

工業用乙太網路連接器

XS5/XS6

對應EtherCAT®等乙太網路為
基礎的工業用網路

小型（RJ45連接器）

- 可減少纜線纏繞空間的RJ45連接器型。

堅固型（RJ45連接器）

- 卡榫不易折斷，堅固的RJ45連接器。
- 亦有可現場配線的RJ45組裝的連接器。

防水型（M12連接器）

- IP67的保護構造。
- 操作一次（1/8轉）即可嵌合的Smartclick連接器產品種類齊全。
- 增加了插座纜線型、耐繞曲纜線型。
- 除了插座纜線型、耐繞曲纜線型以外，還備有強化隔離纜線。



Smartclick

特長

小型 (RJ45連接器)

⇒詳情請參閱第4頁。

- 可減少纜線的捲繞體積纏繞空間的小型RJ45連接器，LSZH*採用e徑φ6.3mm・AWG26的纜線、PUR採用外徑φ6.0mm・AWG26的纜線。
- 纜線顏色有藍色、黃色與綠色三色可供選用。
- 纜線長0.2m~20m有12種 (LSZH)、0.5~20m的有10種 (PUR)。

註. PUR纜線採用由編織帶與鋁製隔離帶結合而成的雙重隔離結構。

LSZH纜線為使用鋁製隔離帶的單層屏蔽隔離構造，但通訊、雜訊特性經過確認符合規格值。

* Low Smoke Zero Halogen纜線

RJ45連接器形狀



堅固型 (RJ45連接器)

⇒詳情請參閱第7頁。

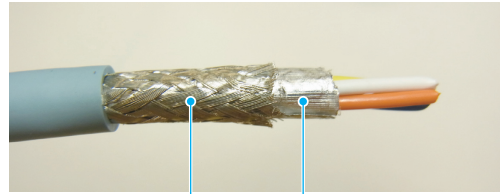
- 具有堅固彈簧鎖及纜線保持強度的RJ45連接器。
- 採用外徑為φ6.5mm (PVC)的AWG22纜線。
- 適用於預料會產生雜訊的FA環境、採用由編織帶與鋁製隔離帶結合而成的雙重隔離結構。

RJ45連接器形狀



堅固的彈簧鎖

雙重隔離結構 (PVC纜線)

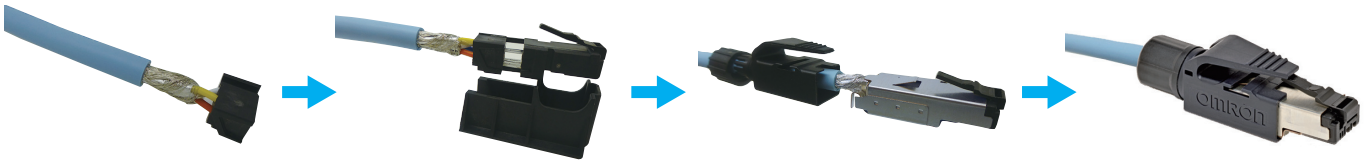


編織帶 + 鋁製隔離帶

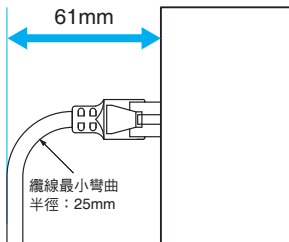
組裝式連接器

不需使用壓線鉗等專用工具，即可輕鬆在現場組裝乙太網路纜線。

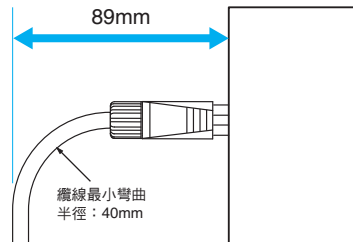
⇒有關組裝步驟，詳情請參閱16頁。



●纜線引出長度 小型 (RJ45連接器)




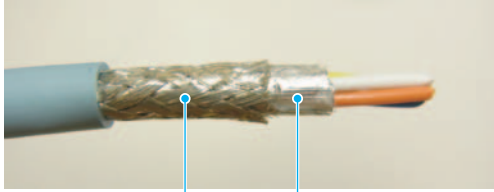
堅固型 (RJ45連接器)



防水型 (M12連接器)

⇒詳情請參閱第7頁。

- 適用於IP67的耐環境型。
- 採用操作一次 (旋轉1/8轉) 即可嵌合的Smartclick連接器 (與現有的M12螺絲式連接器相容)
- L形接頭纜線、印刷電路板用直線端子等種類豐富的产品。
- 增加了插座纜線型、耐繞曲纜線型。

M12連接器形狀	雙重隔離結構 (PVC纜線)
 <p>隔離結構</p>	 <p>編織帶 + 鋁製隔離帶</p>

防水型 (M12接頭) 強化隔離纜線規格

詳細請參閱第 7 頁。

- 抗雜訊效果更高的強化隔離纜線規格。推薦用於EtherCAT通訊。
- 除纜線的雙重屏蔽隔離構造外，M12接頭處還新增銅箔膠帶，增強通訊性能 (參照下圖)。

強化隔離纜線 (雙重屏蔽隔離構造 + 纏繞銅箔膠帶)
<p><內部構造></p>  <p>M12接頭內部纜線與隔離板的連接部分纏繞銅箔膠帶，強化抗雜訊效果</p> 

堅固型 (RJ45連接器)、防水型 (M12連接器)、隔離效果資料

以上數據為弊公司的實驗結果，恕不保證客戶在實際環境與條件下操作的隔離效果與此相同。

●與無隔離產品比較隔離效果

與無隔離產品的數據差異。數字越大，隔離效果越高。

隔離結構	頻率 (MHz)				
	0.5	1	5	10	30
單層隔離產品	53dB	49dB	35dB	25dB	17dB
雙重隔離產品 (XS5□-T型 Cat.5E)	61dB	58dB	43dB	31dB	27dB

- Smartclick為Omron的註冊商標。
- EtherCAT®為德國的Beckhoff公司所授權提供的註冊商標，亦為取得專利的技術。
- Ethernet為富士全錄公司的註冊商標。

小型 (RJ45連接器)

型號一覽

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。

XS6W-□ □□□□ 8 SS □□□□ CM-□
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 傳輸特性

5 : Cat.5

6 : Cat6A

② 被覆材質

LSZH : LSZH

PUR : PUR

③ 點數

8 : 8點

④ 纜線引出方向

SS : 直線 / 直線

⑤ 纜線長度

20 : 0.2m

30 : 0.3m

50 : 0.5m

100 : 1m

150 : 1.5m

200 : 2m

300 : 3m

500 : 5m

750 : 7.5m

1000 : 10m

1500 : 15m

2000 : 20m

⑥ 被覆顏色





B : 藍

Y : 黃

G : 綠

* PUR沒有0.2m、0.3m。

種類

形狀	種類	類別	纜線被覆材質	纜線顏色	纜線長度 (m)	型號
	兩側接頭纜線 (RJ45/RJ45)	Cat.6A	LSZH	藍色	0.2	XS6W-6LSZH8SS20CM-B
					0.3	XS6W-6LSZH8SS30CM-B
					0.5	XS6W-6LSZH8SS50CM-B
					1	XS6W-6LSZH8SS100CM-B
					1.5	XS6W-6LSZH8SS150CM-B
					2	XS6W-6LSZH8SS200CM-B
					3	XS6W-6LSZH8SS300CM-B
					5	XS6W-6LSZH8SS500CM-B
					7.5	XS6W-6LSZH8SS750CM-B
					10	XS6W-6LSZH8SS1000CM-B
					15	XS6W-6LSZH8SS1500CM-B
					20	XS6W-6LSZH8SS2000CM-B
				黃色	0.2	XS6W-6LSZH8SS20CM-Y
					0.3	XS6W-6LSZH8SS30CM-Y
					0.5	XS6W-6LSZH8SS50CM-Y
					1	XS6W-6LSZH8SS100CM-Y
					1.5	XS6W-6LSZH8SS150CM-Y
					2	XS6W-6LSZH8SS200CM-Y
					3	XS6W-6LSZH8SS300CM-Y
					5	XS6W-6LSZH8SS500CM-Y
					7.5	XS6W-6LSZH8SS750CM-Y
					10	XS6W-6LSZH8SS1000CM-Y
					15	XS6W-6LSZH8SS1500CM-Y
					20	XS6W-6LSZH8SS2000CM-Y
	綠色	0.2	XS6W-6LSZH8SS20CM-G			
		0.3	XS6W-6LSZH8SS30CM-G			
		0.5	XS6W-6LSZH8SS50CM-G			
		1	XS6W-6LSZH8SS100CM-G			
		1.5	XS6W-6LSZH8SS150CM-G			
		2	XS6W-6LSZH8SS200CM-G			
		3	XS6W-6LSZH8SS300CM-G			
		5	XS6W-6LSZH8SS500CM-G			
		7.5	XS6W-6LSZH8SS750CM-G			
		10	XS6W-6LSZH8SS1000CM-G			
		15	XS6W-6LSZH8SS1500CM-G			
		20	XS6W-6LSZH8SS2000CM-G			
	Cat.5	PUR	綠色	0.5	XS6W-5PUR8SS50CM-G	
				1	XS6W-5PUR8SS100CM-G	
				1.5	XS6W-5PUR8SS150CM-G	
				2	XS6W-5PUR8SS200CM-G	
				3	XS6W-5PUR8SS300CM-G	
				5	XS6W-5PUR8SS500CM-G	
				7.5	XS6W-5PUR8SS750CM-G	
				10	XS6W-5PUR8SS1000CM-G	
				15	XS6W-5PUR8SS1500CM-G	
20	XS6W-5PUR8SS2000CM-G					

額定／性能

項目	種類	兩側接頭纜線 (RJ45/RJ45)/LSZH	兩側接頭纜線 (RJ45/RJ45)/PUR
	型號	XS6W-6LSZH8SS□□□□CM-□	XS6W-5PUR8SS□□□□CM-G
額定電流		1A (50°C時)	
耐電壓		DC1,000V60秒 (洩漏電流1mA以下)	
使用溫度範圍		-20~+75°C	-40~+80°C
保存溫度範圍		-20~+75°C	-40~+80°C
安裝溫度範圍		0~+50°C	-10~+60°C
保護構造		IP20	

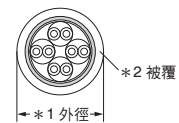
材質／處理

●連接器

項目	種類	兩側接頭纜線 (RJ45/RJ45)/LSZH	兩側接頭纜線 (RJ45/RJ45)/PUR
	型號	XS6W-6LSZH8SS□□□□CM-□	XS6W-5PUR8SS□□□□CM-G
連接器外殼		PC樹脂 (UL94 V-0) / 透明	
接點		銅合金 / 鍍底、鍍金 (0.8μm)	
隔離		黃銅 / 鍍銀	
外蓋 (防止卡棒折斷構造)		PA / 黑色	
標記管		PVC樹脂 (UL94 V-0) / 透明	

●纜線

項目	種類	兩側接頭纜線 (RJ45/RJ45)/LSZH	兩側接頭纜線 (RJ45/RJ45)/PUR
	型號	XS6W-6LSZH8SS□□□□CM-□	XS6W-5PUR8SS□□□□CM-G
適用規格		IEC 60332-1 / UL444	IEC 60332-1
裸線		AWG26	
外徑 *1		φ6.3mm	φ6.0mm
被覆顏色 *2		藍色、黃色、綠色	綠色
被覆材質		LSZH	PUR
隔離結構		單重隔離	雙重隔離



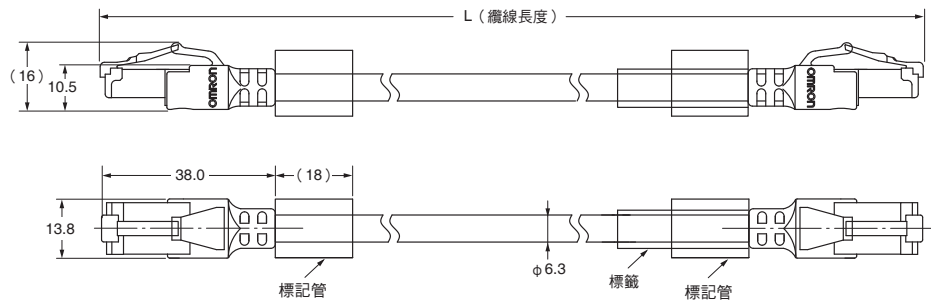
外觀尺寸

(單位：mm)

●兩側接頭纜線 (RJ45/RJ45) XS6W-6LSZH8SS□□□□CM-□型 XS6W-5PUR8SS□□□□CM-G型

配線

RJ45	RJ45
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
隔離	隔離



堅固型 (RJ45 連接器)、防水型 (M12 連接器)

型號一覽

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。

●附接頭纜線

XS5□-T 4 2 □-□M□-□□
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①連接器形狀

H：單側接頭纜線

W：兩側接頭纜線

②種類

T：乙太網路用（嵌合部形狀：M12 D Coding）

③點數

4：4點

④接觸部電鍍規格

2：鍍金0.4μm

⑤纜線引出方向 (M12 連接器)

1：直線

2：L形

⑥纜線長度

A：0.3m

B：0.5m

C：1m

D：2m

E：3m

G：5m

J：10m

K：15m

⑦連接器形狀

0：單側接頭（M12 插頭）

1：兩側接頭（M12 插座／M12 插頭）

2：兩側接頭（M12 插頭／M12 插頭）

C：兩側接頭（M12 插頭／RJ45 插頭）

D：兩側接頭（RJ45 插頭／RJ45 插頭）

E：兩側接頭（M12 插座／RJ45 插頭）

⑧纜線規格

K：標準纜線（纜線顏色：淺藍色）

Y：標準纜線（纜線顏色：黃色）

KR：耐繞曲纜線（纜線顏色：淺藍色）

YR：耐繞曲纜線（纜線顏色：黃色）

SS：強化隔離纜線（纜線顏色：黑色）

●RJ45 組裝式連接器

XS6G-T 4 2 1-1
 ① ② ③ ④ ⑤

①種類

T：乙太網路用

②點數

4：4點

③接觸部電鍍規格

2：鍍金0.4μm

④纜線引出方向

1：直線

⑤保護構造

1：IP20

●M12 面板安裝

XS5P-T 4 2 □-□
 ① ② ③ ④ ⑤

①種類

T：乙太網路用（嵌合部形狀：M12 D Coding）

②點數

4：4點

③電鍍規格

2：鍍金0.4μm

④安裝方式

6：後鎖

7：前鎖

⑤終端形狀

1：DIP 端子

5：排線連接型（0.5m）

種類

形狀	纜線類型	種類	纜線顏色:	纜線長度 (m)	型號
		插頭單側接頭纜線 (M12 直線)	淺藍色	0.5	XS5H-T421-BM0-K
				1	XS5H-T421-CM0-K
				2	XS5H-T421-DM0-K
				3	XS5H-T421-EM0-K
				5	XS5H-T421-GM0-K
				10	XS5H-T421-JM0-K
	標準纜線	插頭兩側接頭纜線 (M12 直線/M12 直線)	淺藍色	0.5	XS5W-T421-BM2-K
				1	XS5W-T421-CM2-K
				2	XS5W-T421-DM2-K
				3	XS5W-T421-EM2-K
				5	XS5W-T421-GM2-K
				10	XS5W-T421-JM2-K
			黃色	0.3	XS5W-T421-AM2-Y
				0.5	XS5W-T421-BM2-Y
				1	XS5W-T421-CM2-Y
				2	XS5W-T421-DM2-Y
				3	XS5W-T421-EM2-Y
				5	XS5W-T421-GM2-Y
		插頭兩側接頭纜線 (M12 直線/RJ45)	淺藍色	0.3	XS5W-T421-AMC-K
				0.5	XS5W-T421-BMC-K
				1	XS5W-T421-CMC-K
				2	XS5W-T421-DMC-K
				3	XS5W-T421-EMC-K
				5	XS5W-T421-GMC-K
			黃色	0.3	XS5W-T421-AMC-Y
				0.5	XS5W-T421-BMC-Y
				1	XS5W-T421-CMC-Y
				2	XS5W-T421-DMC-Y
				3	XS5W-T421-EMC-Y
				5	XS5W-T421-GMC-Y
		插頭單側接頭纜線 (M12 L)	淺藍色	0.5	XS5H-T422-BM0-K
				1	XS5H-T422-CM0-K
				2	XS5H-T422-DM0-K
				3	XS5H-T422-EM0-K
				5	XS5H-T422-GM0-K
				10	XS5H-T422-JM0-K
		插頭兩側接頭纜線 (M12 L/M12 L)	淺藍色	0.5	XS5W-T422-BM2-K
				1	XS5W-T422-CM2-K
				2	XS5W-T422-DM2-K
				3	XS5W-T422-EM2-K
				5	XS5W-T422-GM2-K
				10	XS5W-T422-JM2-K
		插頭兩側接頭纜線 (M12 L/RJ45)	淺藍色	0.3	XS5W-T422-AMC-K
				0.5	XS5W-T422-BMC-K
				1	XS5W-T422-CMC-K
				2	XS5W-T422-DMC-K
				3	XS5W-T422-EMC-K
				5	XS5W-T422-GMC-K
		插頭兩側接頭纜線 (RJ45/RJ45)	淺藍色	10	XS5W-T422-JMC-K
				15	XS5W-T422-KMC-K
				0.3	XS5W-T421-AMD-K
				0.5	XS5W-T421-BMD-K
				1	XS5W-T421-CMD-K
				2	XS5W-T421-DMD-K
3	XS5W-T421-EMD-K				
5	XS5W-T421-GMD-K				
10	XS5W-T421-JMD-K				
15	XS5W-T421-KMD-K				

形狀	纜線類型	種類	纜線顏色:	纜線長度 (m)	型號			
	標準纜線	插座／插頭兩側接頭纜線 (M12直線/M12直線)	淺藍色	0.5	XS5W-T421-BM1-K			
				1	XS5W-T421-CM1-K			
				2	XS5W-T421-DM1-K			
				3	XS5W-T421-EM1-K			
				5	XS5W-T421-GM1-K			
				10	XS5W-T421-JM1-K			
	標準纜線	插座／插頭兩側接頭纜線 (M12直線/RJ45)	淺藍色	0.5	XS5W-T421-BME-K			
				1	XS5W-T421-CME-K			
				2	XS5W-T421-DME-K			
				3	XS5W-T421-EME-K			
				5	XS5W-T421-GME-K			
				10	XS5W-T421-JME-K			
	標準纜線	插座／插頭兩側接頭纜線 (M12直線/M12直線)	淺藍色	0.5	XS5W-T421-BM1-KR			
				1	XS5W-T421-CM1-KR			
				2	XS5W-T421-DM1-KR			
				3	XS5W-T421-EM1-KR			
				5	XS5W-T421-GM1-KR			
				10	XS5W-T421-JM1-KR			
	標準纜線	插頭兩側接頭纜線 (M12直線/M12直線)	淺藍色	0.5	XS5W-T421-BM2-KR			
				1	XS5W-T421-CM2-KR			
				2	XS5W-T421-DM2-KR			
				3	XS5W-T421-EM2-KR			
				5	XS5W-T421-GM2-KR			
				10	XS5W-T421-JM2-KR			
	標準纜線	插頭兩側接頭纜線 (M12直線/M12直線)	黃色	15	XS5W-T421-KM2-KR			
				2	XS5W-T421-DM2-YR			
				耐繞曲纜線 (Robot Cable)	插頭兩側接頭纜線 (M12直線/RJ45)	淺藍色	0.5	XS5W-T421-BMC-KR
							1	XS5W-T421-CMC-KR
							2	XS5W-T421-DMC-KR
							3	XS5W-T421-EMC-KR
5	XS5W-T421-GMC-KR							
10	XS5W-T421-JMC-KR							
	耐繞曲纜線 (Robot Cable)	插頭兩側接頭纜線 (M12直線/RJ45)	黃色	15	XS5W-T421-KMC-KR			
				3	XS5W-T421-EMC-YR			
				5	XS5W-T421-GMC-YR			
				耐繞曲纜線 (Robot Cable)	插頭兩側接頭纜線 (RJ45/RJ45)	淺藍色	0.5	XS5W-T421-BMD-KR
							1	XS5W-T421-CMD-KR
							2	XS5W-T421-DMD-KR
3	XS5W-T421-EMD-KR							
5	XS5W-T421-GMD-KR							
10	XS5W-T421-JMD-KR							
	耐繞曲纜線 (Robot Cable)	插頭兩側接頭纜線 (RJ45/RJ45)	黃色	15	XS5W-T421-KMD-KR			
				0.5	XS5W-T421-BMD-YR			
				1	XS5W-T421-CMD-YR			
				2	XS5W-T421-DMD-YR			
				3	XS5W-T421-EMD-YR			
				5	XS5W-T421-GMD-YR			
	強化隔離纜線	插頭兩側接頭纜線 (M12直軸/M12直軸)	黑色	0.5	XS5W-T421-BM2-SS			
				1	XS5W-T421-CM2-SS			
				2	XS5W-T421-DM2-SS			
				3	XS5W-T421-EM2-SS			
				5	XS5W-T421-GM2-SS			
				10	XS5W-T421-JM2-SS			
	強化隔離纜線	插頭兩側接頭纜線 (M12直軸/RJ45)	黑色	0.5	XS5W-T421-BMC-SS			
				1	XS5W-T421-CMC-SS			
				2	XS5W-T421-DMC-SS			
				3	XS5W-T421-EMC-SS			
				5	XS5W-T421-GMC-SS			
				10	XS5W-T421-JMC-SS			

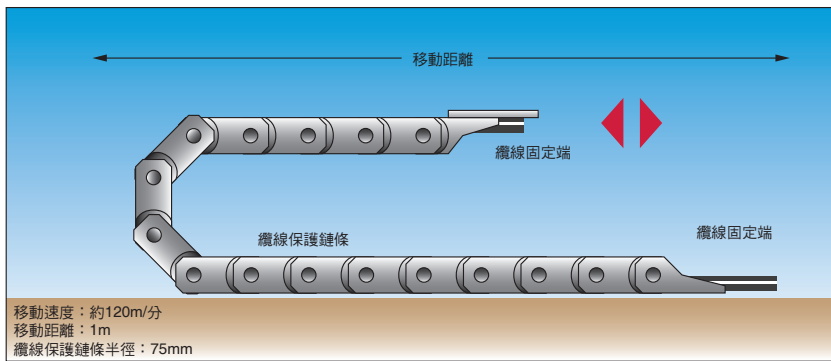
形狀	纜線類型	種類	纜線顏色:	纜線長度 (m)	型號
	標準纜線	RJ45組裝式連接器	—	—	XS6G-T421-1
		M12面板安裝連接器	後鎖型	0.5	XS5P-T426-5
			前鎖型	0.5	XS5P-T427-5
		M12面板安裝印刷電路板用直線端子	—	—	XS5P-T426-1

●耐繞曲纜線 (Robot Cable) (XS5W-T421-□M□-KR型) 纜線彎曲資料

以上數據為以弊公司的纜線彎曲實驗條件進行的實驗結果，恕不保證客戶在實際環境與條件下操作後會獲得同樣的數據。

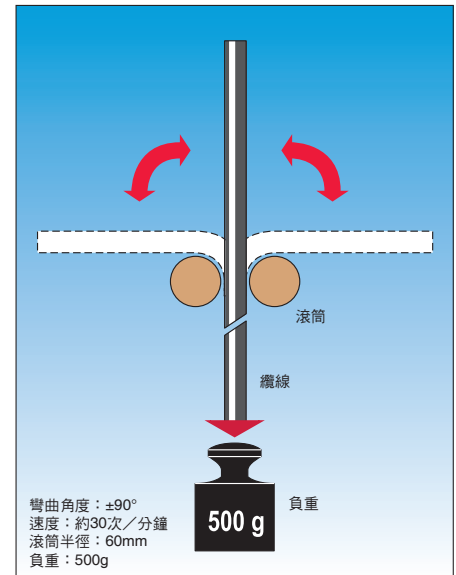
纜線U形彎曲實驗

彎曲次數：2000萬次以上



90度左右彎曲實驗

彎曲次數：600萬次以上



額定／性能

種類	插頭單側接頭 纜線 (M12)	插頭兩側接頭 纜線 (M12/M12)	插座／插頭兩 側接頭纜線 (M12/M12)	插頭兩側接頭 纜線 (M12/RJ45)	插座／插頭兩 側接頭纜線 (M12/RJ45)	插頭兩側接頭 纜線 (RJ45/RJ45)	RJ45組裝式連 接器	M12面板安裝 連接器	M12面板安裝 印刷電路板用 直線端子
項目 型號	XS5H -T42□-□M0-K	XS5W -T42□-□M2- K-□-KR	XS5W -T421-□M1-K- -KR	XS5W -T42□-□MC -K-□-KR	XS5W -T421-□ME-K	XS5W -T421-□MD -K-□-KR	XS6G -T421-1	XS5P -T42□-5	XS5P -T426-1
額定電流	3A			2.5A			4A		
額定電壓	30V						DC 125V		
接觸阻抗	40mΩ以下								
絕緣阻抗	1,000MΩ以上			500MΩ以上			1,000MΩ以上		
耐電壓	AC1,000V 60秒 (洩漏電流1mA以下)						AC1,500V 60秒 (洩漏電流1mA以下)		
使用溫度範圍	-25~+70℃*								
保存溫度範圍	-25~+70℃								
保護構造	M12:IEC IP67、RJ45:IEC IP20								

*可動控制電纜考量到可動時的斷線，請在0~+70℃的溫度範圍內使用。

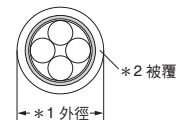
材質／處理

●連接器

項目	種類	M12			RJ45
		XS5H、XS5W	XS5P-T42□-5	XS5P-T426-1	XS5W、XS6G
連接pin腳		PBT樹脂 (UL94V-0) / 淺灰色		PA樹脂 (UL94 V-0) / 黑色	PA樹脂 (UL94 V-0) / 黑色
接點		磷銅 ／鍍合金、鍍金 (0.4μm)		黃銅 ／鍍合金、鍍金 (0.4μm)	磷銅 ／鍍合金、鍍金 (1.4μm)
固定支架		鋅壓鑄合金 / 鍍鎳			—
固定支架 (鎖定) *		SUS			—
外蓋		TPC樹脂 (聚酯類熱塑性彈性體) / 黑色			—
密封樹脂		—		環氧樹脂	—
O型環		橡膠			—
接地金屬片		—		磷銅 / 鍍合金、鍍錫	—
固定支架外蓋		—		SUS	—
螺帽		—		黃銅 / 鍍鎳	—

●纜線

項目	纜線種類	標準纜線	耐繞曲纜線 (Robot Cable)	強化隔離纜線
適用規格		UL CM		
類別		Cat.5E		
裸線／顏色		AWG22 (7/0.26) : 黃、橘、白、藍	AWG22 (7/24/0.05) : 黃、橘、白、藍	AWG22 (7/0.26) : 黃、橘、白、藍
外徑 *1		φ6.5		
被覆顏色 *2		淺藍色	黑	
被覆材質		PVC		
隔離結構		雙重隔離		



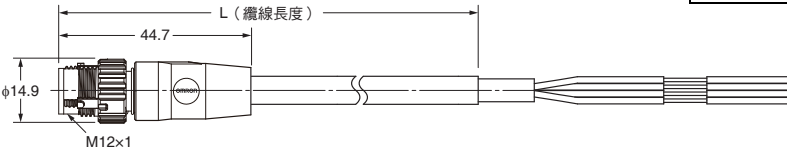
註. 只限接頭纜線。(XS5H型、XS5W型)

外觀尺寸

(單位：mm)

● 插頭單側接頭纜線 (M12 直線)

XS5H-T421-□M0-K型



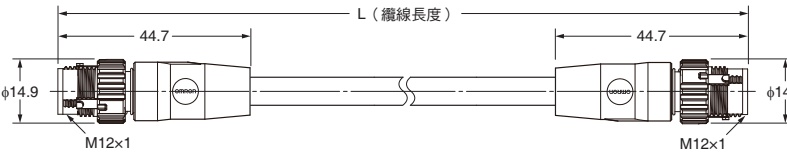
配線

端子號碼	顏色
1	黃色
2	白色
3	橘色
4	藍色

● 插頭兩側接頭纜線 (M12 直線/M12 直線)

XS5W-T421-□M2-K型

XS5W-T421-□M2-KR型



配線

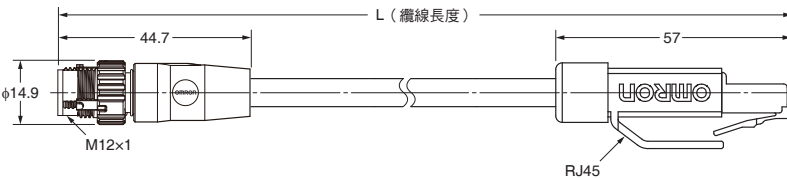
M12直型	M12直型
1	1
2	2
3	3
4	4
隔離	隔離



● 插頭兩側接頭纜線 (M12 直線/RJ45)

XS5W-T421-□MC-K型

XS5W-T421-□MC-KR型



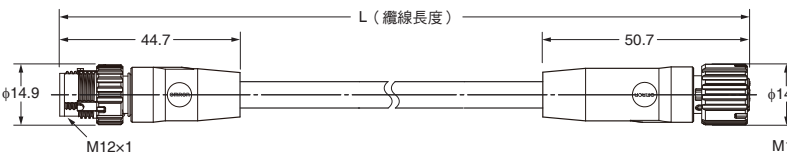
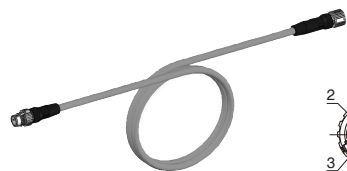
配線

M12直型	RJ45
1	1
2	3
3	2
4	6
隔離	隔離

● 插座/插頭兩側接頭纜線 (M12 直線/M12 直線)

XS5W-T421-□M1-K型

XS5W-T421-□M1-KR型



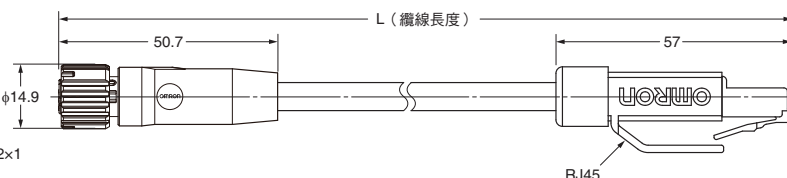
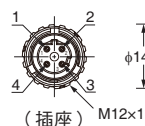
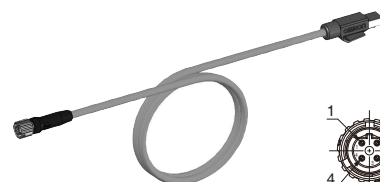
配線

M12直型	M12直型
1	1
2	2
3	3
4	4
隔離	隔離



● 插座/插頭兩側接頭纜線 (M12 直線/RJ45)

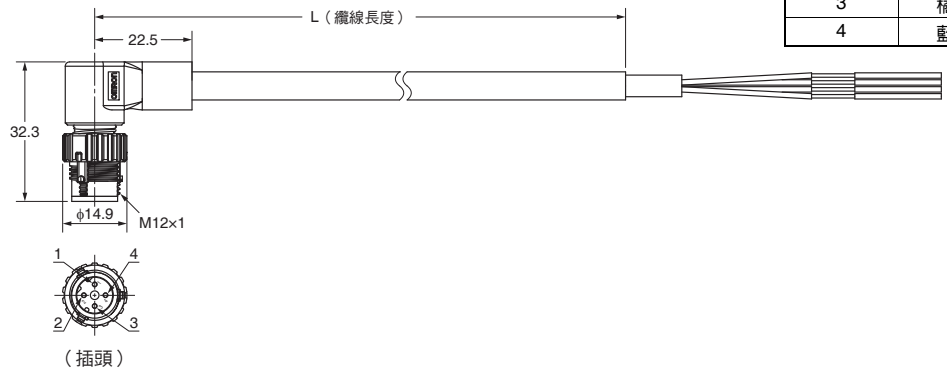
XS5W-T421-□ME-K型



配線

M12直型	RJ45
1	1
2	3
3	2
4	6
隔離	隔離

● 插頭單側接頭纜線 (M12 L型)
XS5H-T422-□M0-K型



配線

端子號碼	顏色
1	黃色
2	白色
3	橘色
4	藍色

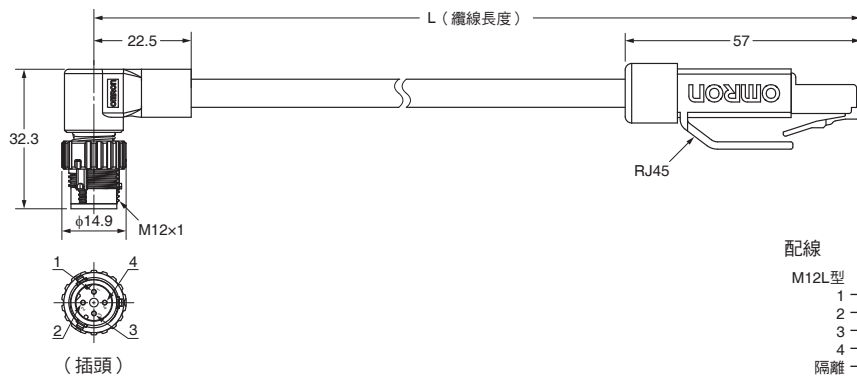
● 插頭兩側接頭纜線 (M12 L型/M12 L型)
XS5W-T422-□M2-K型



配線

M12L型	M12L型
1	1
2	2
3	3
4	4
隔離	隔離

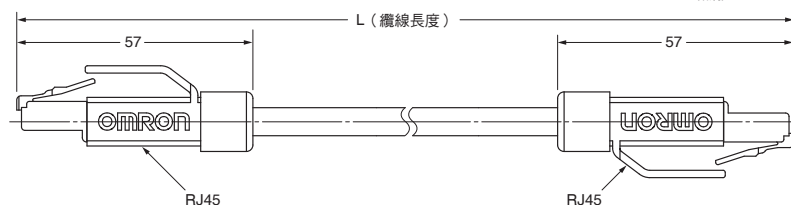
● 插頭兩側接頭纜線 (M12 L型/RJ45型)
XS5W-T422-□MC-K型



配線

M12L型	RJ45
1	1
2	3
3	2
4	6
隔離	隔離

● 插頭兩側接頭纜線 (RJ45型/RJ45型)
XS5W-T421-□MD-K型
XS5W-T421-□MD-KR型

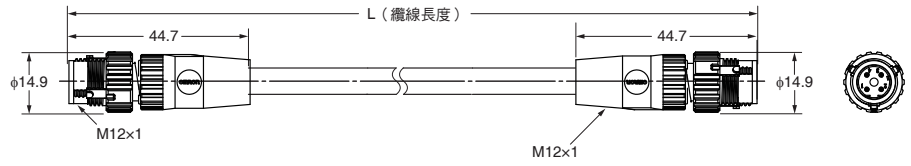


配線

RJ45	RJ45
1	1
2	2
3	3
6	6
隔離	隔離

● 附插頭兩側接頭纜線 (M12 直軸/M12 直軸)

強化隔離纜線規格
XS5W-T421-□M2-SS型

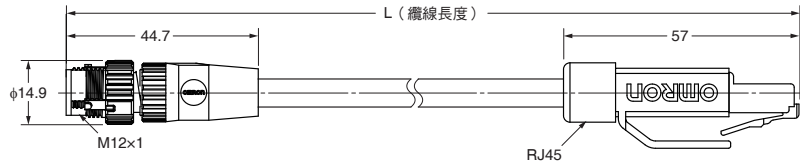


配線

M12直型	M12直型
1	1
2	2
3	3
4	4
隔離	隔離

● 附插頭兩端接頭纜線 (M12 直軸/RJ45) 配線

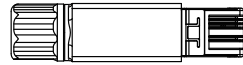
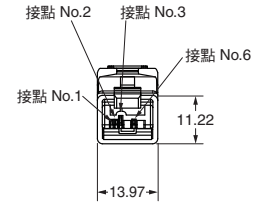
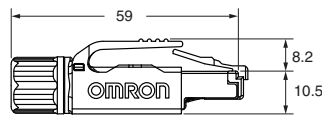
強化隔離纜線規格
XS5W-T421-□MC-SS型



配線

M12直型	RJ45
1	1
2	3
3	2
4	6
隔離	隔離

● RJ45組裝式連接器 XS6G-T421-1型

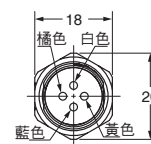
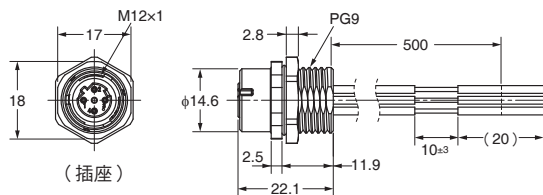


適用電線
 被覆外徑：φ4.5~9.0mm
 裸線尺寸：AWG22~AWG24（絞線）
 AWG22~AWG23（單線）
 被覆外徑：φ1.6mm以下

● M12面板安裝連接器 XS5P-T42□-5型



XS5P-T426-5型（後鎖型）



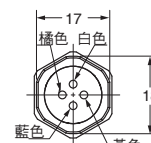
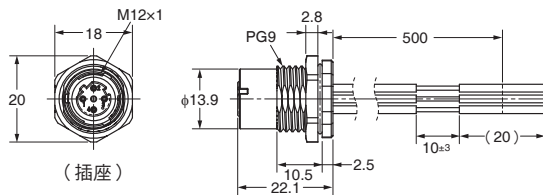
配線

端子號碼	顏色
1	黃色
2	白色
3	橘色
4	藍色

面板開孔尺寸

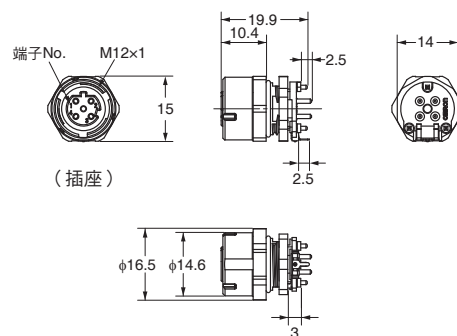


XS5P-T427-5型（前鎖型）

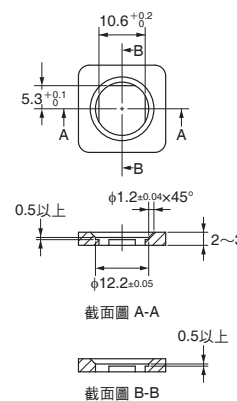


註1. 前鎖／後鎖的面板加工尺寸共通。
 註2. 無法決定連接器旋轉方向。

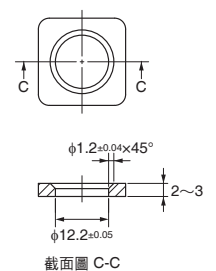
● M12面板安裝印刷電路板用直線端子 XS5P-T426-1型



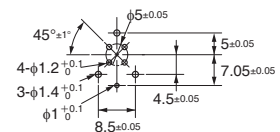
安裝孔加工尺寸 (D型切口構造)



安裝孔加工尺寸



基板加工尺寸

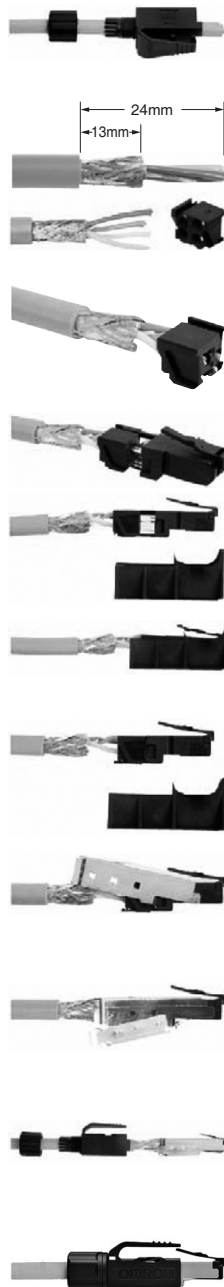


組裝步驟

●RJ45組裝式連接器

XS6G-T421-1型

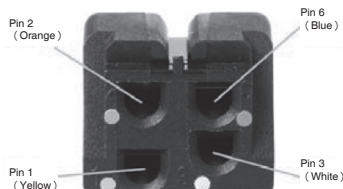
- (1) 將纜線夾與連接器外殼一起穿過纜線。
- (2) 將纜線被覆與接地編織帶剪去正確的長度。
- (3) 根據顏色編碼，準備將電線插入接線部。
- (4) 將合乎長度的電線插入接線部。
- (5) 將接線部嵌入RJ45資料模組。
- (6) 將資料模組與接線部放在IDC組合外殼上。
- (7) 將資料模組與IDC組合外殼壓在一起，並用鉗子連接接線部IDC。
- (8) 自IDC組合外殼中取出資料模組。
- (9) 蓋起上方的網狀板，並將其與纜線的接地編織帶壓在一起。
- (10) 將下方網狀板與上方網狀板合在一起後，會發出喀聲，兩者便會鎖住。
- (11) 將纜線穿過的外殼放回資料模組上，發出喀聲後，兩者便會鎖住。
- (12) 將纜線夾束緊。



針腳配置

快速乙太網路10/100Mbit/s用針腳配置

Function/Signal	Wire color			Pin No.
	Industrial Ethernet	EIA/TIA568A	EIA/TIA568B	
Transmission Data+/TD+	YE	WH/GN	WH/OG	1
Transmission Data-/TD-	OG	GN	OG	2
Receiver Data/RD+	WH	WH/OG	WH	3
Receiver Data/RD-	BU	OG	GN	6



●M12面板安裝印刷電路板用直線端子

XS5P-T426-1型

(確認零組件件數)

進貨時 (包裝狀態) 的零組件數量有下列4個。

面板安裝零組件

①固定支架

②O型環

③螺帽

基板安裝零組件

④連接器

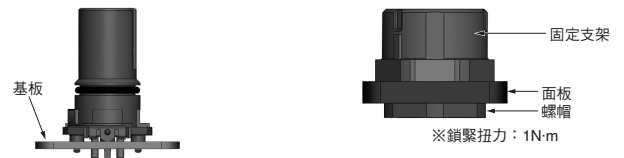


(組裝步驟)

- (1) 將連接器裝在基板上。
- (2) 以螺帽將固定支架安裝於面板上。

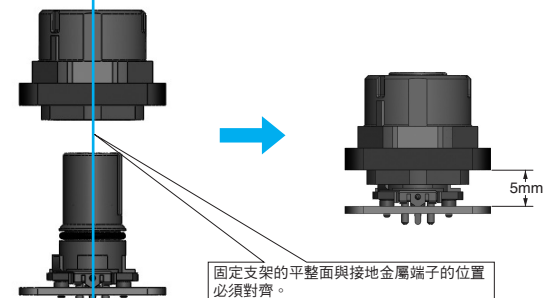
將連接器裝在基板上

將固定支架裝在面板上



- (3) 將已裝在基板上的連接器與面板組裝在一起。
※組裝時，請注意方向。

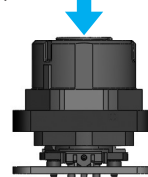
組裝



- (4) 將O型環暫時裝在嵌合面的連接器上方。

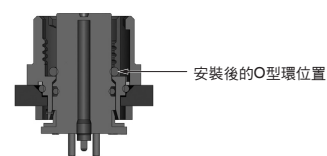
暫時裝上O型環

O型環



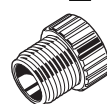
- (5) 將其與連接器用防水保護蓋 (XS2Z-22 型另售) 或另一端的插頭接頭 (XS5H-T42□-□M0-K 型另售) 嵌合起來，再將O型環按壓到O型環安裝位置上。

安裝O型環



●連接器用防水保護蓋 (另售)

XS2Z-22型



※建議鎖緊扭力：0.39~0.49N·m

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。

●關於連接器的插拔

- 插拔連接器時，請務必握住連接器。
- 請避免握住纜線拔取。
- 安裝連接器時，請於一開始將連接部位插到底，再進行鎖定操作。
- 請直接以手安裝連接器，勿使用工具。若使用鉗子等工具，可能造成破損。

●關於配線

鋪設纜線時，請避免施加外力於連接器上。若施加外力於連接器上，將無法發揮保護構造（IP67）的性能。

●關於保護構造（M12/Smartclick規格）

- 保護構造IP67與水密型（完全防水）並不相同。請避免經常在泡水狀態下使用。
- 請避免踏踩在連接器上或將物品放在連接器上。將造成連接器破損。

●關於操作事項

- 請避免隨意拉扯連接器或纜線。此外，安裝時請避免對連接器連接部位或纜線連接根部直接施加負載。可能造成連接器破損或纜線斷線。
- 為防止纜線斷線或連接器破損，請設置在不會被踏踩到的場所。萬一設置在上述場所時，請設置保護蓋再使用。
- 彎曲纜線時，請參照使用的纜線規格再使用。

台灣歐姆龍股份有限公司

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

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 ·

<http://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。