

XS3P 中繼接線盒用連接器 插座（面板安裝型）

種類

連接方式	連接器極數	面板安裝方式	端子外觀	適用電線	型號
螺紋安裝（M8）	4	前鎖或後鎖	焊腳	—	XS3P-M421-1
		後鎖	焊杯腳	AWG24以下	XS3P-M421-2
快速連接（S8）		前鎖或後鎖	焊腳	—	XS3P-S421-1
			焊杯腳	AWG24以下	XS3P-S421-2

配對連接器

型號	配對連接器
XS3P（M8）	XS3H（M8）、XS3W（M8）
XS3P（S8）	XS3H（S8）、XS3W（S8）

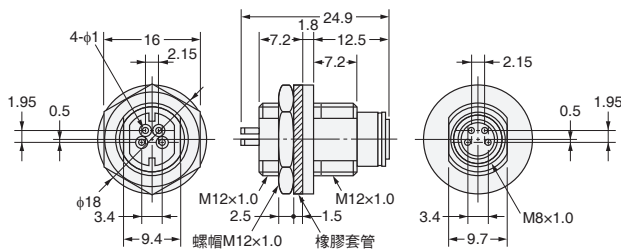
- 註1. M8和S8不可相互連接。
 2. 插頭側和插座側如果極數不同將無法連接。

外觀尺寸

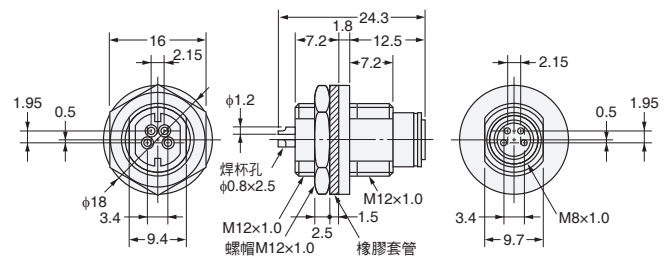
（單位：mm）

螺紋安裝型（M8）

XS3P-M421-1型（焊腳） 前鎖或後鎖

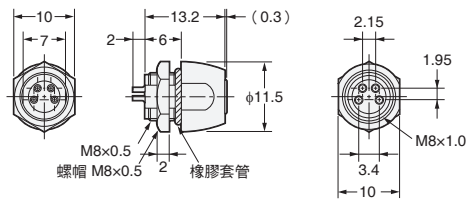


XS3P-M421-2型（焊杯腳） 前鎖或後鎖



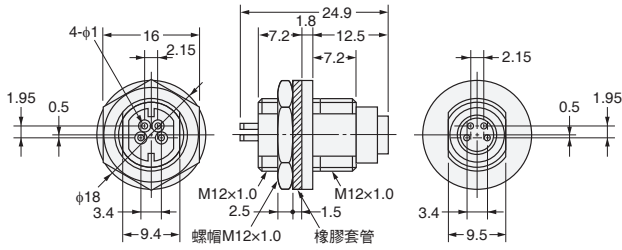
XS3P-M422-2型（焊杯腳）

後鎖輕薄型

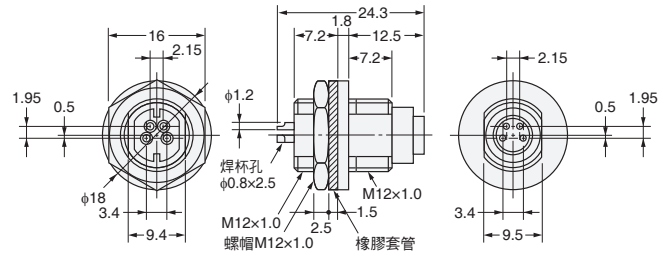


快速連接型 (S8)

XS3P-S421-1型 (焊腳)
前鎖或後鎖



XS3P-S421-2型 (焊杯腳)
前鎖或後鎖

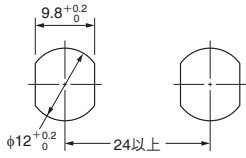


XS3P螺紋安裝型、快速連接型共通的加工尺寸

(單位：mm)

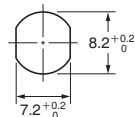
面板加工尺寸

XS3P-□421-□型

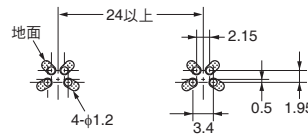


註. 面板安裝的面板厚度為1~3mm。

XS3P-M422-2型



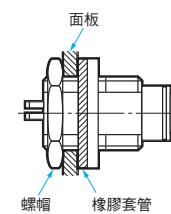
印刷電路PCB加工尺寸



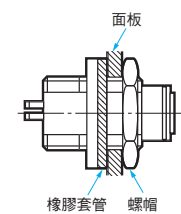
註. PCB板厚為2.4mm以下。

面板安裝範例圖

後鎖



前鎖



正確使用須知

請參閱第 24 頁的「正確使用須知」。

使用注意事項

關於面板安裝

- 裝設面板安裝型 (XS3P型) 時, 請參照本頁面板安裝圖示, 安裝橡膠套管和螺帽, 用適當的轉矩 0.4~0.6N·m 確實控緊。

XS3M 內置感測器用連接器 插頭

種類

(交貨期請洽詢經銷公司。)

安裝方法	連接器極數	端子外觀	適用電線	型號
螺紋嵌入型	4	焊腳	—	XS3M-K421-1
		焊杯腳	AWG26以下	XS3M-K421-2

配對連接器

型號	配對連接器
XS3M型	XS3F (M8/S8)、XS3W (M8/S8)

- 註1. M8、S8皆可連接。
2. 插頭側和插座側如果極數不同將無法連接。

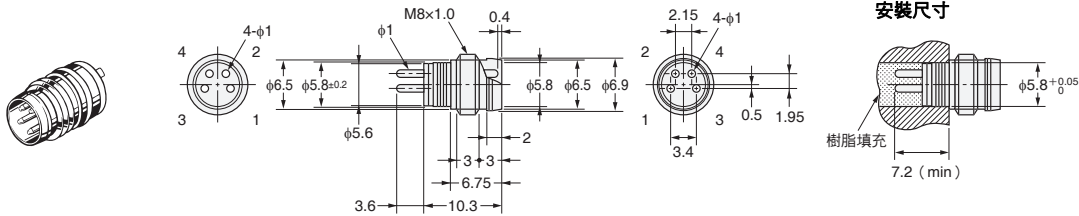
外觀尺寸

(單位：mm)

螺紋嵌入型

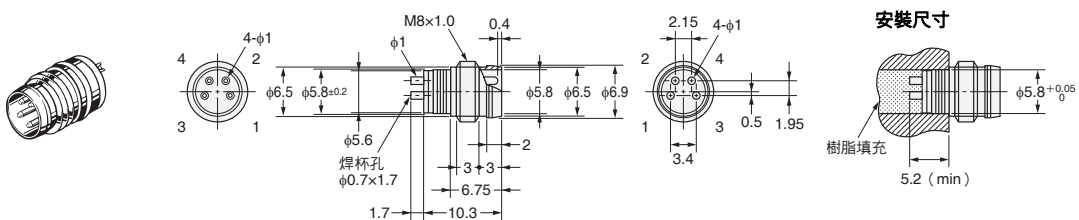
焊腳

XS3M-K421-1型



焊杯腳

XS3M-K421-2型



XS3M 面板安裝用連接器 插頭

種類

(交貨期請洽詢經銷公司。)

安裝方法	連接器極數	端子外觀	屏蔽接腳	適用電線	型號
前鎖	5	焊腳4.5mm (圓孔/焊接杯兩用)	無	AWG26以下	XS3M-M524-10
			有		XS3M-M524-11

配對連接器

型號	配對連接器
XS3M-M524-1□	XS3F-M52□-5□□-A

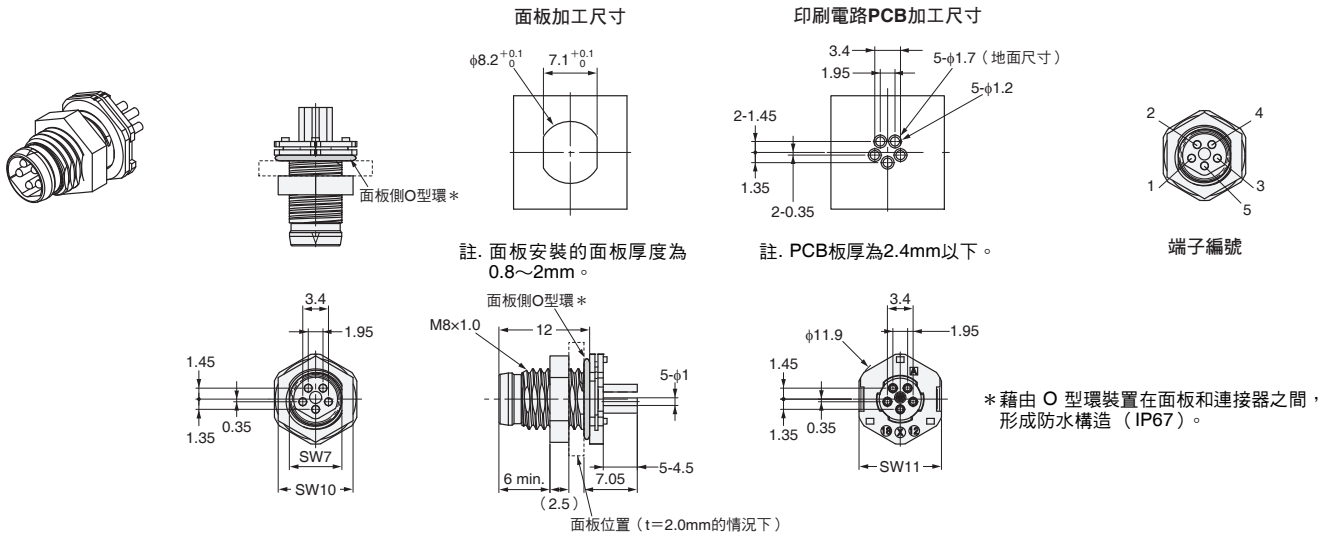
註. 插頭側和插座側如果極數不同將無法連接。

外觀尺寸

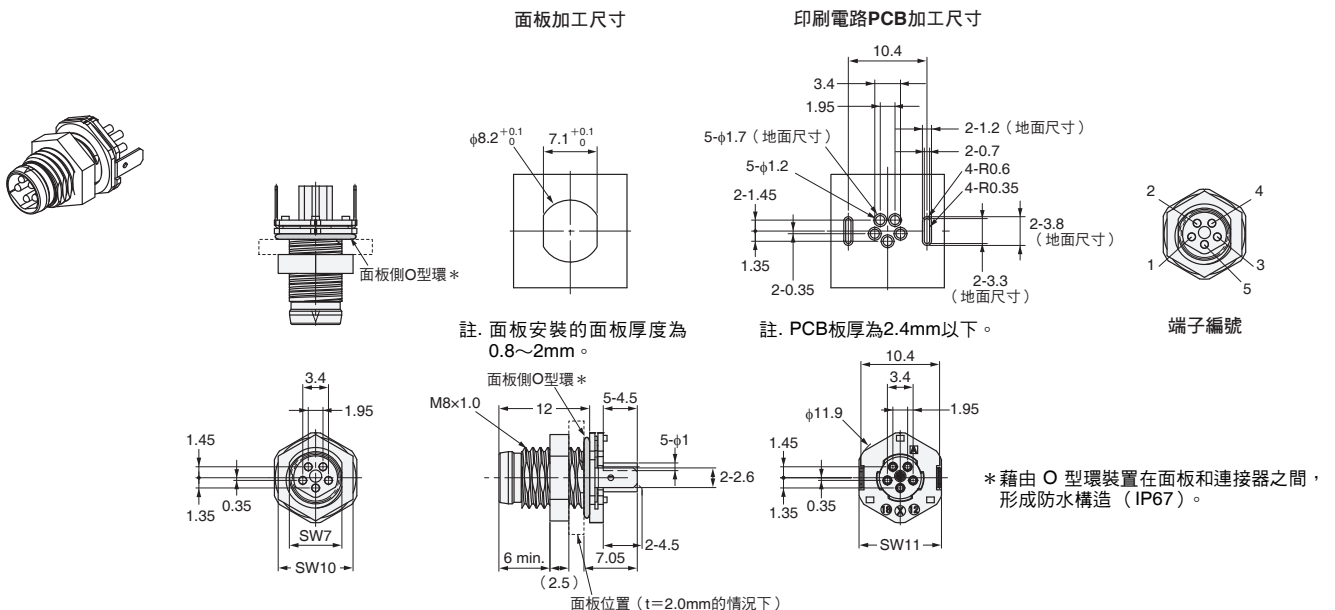
(單位: mm)

前鎖型 5裸線

焊腳4.5mm (圓孔/焊接杯兩用) 無屏蔽接腳
XS3M-M524-10型



焊腳4.5mm (圓孔/焊接杯兩用) 有屏蔽接腳
XS3M-M524-11型



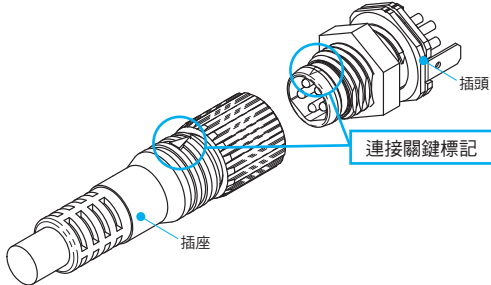
正確使用須知

請參閱第 24 頁的「正確使用須知」。

使用注意事項

關於XS3M-M524-□□型的連接

連接時，請按照指定的關鍵標誌，找到符合的插頭和插座（參照下圖），確切插入並連接，拴緊固定支架，避免損壞螺紋。



關於XS3M-M524-□□型的面板安裝

連結器安裝到面板後，請施加適當的轉矩(0.4N·m)拴緊螺帽。

XS3R Y型接頭插頭／插座

種類

(交貨期請洽詢經銷公司。)

配對連接器

M8型用

纜線	連接器	纜線長度L (m)	型號	包裝單位 (個)
附標準電纜	兩端連接器	0.5	XS3R-M426-1C51-A	5
		1	XS3R-M426-1011-A	
		2	XS3R-M426-1021-A	
		3	XS3R-M426-1031-A	
	末端連接器	2	XS3R-M426-1020-A	
		5	XS3R-M426-1050-A	
無纜線	兩端連接器	—	XS3R-M426-1	10
		—	XS3R-M426-5	

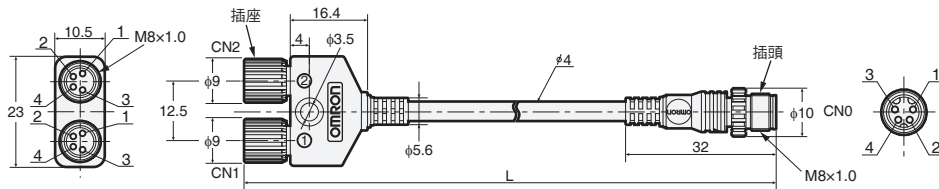
型號	配對連接器
XS3R (M8)	XS3F (M8)
	XS3H (M8)
	XS3W (M8)
	XS3P (M8)

外觀尺寸

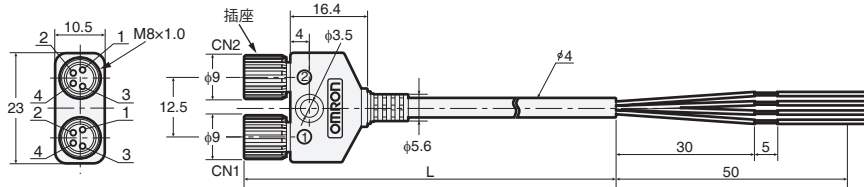
(單位：mm)

螺紋安裝型 (M8)

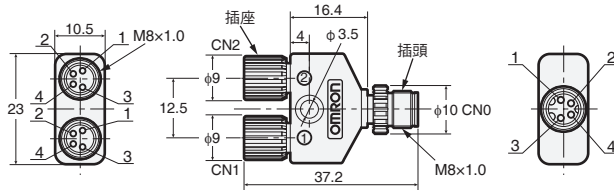
Y型接頭 插頭／插座 兩端連接器 XS3R-M426-1□□1-A型



Y型接頭／插座末端連接器 XS3R-M426-1□□0-A型

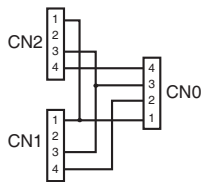


Y型接頭 插頭／插座 無纜線 XS3R-M426-□型

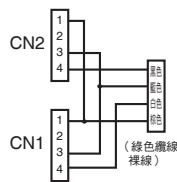


配線圖

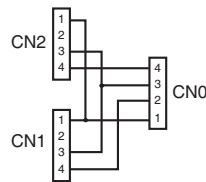
XS3R-M426-1□□1-A型



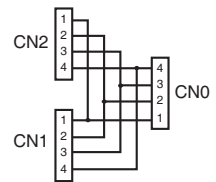
XS3R-M426-1□□0-A型



XS3R-M426-1型



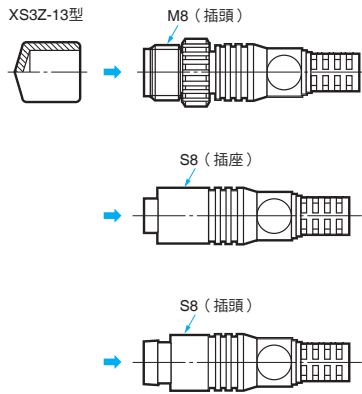
XS3R-M426-5型



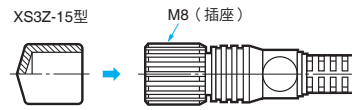
XS3型 共通的連接器用保護蓋

防塵保護蓋

XS3Z-13型



XS3Z-15型



此防塵保護蓋為防塵用。不具備保護構造IP67的性能。
安裝在連接器上時，請朝連接器的安裝部確實推入。

型號	材質	合適的連接器	
		型號	安裝部
XS3Z-13	軟性聚氯乙烯／紅色	XS3H/XS3W/XS3R	M8插頭
		XS3F/XS3W	S8插座
		XS3H/XS3W	S8插頭
		XS3M	M8/S8共用插頭
XS3Z-15		XS3F/XS3W/XS3R	M8插座

正確使用須知

使用注意事項

請勿在超過額定規格的环境氣體或环境下使用本產品。

關於連接

- XS3型和XS2型不可互相連接。
- 不相同的極數不可互相連接。
- 使用帶有接頭的感測器或限動開關等時，請使用本型錄指定的感測器I/O接頭。
- 請勿將螺紋安裝型（M8）和快速連接型（S8）互相連接。否則將無法保全連接器的保護構造。

關於連接器的插拔

- 請務必關閉電源後再實施連接器的插拔作業。
- 連接器插拔時，請務必握住連接器保護蓋部。請避免握住纜線拔取。
- 請勿濕手觸摸連接器的連接側。插拔連接器時，若連接器上或連接器附近有水，請務必先擦乾水分。否則連接器可能會短路或無法確保良好的絕緣性。
- 請確保連接器的連接部位沒有金屬灰塵或粉末。
- 使用螺紋安裝型（M8）時，務必用手捏緊固定支架。若使用鉗子等工具，可能造成破損。請務必使用0.2N·m的轉矩捏緊固定支架。若未能牢固捏緊，連接器可能無法保全其適當的保護構造，固定支架可能因震動而脫落。
- 請握住固定支架後，再執行捏緊或鬆脫固定支架的動作。若握住保護蓋或纜線，連接器可能會被施加過度的旋轉力，造成連接器損壞。
- 使用快速連接型（S8）連接時，請確切壓合，直到看不見配對側的金屬部位。
若無確切壓合，保護構造可能無法保全，或因震動導致脫落。

關於保護構造

- 請勿在連接針腳和保護蓋的接合部位持續施加外力。這可能造成保護構造（IP67）的功能無法完全發揮。
- 保護構造（IP67）與水密型（完全防水）並不相同。請勿在水中使用。
- 本產品不具備防油構造。請勿在會噴濺油的場所使用。
- 如果要在有震動或受衝擊的环境下使用，請確保每個連接器的連接部位是否完全被固定。否則連接器會斷開或無法維持其適當的保護構造。
- 連接器為樹脂結構，請勿踩踏或施予過多的重力。

關於保存

請勿將連接器長時間放置在以下場所。

- 灰塵多或濕度高的地方
- 有氨氣或硫化物氣體的地方

關於設置

- 請避免從本體根部將纜線彎曲。
- 彎曲纜線時，請將半徑設為R=36mm以上再使用。

同意事項

承蒙對歐姆龍商品的肯定與支持，謹此表達萬分謝意。您選購「歐姆龍商品」時，如無特別的合意，無論您於何處購得「歐姆龍商品」，均將適用本同意事項所記載各項規定，請先了解、同意下列事項，再進行選購。

1. 定義

本同意事項中之用語定義如下：

- ① 「歐姆龍」：台灣歐姆龍股份有限公司為日本歐姆龍株式會社之海外子公司。
- ② 「歐姆龍商品」：「歐姆龍」之FA系統機器、通用控制機器、感測器
- ③ 「型錄等」：有關「歐姆龍商品」之「Best控制機器型錄」、其他型錄、規格書、使用說明書、操作手冊等，包括以電磁方式提供者。
- ④ 「使用條件等」：「型錄等」中所記載之「歐姆龍商品」之利用條件、額定值、性能、作動環境、使用方法、使用上注意、禁止事項及其他
- ⑤ 「客戶用途」：客戶使用「歐姆龍商品」之使用方法，包括於客戶製造之元件、電子基板、機器、設備、或系統中組裝或使用「歐姆龍商品」。
- ⑥ 「兼容性等」：就「客戶用途」，「歐姆龍商品」之(a)兼容性、(b)作動、(c)未侵害第三人智慧財產權、(d)法令遵守以及(e)符合各項規格等事項。

2. 記載內容之注意事項

就「型錄等」之記載內容，以下各點請惠予理解。

- ① 額定值以及性能係於單項實驗中基於各項實驗條件所得出之數值，並非保證各額定值以及性能值在其他複合條件之下所得之數值。
- ② 參考資料僅供參考，並非保證於該範圍內產品均能正常運作。
- ③ 使用案例僅供參考，「歐姆龍」並不就「兼容性等」保證。
- ④ 「歐姆龍」因改良產品或「歐姆龍」之因素，可能停止「歐姆龍商品」、或變更「歐姆龍商品」之規格。

3. 選用使用時之注意事項

選購以及使用時，以下各點請惠予理解。

- ① 除額定值、性能外，使用時亦請遵守「使用條件等」規定。
- ② 請客戶自行確認「兼容性等」，判斷是否可使用「歐姆龍商品」。「歐姆龍」就「兼容性等」，一概不予保證。
- ③ 就「歐姆龍商品」於客戶系統全體中之所預設之用途，請客戶務必於事前確認已完成適切之配電、安裝。
- ④ 使用「歐姆龍商品」時，請實施、進行(i)於額定值以及性能有餘裕之情形下使用、備用設計等「歐姆龍商品」；(ii)於「歐姆龍商品」發生故障時亦能對「客戶用途」之危害降到最小之安全設計(iii)在整體系統中建構對使用者之危險通知安全對策；(iv)對「歐姆龍商品」以及「客戶用途」進行定期維修。

- ⑤ 「歐姆龍商品」係以作為一般工業產品使用之通用品而設計、製造。因此並不供以下之用途而為使用，客戶如將「歐姆龍商品」用於以下用途時，「歐姆龍」對「歐姆龍商品」一概不予保證。但雖屬以下用途，惟如為「歐姆龍」所預期之特殊產品用途、或有特別合意時除外。
 - (a) 有高度安全性需求之用途(例如：核能控制設備、燃燒設備、航空、太空設備、鐵路設備、升降設備、娛樂設備、醫療用機器、安全裝置、其他有危害生命身體之用途)
 - (b) 有高度信賴性需求之用途(例如：瓦斯、自來水、電力等之供應系統、24小時連續運轉系統、結算系統等有關權利、財產之用途等)
 - (c) 嚴苛條件或環境下之用途(例如：設置於屋外之設備、遭化學污染之設備、受遭電磁波妨害之設備、受有震動、衝擊之設備等)
 - (d) 「型錄等」所未記載之條件或環境之用途
- ⑥ 除上述3.⑤(a)至(d)所記載事項外，「本型錄等記載之商品」並非汽車(含二輪機動車。以下同)用商品。請勿將其安裝於汽車使用。

4. 保證條件

「歐姆龍商品」之保證條件如下：

- ① 保證期間：購入後1年。
- ② 保證內容：就故障之「歐姆龍商品」，由本公司自行判斷應採取下列何種措施。
 - (a) 於本公司維修服務據點對故障之「歐姆龍商品」進行免費維修。
 - (b) 免費提供與故障之「歐姆龍商品」相同數量之代用品。
- ③ 非保證對象：故障原因為以下各款之一時，不提供保證：
 - (a) 將「歐姆龍商品」供作原定用途外之使用時；
 - (b) 超出「使用條件等」之使用；
 - (c) 違反本同意事項「3. 選用使用時之注意事項」之使用；
 - (d) 非由「歐姆龍」進行改裝、修理所致者；
 - (e) 非由「歐姆龍」人員所提供之軟體所致者；
 - (f) 「歐姆龍」出貨時之科學、技術水準所無法預見之原因；
 - (g) 前述以外，非可歸責「歐姆龍」或「歐姆龍商品」之原因(含天災等不可抗力)

5. 責任限制

本同意事項所記載之保證，為有關「歐姆龍商品」之全部保證。就與「歐姆龍商品」有關所發生之損害，「歐姆龍」以及「歐姆龍商品」之販售店，不予負責。

6. 出口管理

將「歐姆龍商品」或技術資料出口或提供予非境內居住者時，應遵守各國有關安全保障貿易管理之法令規則。客戶如違反法令規則時，「本公司」得不予提供「歐姆龍商品」或技術資料。

台灣歐姆龍股份有限公司

OMRON 產品技術客服中心



008-0186-3102

【產業自動化】

產品技術諮詢服務

· 服務時間 ·

週一 ~ 週五

8:30~12:00/13:00~19:00

· FAX諮詢專線 ·

002-86-21-50504618

· E-mail諮詢 ·

<https://www.omron.com.tw>

<https://www.omron.com.tw>

■ 台北總公司：台北市復興北路363號6樓(弘雅大樓)

電話：02-2715-3331 傳真：02-2712-6712

■ 新竹事業所：新竹縣竹北市自強南路8號9樓之1

電話：03-667-5557 傳真：03-667-5558

■ 台中事業所：台中市台灣大道二段633號11樓之7

電話：04-2325-0834 傳真：04-2325-0734

■ 台南事業所：台南市民生路二段307號22樓之1

電話：06-226-2208 傳真：06-226-1751

特約店

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。