

节省工时、节省维护保养费用、 强耐环境性的FA用防水接插件



- 符合IP67。实现94V-0阻燃性的FA专用小型接插件
- 接插件化配线系统使设备更易维护，且有效缩短设备停机时间
- 备有带电缆接插件与组合式接插件
- 组合式接插件有压接型、焊接型、螺钉连接型3种
- 带电缆接插件是获得UL标准认证的产品
- 符合IEC61076-2-101 (IEC60947-5-2)、NECA4202标准



请参见第34页的“注意事项”。

关于标准认证机型的最新信息，请参见本公司网站 (www.fa.omron.com.cn) 的“规格认证/适用”。

型号一览表

带电缆接插件主要型号一览表

接插件	电缆规格	XS2: M12螺钉式连接			XS5: 一触式SmartClick连接* (与M12接插件兼容)		
		电缆长度 (m)	型号	参考页码	电缆长度 (m)	型号	
两侧接插件	阻燃性、PVC 机器人电缆	0.5	XS2W-D421-B81-F	4	0.5	XS5W-D421-B81-F	
		1	XS2W-D421-C81-F		1	XS5W-D421-C81-F	
		2	XS2W-D421-D81-F		2	XS5W-D421-D81-F	
		3	XS2W-D421-E81-F		3	XS5W-D421-E81-F	
		4	XS2W-D421-F81-F		4	XS5W-D421-F81-F	
		5	XS2W-D421-G81-F		5	XS5W-D421-G81-F	
		10	XS2W-D421-J81-F		10	XS5W-D421-J81-F	
		15	XS2W-D421-K81-F		15	XS5W-D421-K81-F	
	防溅电缆	2	XS2W-D421-D81-SA		2	XS5W-D421-D81-SA	
		5	XS2W-D421-G81-SA		5	XS5W-D421-G81-SA	
单侧接插件 (插座)	阻燃性、PVC 机器人电缆	1	XS2F-D421-C80-F	5	1	XS5F-D421-C80-F	
		2	XS2F-D421-D80-F		2	XS5F-D421-D80-F	
		3	XS2F-D421-E80-F		3	XS5F-D421-E80-F	
		5	XS2F-D421-G80-F		5	XS5F-D421-G80-F	
		10	XS2F-D421-J80-F		10	XS5F-D421-J80-F	
		15	XS2F-D421-K80-F		15	XS5F-D421-K80-F	
	防溅电缆	2	XS2F-D421-D80-SA		2	XS5F-D421-D80-SA	
		5	XS2F-D421-G80-SA		5	XS5F-D421-G80-SA	
		0.3	XS2H-D421-A80-F		11	0.3	XS5H-D421-A80-F
		0.5	XS2H-D421-B80-F			0.5	XS5H-D421-B80-F
1	XS2H-D421-C80-F	1	XS5H-D421-C80-F				
2	XS2H-D421-D80-F	2	XS5H-D421-D80-F				
3	—	3	XS5H-D421-E80-F				
5	XS2H-D421-G80-F	5	XS5H-D421-G80-F				
防溅电缆	0.3	XS2H-D421-A80-SA	0.3	XS5H-D421-A80-SA			
	1	XS2H-D421-C80-SA	1	XS5H-D421-C80-SA			

* 详情，请参见《圆型防水接插件 (M12 SmartClick) XS5规格书》。

注1. 上表仅列出了DC用、直线型、4芯型、通用电缆规格。对于其它类型的产品，请参见各页。

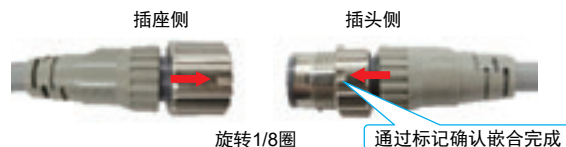
2. 上表仅介绍了M12尺寸，也备有M8尺寸 (XS3) 产品。

详情，请参见《圆型防水接插件 (M8/S8) XS3规格书》。

XS2: M12 螺钉式连接

XS5: 一触式 SmartClick 连接* (与 M12 螺钉式兼容)

注. 与螺钉式连接时，使用螺钉连接。



* 详情，请参见《圆型防水接插件 (M12 SmartClick) XS5规格书》。

XS2

额定规格/性能

额定电流	4A
额定电压	AC/DC250V
接触电阻（接插件）	40mΩ以下（20mV以下、100mA以下）
绝缘电阻	1000MΩ以上（DC500V）
耐电压（接插件）	AC1,500V 1min（漏电流1mA以下）
防护等级	IP67（IEC60529）
耐插拔	200次
电缆保持力	电缆外径： φ6mm 98N/15s φ4~φ5mm 49N/15s φ3mm 29N/15s
使用温度范围	-25~+70°C*
使用湿度范围	20~85%RH

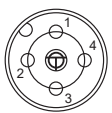
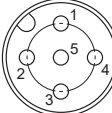

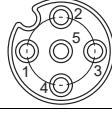
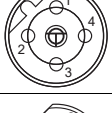

* 但对于机器人电缆，考虑到可动时的断线，请在0~+70°C的温度范围内使用。

材质/处理

项目	型号	XS2F/H/W	XS2F-LED	XS2M/R/P	XS2C/G
接点		铜合金/镀金			
固定支架		铜合金/镀镍*			
端子块		PBT树脂		PA树脂	PBT树脂
O环		橡胶			
罩盖		PBT树脂	TPU树脂	—	PBT树脂
电缆	阻燃性、PVC机器人电缆	UL AWM2464 CL3 φ6 AWG20 护套颜色：浅灰色	—	—	—
	标准PVC电缆 (DC无极性用)	φ6 AWG20 护套颜色：浅灰色	—	—	—
	阻燃性、PVC机器人电缆 (E2E旧端子配线用)	UL AWM2464 CL3 φ6 AWG20 护套颜色：浅灰色	—	—	—
	标准PVC电缆 (耐热(105°C))	φ6 AWG20 护套颜色：浅灰色	—	—	—
	防溅电缆	φ6.6 AWG20 护套颜色：蓝色	—	—	—
	标准PVC电缆 (XS2F-LED)	—	UL AWM2464 φ5.0 (3芯) φ5.4 (4芯) 0.34mm ² 护套颜色：黑色	—	—

* XS2R T字接头为铝制白色。

接点排列图（嵌合面）

项目	极数	4极	5极
DC用	外（插头）接点侧		
	内（插座）接点侧		
AC用	外（插头）接点侧		—
	内（插座）接点侧		—

注. 如图所示，DC用、AC用接插件的嵌合部形状不同，因而相互之间无法嵌合。

连接

嵌合组合

本公司型号		M12型插头	SmartClick型插头
		XS2H, XS2G, XS2W (插头侧)、 XS2R (插头侧)、XS2M	XS5H, XS5G, XS5W (插头侧)、 XS5R (插头侧)、XS5M
M12型插座	XS2F, XS2C, XS2W (插座侧)、 XS2R (插座侧)、XS2P	○	○
SmartClick型插座	XS5F, XS5, XS5W (插座侧)、 XS5R (插座侧)、XS5P	○	◎

◎：一触式连接

○：螺钉锁定连接

注：XS□M和XS□P无法嵌合。



XS2W 带电缆接插件 插座/插头 两侧接插件

型号结构

型号标准

请根据型号确定产品规格后再使用。订购时，请选择“种类”中的型号。

XS2W-D **2** **1**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①类型

W: 带电缆接插件 插座/插头 两侧接插件

②AC用/DC用（嵌合部形状）

D: DC用

③接插件极数

4: 4极
5: 5极

④接点电镀规格

2: 镀金

⑤电缆引出方向

1: 直线型（插座）/直线型（插头）
2: L型（插座）/L型（插头）
3: 直线型（插座）/L型（插头）
4: L型（插座）/直线型（插头）

⑥电缆长度

A: 0.3m
B: 0.5m
C: 1m
D: 2m
E: 3m
F: 4m
G: 5m
H: 7m
J: 10m
K: 15m
L: 20m

⑦连接（○内数字为端子编号）

8: ①褐色 ②白色 ③蓝色 ④黑色（DC用）
G: ①褐色 ②白色 ③蓝色 ④黑色 ⑤灰色

⑧单侧接插件/两侧接插件

1: 两侧接插件

⑨电缆规格

F: 阻燃性、PVC机器人电缆
SA: 防溅电缆
A: 标准PVC电缆

XS2W 带电缆接插件 插座/插头 两侧接插件

种类

电缆规格	电缆引出方向	电缆芯线数	电缆外径 (mm)	电缆芯线截面积 (mm ²)	电缆长度L (m)	DC用	UL标准
						型号	
阻燃性、PVC机器人电缆	直线型 (插头) / 直线型 (插座)	4	φ 6.0	0.5	0.5	XS2W-D421-B81-F	符合UL2238 (File No.E207683)
					1	XS2W-D421-C81-F	
					2	XS2W-D421-D81-F	
					3	XS2W-D421-E81-F	
					4	XS2W-D421-F81-F	
					5	XS2W-D421-G81-F	
					10	XS2W-D421-J81-F	
					15	XS2W-D421-K81-F	
	L型 (插头) / L型 (插座) 直线型 (插座) / L型 (插头) L型 (插座) / 直线型 (插头)	2	XS2W-D422-D81-F				
		5	XS2W-D422-G81-F				
		2	XS2W-D423-D81-F				
		5	XS2W-D423-G81-F				
		1	XS2W-D424-C81-F				
		2	XS2W-D424-D81-F				
		5	XS2W-D424-G81-F				
		10	XS2W-D424-J81-F				
标准电缆	直线型 (插头) / 直线型 (插座)	5	φ 6.0	0.3	2	XS2W-D521-DG1-A	—
					5	XS2W-D521-GG1-A	
防溅电缆	直线型 (插头) / 直线型 (插座)	4	φ 6.6	0.5	2	XS2W-D421-D81-SA	—
					5	XS2W-D421-G81-SA	

注: 有关其它电缆的长度, 请咨询您的欧姆龙代表处。



直线型 (插座) / 直线型 (插头)

阻燃性、PVC机器人电缆

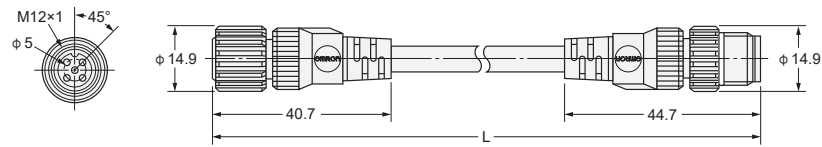
XS2W-D421-□81-F

防溅电缆

XS2W-D421-D81-SA

标准电缆 (5芯)

XS2W-D521-□G1-A

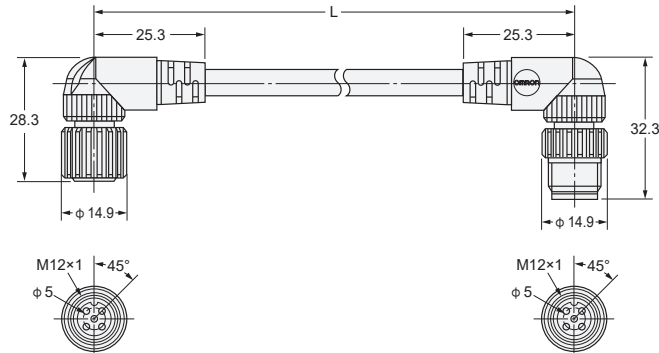


CAD数据

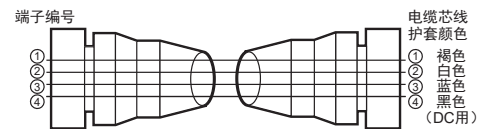
L型/L型

阻燃性、PVC机器人电缆

XS2W-D422-□81-F



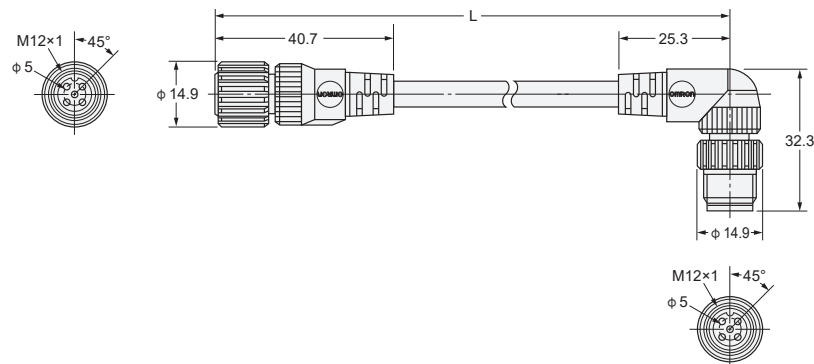
连接图 (4芯)



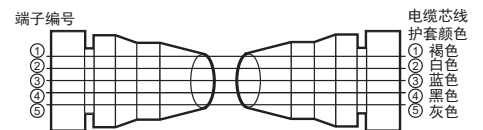
直线型 (插座) / L型 (插头)

阻燃性、PVC机器人电缆

XS2W-D423-□81-F



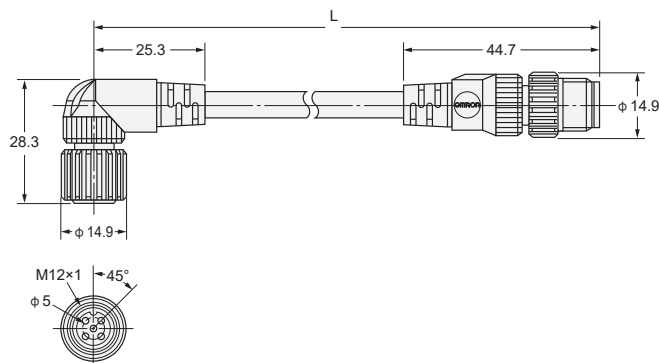
连接图 (5芯)



L型 (插座) / 直线型 (插头)

阻燃性、PVC机器人电缆

XS2W-D424-□81-F



XS2F 带电缆接插件 插座 单侧接插件

型号结构

型号标准

请根据型号确定产品规格后再使用。订购时，请选择“种类”中的型号。

XS2F-□□2□-□□0-□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①类型

F：带电缆接插件 插座 单侧接插件

②AC用/DC用（嵌合部形状）

A：AC用

D：DC用

E：DC用/不锈钢固定支架规格

③接插件极数

4：4极

5：5极

④接点电镀规格

2：镀金

⑤电缆引出方向

1：直线型

2：L型

⑥电缆长度

A：0.3m

B：0.5m

C：1m

D：2m

E：3m

F：4m

G：5m

H：7m

J：10m

K：15m

L：20m

注. 对于5极电缆，只备有2m（D）、5m（G）和10m（J）三种长度。

⑦连接（○内数字为端子编号）

A：①褐色 ②— ③— ④蓝色（DC用）

B：①— ②— ③褐色 ④蓝色（AC用）

C：①褐色 ②— ③蓝色 ④黑色

D：①— ②— ③蓝色 ④褐色

8：①褐色 ②白色 ③蓝色 ④黑色（DC用）

9：①褐色 ②白色 ③蓝色 ④黑色（AC用）

G：①褐色 ②白色 ③蓝色 ④黑色 ⑤灰色

⑧单侧接插件/两侧接插件

0：单侧接插件

⑨电缆规格

F：阻燃性、PVC机器人电缆

E：耐热电缆（105°C）

SA：防溅电缆

A：标准PVC电缆

注. E型、SA型仅限4芯。

〈DC无极性用〉（支持限位开关等传感器）

⑥电缆长度

3：2m

4：5m

⑦连接（○内数字为端子编号）

1：①— ②— ③黑色 ④白色

⑧单侧接插件/两侧接插件

0：单侧接插件

⑨电缆规格

无说明

注. ⑥、⑦、⑨〈DC无极性用〉的型号标准不同。



XS2F 带电缆接插件 插座 单侧接插件

种类

电缆规格	电缆引出方向	电缆芯线数	电缆外径 (mm)	电缆芯线截面积 (mm ²)	电缆长度L (m)	DC用	AC用	UL标准		
						型号	型号			
阻燃性、PVC机器人电缆	直线型	2	φ 6.0	0.5	1	XS2F-D421-CA0-F	XS2F-A421-CB0-F	符合UL2238 (File No.E207683)		
		3				XS2F-D421-CC0-F	—			
		4				XS2F-D421-C80-F	XS2F-A421-C90-F			
		2			2	XS2F-D421-DA0-F	XS2F-A421-DB0-F			
		3				XS2F-D421-DC0-F	—			
		4				XS2F-D421-D80-F	XS2F-A421-D90-F			
		4			3	XS2F-D421-E80-F	—			
		2			5	XS2F-D421-GA0-F	XS2F-A421-GB0-F			
		3				XS2F-D421-GC0-F	—			
		4				XS2F-D421-G80-F	XS2F-A421-G90-F			
		2			10	XS2F-D421-JA0-F	XS2F-A421-JB0-F			
		3				XS2F-D421-JC0-F	—			
		4				XS2F-D421-J80-F	XS2F-A421-J90-F			
		4			15	XS2F-D421-K80-F	—			
	4	20			XS2F-D421-L80-F	—				
	L型	2			φ 6.0	0.5	1		XS2F-D422-CA0-F	XS2F-A422-CB0-F
		3							XS2F-D422-CC0-F	—
		4							XS2F-D422-C80-F	—
		2					2		XS2F-D422-DA0-F	XS2F-A422-DB0-F
		3							XS2F-D422-DC0-F	—
		4							XS2F-D422-D80-F	—
		4					3		XS2F-D422-E80-F	—
		2					5		XS2F-D422-GA0-F	XS2F-A422-GB0-F
		3							XS2F-D422-GC0-F	—
		4							XS2F-D422-G80-F	—
		2					10		XS2F-D422-JA0-F	XS2F-A422-JB0-F
		3							XS2F-D422-JC0-F	—
		4							XS2F-D422-J80-F	—
标准PVC电缆 (DC无极性用)		直线型	2	φ 6.6				2	XS2F-D421-310	XS2F-A421-310
	2		5		XS2F-D421-410	XS2F-A421-410				
	L型	2	2		XS2F-D422-310	—				
		2	5		XS2F-D422-410	XS2F-A422-410				
		2	标准PVC电缆 (E2E旧端子配线用)		2	XS2F-D421-DD0		—		
2	5	XS2F-D421-GD0		—						
L型	2	2		XS2F-D422-DD0	—					
	2	5		XS2F-D422-GD0	—					
	2	耐热电缆 (105°C)*		2	XS2F-E421-D80-E	—				
4	5		XS2F-E421-G80-E	—						
L型	2		2	XS2F-E422-D80-E	—					
	4		5	XS2F-E422-G80-E	—					
	4		防溅电缆	2	XS2F-D421-D80-SA	—				
4	5	XS2F-D421-G80-SA		—						
标准PVC电缆	直线型	φ 6.0		0.3	2	XS2F-D521-DG0-A	—			
					5	XS2F-D521-GG0-A	—			
					10	XS2F-D521-JG0-A	—			
	L型		2		XS2F-D522-DG0-A	—				
			5		XS2F-D522-GG0-A	—				

注. 有关其它电缆的长度, 请咨询您的欧姆龙代表处。

* 耐热电缆的固定支架材质为没有经过表面处理的SUS316L。

外形尺寸

带 CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

CAD数据

直线型

阻燃性、PVC机器人电缆

XS2F-D421-□□0-F

XS2F-A421-□□0-F

标准PVC电缆 (DC无极性用)

XS2F-D421-□□0

XS2F-A421-□□0

阻燃性、PVC机器人电缆 (E2E旧端子配线用)

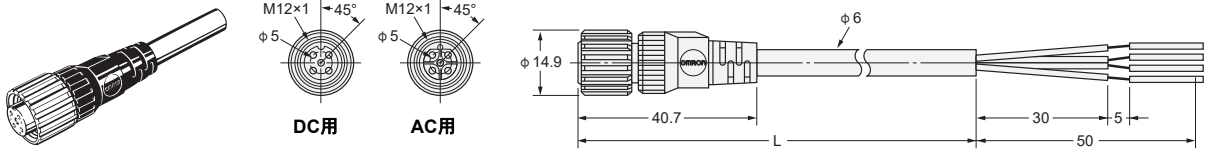
XS2F-D421-□□0

耐热电缆 (105°C)

XS2F-E421-□80-E

防溅电缆

XS2F-D421-□80-SA



L型

阻燃性、PVC机器人电缆

XS2F-D422-□□0-F

XS2F-A422-□□0-F

标准PVC电缆 (DC无极性用)

XS2F-D422-□□0

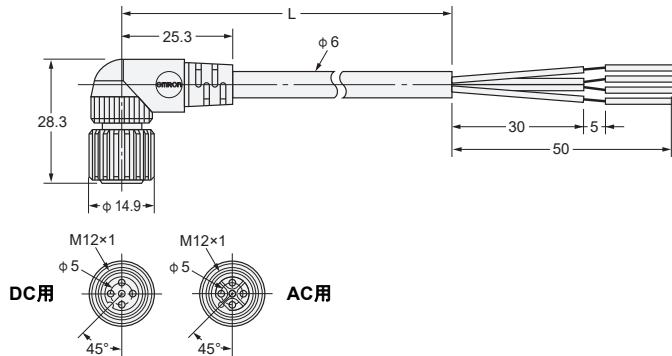
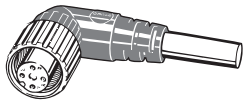
XS2F-A422-□□0

阻燃性、PVC机器人电缆 (E2E旧端子配线用)

XS2F-D422-□□0

耐热电缆 (105°C)

XS2F-E422-□80-E



CAD数据

连接图

		2芯	3芯	4芯
阻燃性、PVC机器人电缆	XS2F-□42□ -□□0-F	端子编号 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿	端子编号 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿	端子编号 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿
防溅电缆*	XS2F-D421 -□80-SA	端子编号 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿	端子编号 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿	端子编号 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿
耐热电缆 (105°C) *	XS2F-E42□ -□80-E	端子编号 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿	端子编号 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿	端子编号 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿
标准PVC电缆 (DC无极性用)	XS2F-□42□ -□□0	端子编号 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿	—	—
阻燃性、PVC机器人电缆 (E2E旧端子配线用)	XS2F-D42□ -□D0	端子编号 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿	—	—

* 防溅电缆和耐热电缆 (105°C) 仅限4芯、DC用。



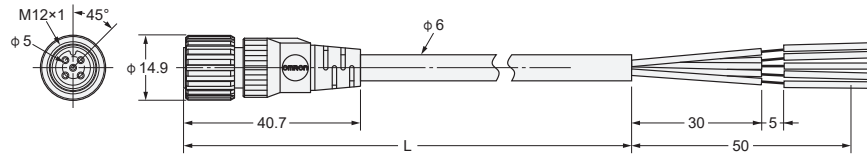
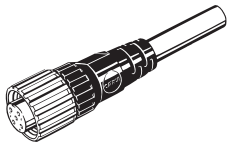
XS2

外形尺寸

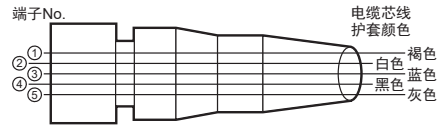
(单位: mm)

直线型
标准PVC电缆
XS2F-D521-□G0-A

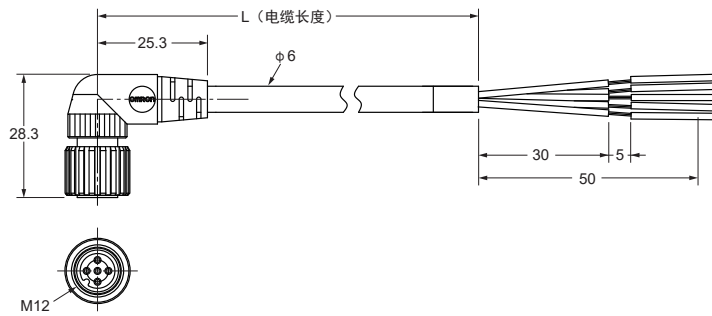
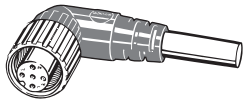
注意
请结合接插件XS2H-D521-□G0-A使用。



连接图



L型
标准PVC电缆
XS2F-D522-□G0-A



有关连接到接近传感器E2E的信息, 请参见《E2E 小径型接近传感器 规格书》(样本编号: SCEC-CN5-44)。

XS2F-G/H 带电缆接插件 插座 单侧接插件 防止螺钉松弛构造型

型号结构

型号标准

请根据型号确定产品规格后再使用。订购时，请选择“种类”中的型号。

XS2F-□42□-□□□-F

① ② ③ ④ ⑤

①类型

F：带电缆接插件 插座 单侧接插件（DC用）

②AC用/DC用（嵌合部形状）

G：DC用

H：AC用

③电缆引出方向

1：直线型

2：L型

④电缆长度

G80：5m（DC用）

G90：5m（AC用）

J80：10m（DC用）

J90：10m（AC用）

⑤构造

F：防止螺钉松弛构造型

种类

电缆引出方向	电缆芯线数	电缆长度L (m)	DC用	AC用	UL标准
			型号	型号	
直线型	4	5	XS2F-G421-G80-F	XS2F-H421-G90-F	符合UL2238 (File No.E207683)
		10	XS2F-G421-J80-F	XS2F-H421-J90-F	
L型		5	XS2F-G422-G80-F	XS2F-H422-G90-F	
		10	XS2F-G422-J80-F	XS2F-H422-J90-F	



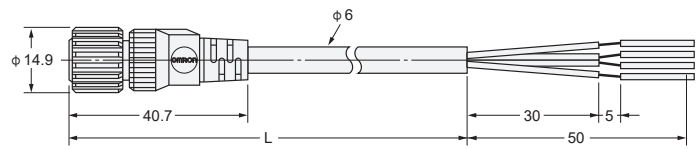
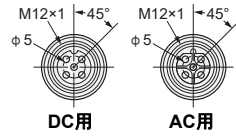
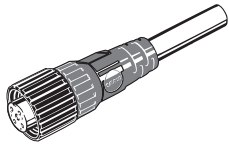
XS2

外形尺寸

(单位: mm)

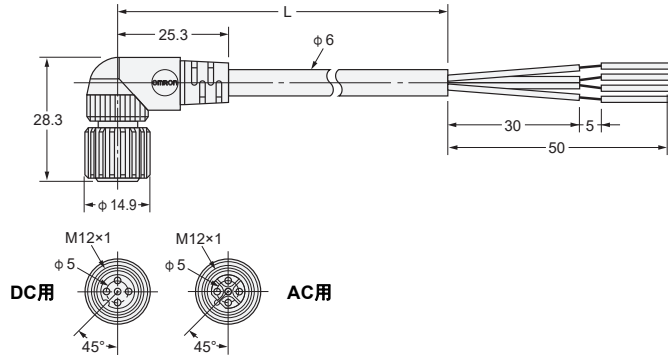
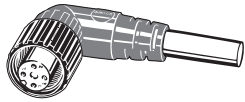
直线型

XS2F-G421-□80-F
XS2F-G421-□90-F



L型

XS2F-G422-□80-F
XS2F-G422-□90-F



特点

防止螺钉松弛构造

外观



黑色镀镍

构造



凹凸形状

拱形

因上述构造, 以45°为单位使固定支架的凹凸与外壳的拱肋相互干扰, 有效防止嵌合时的松弛。

XS2F 带电缆接插件 插座 单侧接插件 带LED

型号结构

型号标准

请根据型号确定产品规格后再使用。订购时，请选择“种类”中的型号。

XS2F-M12PVC□A□□M□LED

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①类型

F：带电缆接插件
插座 单侧接插件

④接插件极数

3：3极
4：4极

⑦适用传感器

P：PNP
N：NPN

②嵌合部形状

M12：M12

⑤电缆引出方向

A：L型

⑧带LED

LED：带LED

③电缆材质

PVC：PVC

⑥电缆长度

2：2m
5：5m
10：10m

种类

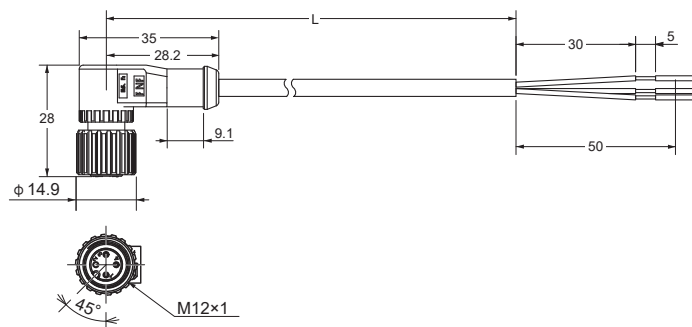
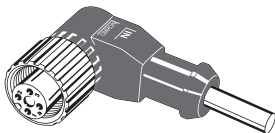
电缆规格	电缆引出方向	电缆外径 (mm)	电缆芯线数	电缆芯线截面积 (mm ²)	电缆长度L (m)	LED	型号	UL标准
PVC	L型	φ5	3	0.34	2	PNP	XS2F-M12PVC3A2MPLED	符合UL2238 (File No.E207683)
					5		XS2F-M12PVC3A5MPLED	
					10		XS2F-M12PVC3A10MPLED	
					2	NPN	XS2F-M12PVC3A2MNLED	
					5		XS2F-M12PVC3A5MNLED	
					10		XS2F-M12PVC3A10MNLED	
	φ5.4	4	0.34	2	PNP	XS2F-M12PVC4A2MPLED		
				5		XS2F-M12PVC4A5MPLED		
				10		XS2F-M12PVC4A10MPLED		

外形尺寸

(单位：mm)

L型

XS2F-M12PVC3A□MPLED
XS2F-M12PVC4A□MPLED



连接图

3极		4极
NPN	PNP	PNP



XS2H 带电缆接插件 插头 单侧接插件

型号结构

型号标准

请根据型号确定产品规格后再使用。订购时，请选择“种类”中的型号。

XS2H-□□21-□□0-□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①类型

H: 带电缆接插件 插头 单侧接插件

②AC用/DC用

A: AC用

D: DC用

③接插件极数

4: 4极

5: 5极

④接点电镀规格

2: 镀金

⑤电缆引出方向

1: 直线型

⑥电缆长度

A: 0.3m

B: 0.5m

C: 1m

D: 2m

G: 5m

⑦连接 (○内数字为端子编号)

8: ①褐色 ②白色 ③蓝色 ④黑色 (DC用) A: ①褐色 ②—③— ④蓝色 (DC用) G: ①褐色 ②白色 ③蓝色 ④黑色 ⑤灰色

9: ①褐色 ②白色 ③蓝色 ④黑色 (AC用) B: ①— ②—③褐色 ④蓝色 (AC用)

C: ①褐色 ②—③蓝色 ④黑色 (DC用)

⑧单侧接插件/两侧接插件

0: 单侧接插件

⑨电缆规格

A: 标准电缆

F: 阻燃性、PVC机器人电缆

SA: 防溅电缆

XS2H 带电电缆接插件 插头 单侧接插件

种类

电缆规格	接插件极数	电缆引出方向	电缆外径 (mm)	电缆芯线数	电缆芯线截面积 (mm ²)	电缆长度 L (m)	DC用	AC用	UL标准					
							型号	型号						
阻燃性、PVC 机器人电缆	4极	直线型	φ 6.0	2	0.5	0.3	XS2H-D421-AA0-F	XS2H-A421-AB0-F	符合UL2238 (File No.E207683)					
				3			XS2H-D421-AC0-F	—						
				4			XS2H-D421-A80-F	XS2H-A421-A90-F						
				2			XS2H-D421-B80-F	—						
				3			XS2H-D421-CA0-F	XS2H-A421-CB0-F						
				4			XS2H-D421-C80-F	XS2H-A421-C90-F						
				2		XS2H-D421-D80-F	—							
				5		XS2H-D421-G80-F	—							
				防溅电缆		4极	直线型	φ 6.6		4	0.3	0.3	XS2H-D421-A80-SA	—
										1		XS2H-D421-C80-SA	—	
标准电缆	5极	直线型	φ 6.0	5	0.3	0.3	XS2H-D521-AG0-A	—						
				1		XS2H-D521-CG0-A	—							

注. 有关其它电缆的长度, 请咨询您的欧姆龙代表处。

外形尺寸

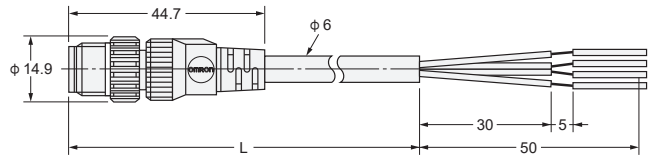
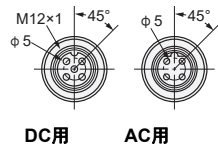
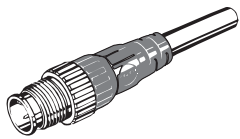
带 CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

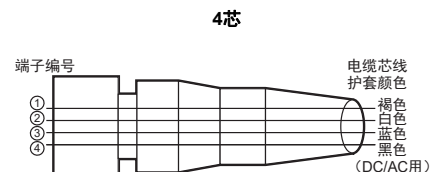
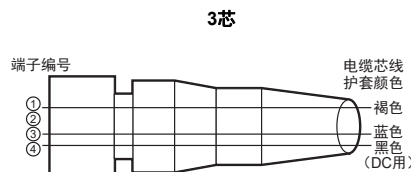
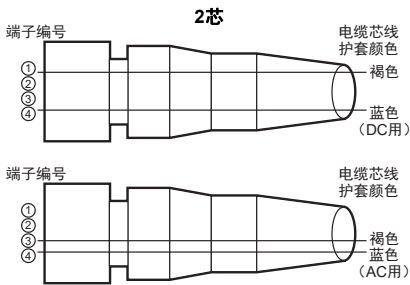
直线型 (4极)

阻燃性、PVC机器人电缆 XS2H-□421-□□0-F
防溅电缆 XS2H-D421-□80-SA

CAD数据



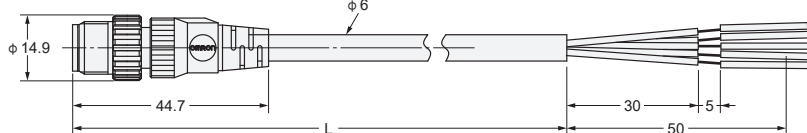
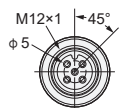
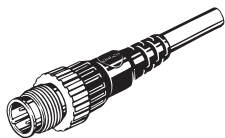
连接图



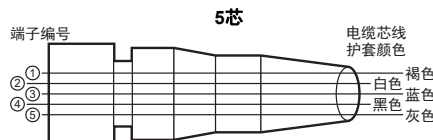
直线型 (5极)

标准电缆 XS2H-D521-□G0-A (DC用)

注意
请结合接插件XS2F-D521-□G0-A使用。



连接图



XS2 带电缆接插件（8极型）

种类

种类	电缆引出方向	电缆芯线数	电缆长度L (m)	适合线径	型号	UL标准
插头面板安装用接插件	—	—	—	AWG22~28	XS2M-D824-4	符合UL2238 (File No.E207683)
插座面板安装用接插件					XS2P-D821-2	
					XS2P-D822-2	
插头单侧接插件	直线型	8	0.3	—	XS2H-D821-AH0-C	
			1		XS2H-D821-CH0-C	
插座单侧接插件			2		XS2F-D821-DH0-C	
			5		XS2F-D821-GH0-C	
插座/插头两侧接插件			2		XS2W-D821-DH1-C	
			5		XS2W-D821-GH1-C	

注. 有关其它电缆的长度, 请咨询您的欧姆龙代表处。
有关PVC机器人电缆(-R), 请咨询您的欧姆龙代表处。

额定规格/性能

额定电流	1.5A
额定电压	DC36V
接触电阻	40mΩ以下 (DC20mV以下、100mA以下)
绝缘电阻	1,000MΩ以上 (DC500V)
耐电压	AC1,000V 1min (漏电流1mA以下)
防护等级	IP67
耐插拔	200次以上
使用温度范围	-25~+70°C

材质/处理

接点	黄铜/镀金
固定支架/本体/螺母M16	黄铜/镀镍
端子块	PBT树脂/浅灰色
罩盖*1	软质PBT
密封橡胶O环*2	橡胶
电缆	标准电缆 (8芯带屏蔽)
	φ6 AWG24

*1. 仅限XS2F/H/W

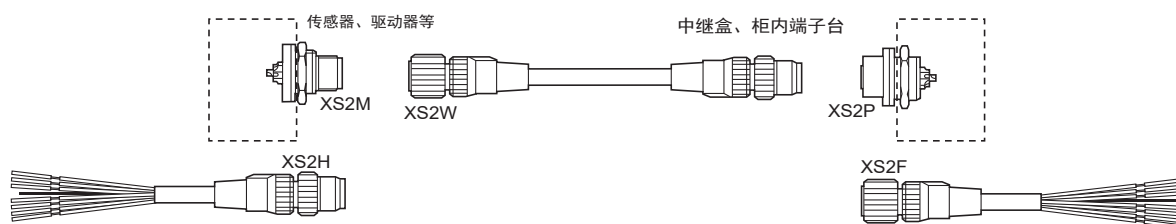
*2. O环仅限插座

端子编号与电缆芯线护套颜色

XS2F/H/W电缆芯线护套颜色	端子编号							
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
	白色	褐色	绿色	黄色	灰色	粉色	蓝色	屏蔽

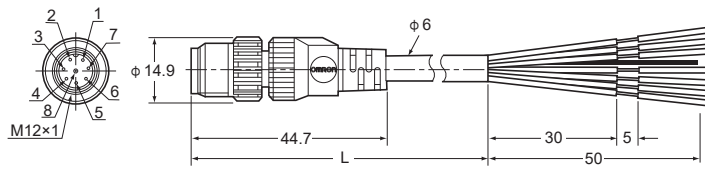
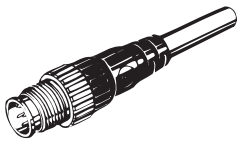
连接

配线例

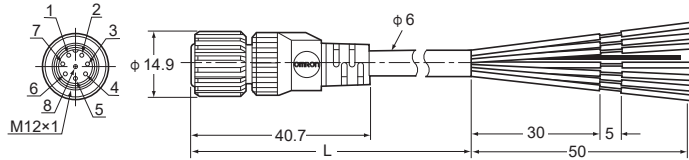
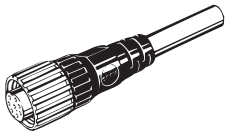


外形尺寸

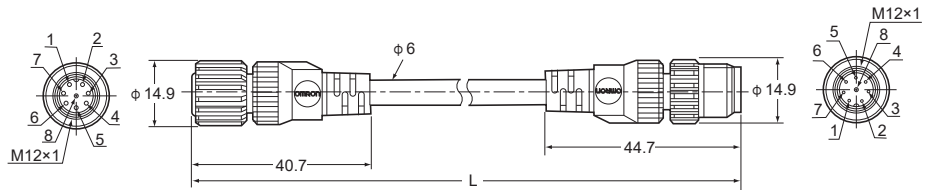
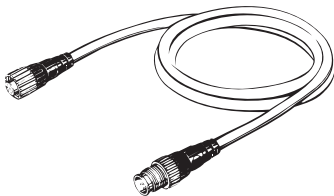
插头单侧接插件 (M12)
XS2H



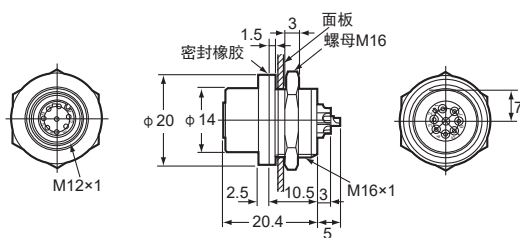
插座单侧接插件 (M12)
XS2F



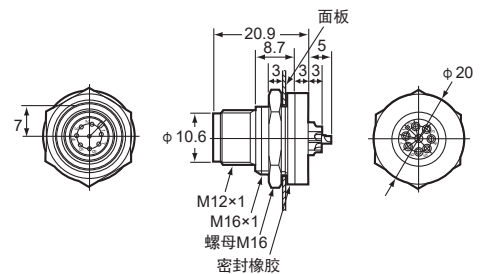
插座/插头两侧接插件 (M12)
XS2W



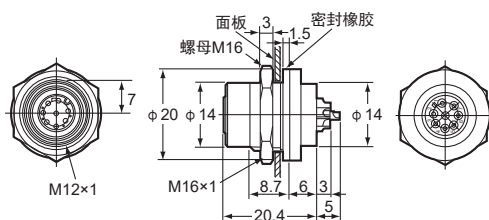
面板安装用接插件插座 (M12)
后锁型
XS2P-D821-2 (焊帽端子)



面板安装用接插件插头 (M12)
前锁型
XS2M-D824-4 (焊帽端子)

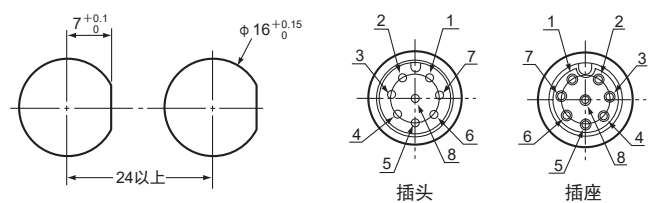


面板安装用接插件插座 (M12)
前锁型
XS2P-D822-2 (焊帽端子)



面板加工尺寸

接插件端子编号 (自嵌合面)



注1. 安装面板厚度为1~4mm。
注2. 焊帽端子的适用芯线尺寸为最大0.5mm²。
注3. 附带M16螺母和密封橡胶。

XS2G 组合式接插件 插头 (压接型/焊接型)

种类

适用电缆 外径 (mm)	芯线导体 尺寸 (mm ²)	适用护 套材质	电缆 引出方向	连接 方式	DC用	AC用	UL标准
					型号	型号	
φ6用 (φ5~φ6)	0.18~0.3	PVC、 PE、 PUR	直线型	压接	XS2G-D4C1	XS2G-A4C1	符合UL2238 (File No.E207683)
	0.5~0.75*				XS2G-D421	XS2G-A421	
0.5以下	L型		焊接	XS2G-D422	—		
				—	—		
φ4用 (φ4~φ5)	0.18~0.3		直线型	压接	XS2G-D4C3	XS2G-A4C3	
	0.5~0.75*				XS2G-D423	XS2G-A423	
0.5以下	L型	焊接	XS2G-D424	—			
			—	—			
φ3用 (φ3~φ4)	0.18~0.3	直线型	压接	XS2G-D4C5	XS2G-A4C5		
	0.5~0.75*			XS2G-D425	XS2G-A425		
0.5以下	L型	焊接	XS2G-D426	—			

* 备有2种接点。

注. 压接型的插头接点另售。

请使用列出的电缆。否则可能无法满足所需要的性能。

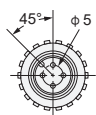
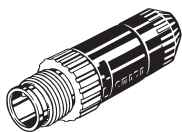
外形尺寸

(单位: mm)

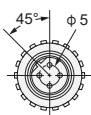
直线型

XS2G-□4C□(压接型)

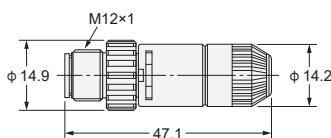
XS2G-□42□(焊接型)



DC用

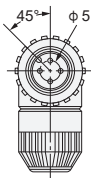
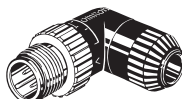


AC用

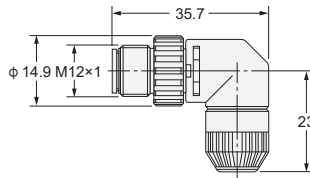


L型

XS2G-D42□(焊接型)



DC用



XS2U XS2G用压接端子

种类

适用芯线尺寸 (mm ²)	型号	最低订货数量 (个)
0.18~0.3	XS2U-3121	100
0.5~0.75	XS2U-3122	

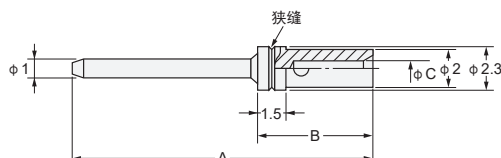
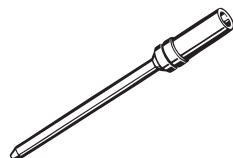
注. 订购时, 请以最低订货数量的倍数订购。

外形尺寸

(单位: mm)

XS2U-312□

※压接时需要专用工具。详情, 请参见→第26页。



尺寸表

型号	适用芯线 尺寸 (mm ²)	尺寸 (mm)			狭缝数
		A	B	C	
XS2U-3121	0.18~0.3	20.0	6.1	0.8	1
XS2U-3122	0.5~0.75	20.1	6.2	1.3	0

XS2C 组合式接插件 插座 (压接型/焊接型)

种类

备有2种接点。

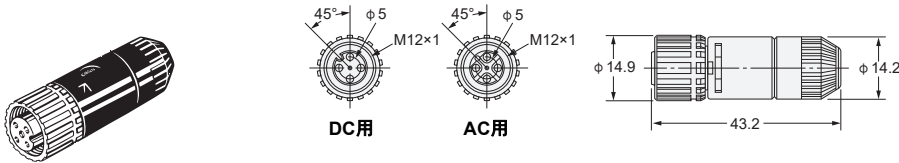
适用电缆 外径(mm)	芯线导体 尺寸 (mm ²)	适用护套 材质	电缆 引出方向	连接 方式	DC用	AC用	UL标准
					型号	型号	
φ6用 (φ5~φ6)	0.18~0.3 0.5~0.75*	PVC、 PE、 PUR	直线型	压接	XS2C-D4C1	XS2C-A4C1	符合UL2238 (File No.E207683)
				焊接	XS2C-D421	XS2C-A421	
	L型		压接	XS2C-D4C2	XS2C-A4C2		
			焊接	XS2C-D422	XS2C-A422		
φ4用 (φ4~φ5)	0.18~0.3 0.5~0.75*		直线型	压接	XS2C-D4C3	XS2C-A4C3	
				焊接	XS2C-D423	XS2C-A423	
	L型		压接	XS2C-D4C4	XS2C-A4C4		
			焊接	XS2C-D424	XS2C-A424		
φ3用 (φ3~φ4)	0.18~0.3 0.5~0.75*	直线型	压接	XS2C-D4C5	XS2C-A4C5		
			焊接	XS2C-D425	XS2C-A425		
	L型	压接	XS2C-D4C6	XS2C-A4C6			
		焊接	XS2C-D426	XS2C-A426			

注. 压接型的插座接点另售。
请使用列出的电缆。否则可能无法满足所需要的性能。

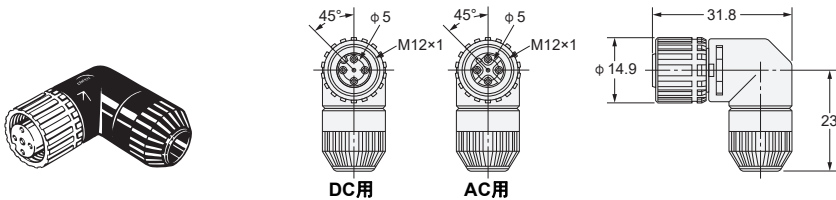
外形尺寸

(单位: mm)

直线型



L型



XS2U XS2C用压接端子

种类

适用芯线尺寸 (mm ²)	型号	最低订货数量(个)
0.18~0.3	XS2U-2221	100
0.5~0.75	XS2U-2222	

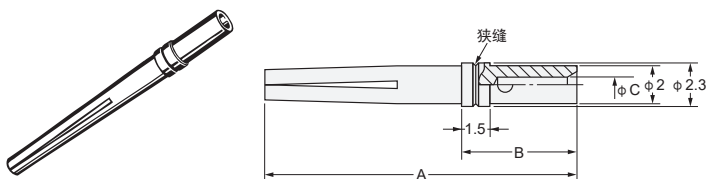
注. 订购时, 请以最低订货数量的倍数订购。

外形尺寸

(单位: mm)

插座接点

※压接时需要专用工具。详情, 请参见→第26页。



尺寸表

型号	适用芯线 尺寸 (mm ²)	尺寸 (mm)			狭缝数
		A	B	C	
XS2U-2221	0.18~0.3	16.7	6.1	0.8	1
XS2U-2222	0.5~0.75	16.8	6.2	1.3	0



XS2G 组合式接插件 插头（螺钉连接型）

种类

极数	适用电缆外径 (mm)	芯线导体 尺寸 (mm ²)	适用护套 材质	直线型 (DC用)	L型 (DC用)	UL标准
				型号	型号	
5	φ8用 (φ7~φ8)	0.18~0.75	PVC、 PE、 PUR	XS2G-D5S7	—	符合UL2238 (File No.E207683)
	φ7用 (φ6~φ7)			XS2G-D5S9	—	
	φ6用 (φ5~φ6)			XS2G-D5S1	XS2G-D5S2	
4	φ8用 (φ7~φ8)			XS2G-D4S7	—	
	φ7用 (φ6~φ7)			XS2G-D4S9	—	
	φ6用 (φ5~φ6)			XS2G-D4S1	XS2G-D4S2	
	φ4用 (φ4~φ5)			XS2G-D4S3	XS2G-D4S4	
	φ3用 (φ3~φ4)			XS2G-D4S5	XS2G-D4S6	

注. XS2G组合式接插件插头（螺钉连接型）不能并排安装到XS2R Y字连接头 插头/插座的CN1和CN2。
请使用列出的电缆。否则可能无法满足所需要的性能。

外形尺寸

(单位: mm)

直线型

适用电缆外径 φ8用

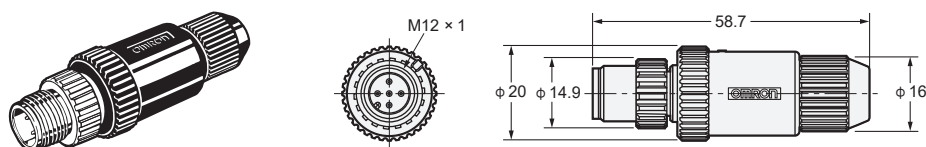
XS2G-D5S7(5极)

XS2G-D4S7(4极)

适用电缆外径 φ7用

XS2G-D5S9(5极)

XS2G-D4S9(4极)



直线型

适用电缆外径 φ6用

XS2G-D5S1(5极)

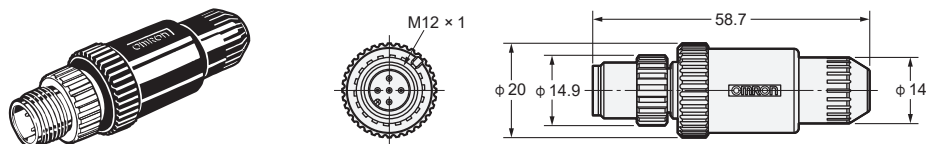
XS2G-D4S1(4极)

适用电缆外径 φ4用

XS2G-D4S3(4极)

适用电缆外径 φ3用

XS2G-D4S5(4极)



L型

适用电缆外径 φ6用

XS2G-D5S2(5极)

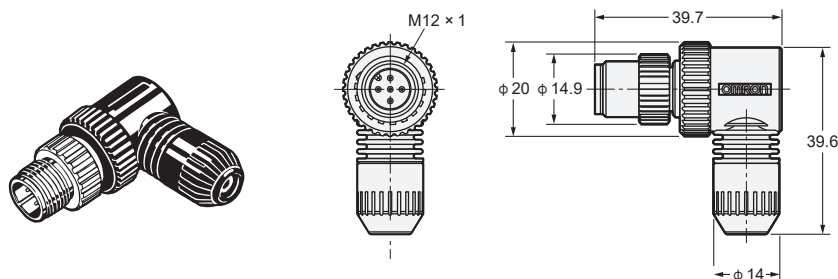
XS2G-D4S2(4极)

适用电缆外径 φ4用

XS2G-D4S4(4极)

适用电缆外径 φ3用

XS2G-D4S6(4极)



XS2C 组合式接插件 插座 (螺钉连接型)

种类

极数	适用电缆外径 (mm)	芯线导体尺寸 (mm ²)	适用护套材质	直线型 (DC用)	L型 (DC用)	UL标准
				型号	型号	
5	φ8用 (φ7~φ8)	0.18~0.75	PVC、PE、PUR	XS2C-D5S7	—	符合UL2238 (File No.E207683)
	φ7用 (φ6~φ7)			XS2C-D5S9	—	
	φ6用 (φ5~φ6)			XS2C-D5S1	XS2C-D5S2	
4	φ8用 (φ7~φ8)			XS2C-D4S7	—	
	φ7用 (φ6~φ7)			XS2C-D4S9	—	
	φ6用 (φ5~φ6)			XS2C-D4S1	XS2C-D4S2	
	φ4用 (φ4~φ5)			XS2C-D4S3	XS2C-D4S4	
	φ3用 (φ3~φ4)			XS2C-D4S5	XS2C-D4S6	

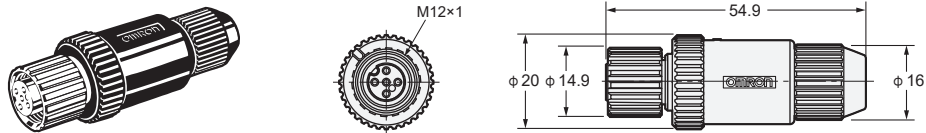
注. 请使用列出的电缆。否则可能无法满足所需要的性能。

外形尺寸

(单位: mm)

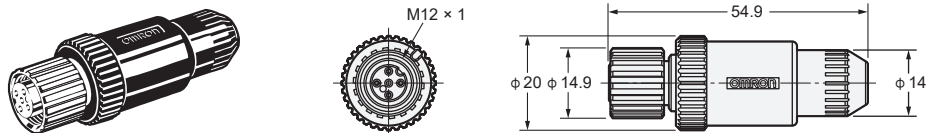
直线型

适用电缆外径 φ8用
XS2C-D5S7(5极)
XS2C-D4S7(4极)
 适用电缆外径 φ7用
XS2C-D5S9(5极)
XS2C-D4S9(4极)



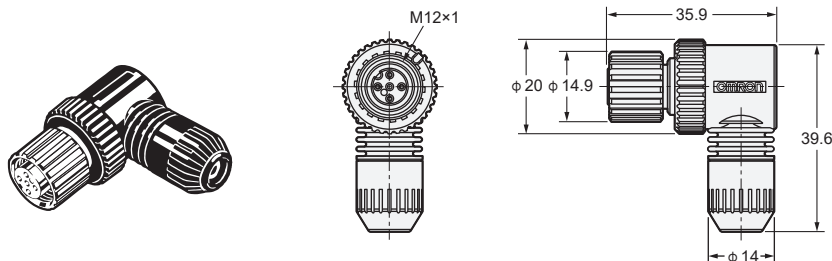
直线型

适用电缆外径 φ6用
XS2C-D5S1(5极)
XS2C-D4S1(4极)
 适用电缆外径 φ4用
XS2C-D4S3(4极)
 适用电缆外径 φ3用
XS2C-D4S5(4极)



L型

适用电缆外径 φ6用
XS2C-D5S2(5极)
XS2C-D4S2(4极)
 适用电缆外径 φ4用
XS2C-D4S4(4极)
 适用电缆外径 φ3用
XS2C-D4S6(4极)



XS2C/XS2G 注意事项

组装作业步骤（组合式XS2C/XS2G）

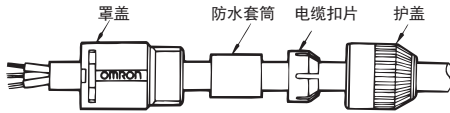
(1) 确认接插件与电缆外径

- 接插件的适用电缆外径有5种： $\phi 3$ 用（ $\phi 3 \sim \phi 4\text{mm}$ ）、 $\phi 4$ 用（ $\phi 4 \sim \phi 5\text{mm}$ ）、 $\phi 6$ 用（ $\phi 5 \sim \phi 6\text{mm}$ ）、 $\phi 7$ 用（ $\phi 6 \sim \phi 7\text{mm}$ ）、 $\phi 8$ 用（ $\phi 7 \sim \phi 8\text{mm}$ ）。
- 开始组装前，请先确认接插件的适用电缆外径与所使用的电缆外径是否匹配。
- $\phi 6$ 用/ $\phi 7$ 用接插件的防水套筒无纹路， $\phi 4$ 用/ $\phi 8$ 用接插件的防水套筒有1条纹路， $\phi 3$ 用接插件的防水套筒有2条纹路。

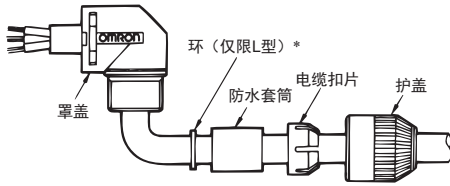
(2) 插入部件

焊接型/压接型

<直线型>



<L型>

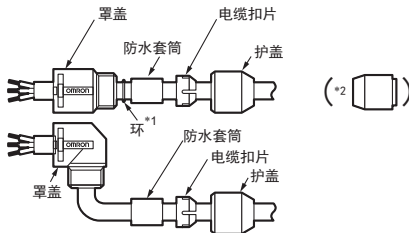


* 螺钉连接型无需环。

- 如上图所示，将各部件插入预端接电缆。

螺钉连接型

(请确认各部件已备齐)

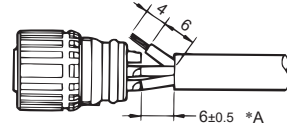


5极型 (XS2C-D5S□、XS2G-D5S□) 随附绝缘盖与绝缘套管。

- *1. $\phi 7$ 用、 $\phi 8$ 用无需环。
- *2. 按图示方向插入 $\phi 7$ 用、 $\phi 8$ 用防水套筒。

(3) 配线（端接电缆）

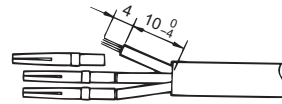
焊接型



- 电缆的护套剥落长度为10mm、芯线的包层剥落长度为4mm。
- 预焊芯线导体与焊帽端子，然后实施焊接。
- 焊帽端子的焊接作业建议在下述条件下进行。
焊接温度： $350 \pm 5^\circ\text{C}$
焊接时间： 3 ± 1 秒
- 电缆焊接后的尺寸（*A）超过6.5mm时，保护构造的性能无法发挥。

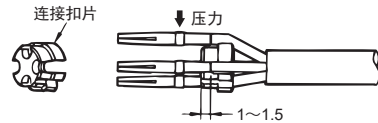
压接型

<压接>



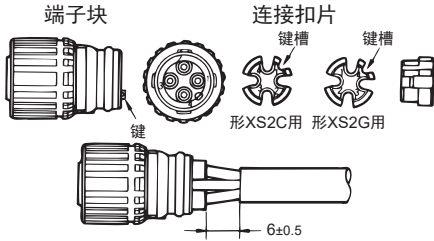
- 电缆的护套剥落长度为14mm、芯线的包层剥落长度为4mm。
- 请勿使芯线断线、受损，或者使尖端散开。
- 在压接工具XY2F-0002中安装另售定位器（XY2F-0003），将压接工具的选择器标度盘数值调整为“8”。
- 先将压接端子装入定位器，然后压入，直至压接端子上看不见电线芯线。
- 握紧压接工具的手柄后进行压接作业。（握紧手柄，直至其复位至开启位置。）

<配线>



- 如图所示，将电缆芯线上的压接接头压入连接扣片。此时按照指定，使电缆芯线颜色与连接扣片编号（与接插件的端子编号一致）保持一致。

<插入>

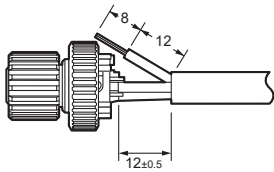


- 先将端子块的键对准连接扣片的键槽，然后将压接端子临时插入端子块的孔内，与连接扣片一起插入电缆。

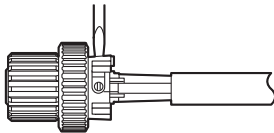
螺钉连接型

<端接电缆>

•4极型



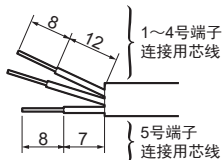
- 旋松1号~4号端子的螺钉，将芯线对准端子编号后插入。



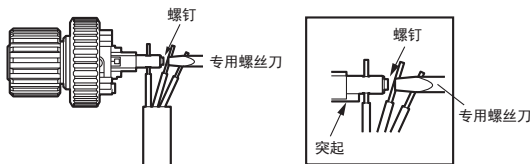
- 使用专用螺丝刀*充分紧固螺钉，以免芯线脱落。
(0.15~0.2N·m)

•5极型

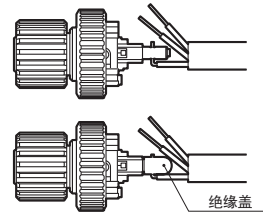
- 连接在5号端子上的芯线全长为15mm，包层剥落长度为8mm。



- 最初连接在位于中央的5号端子上。
- 使芯线从突起一侧穿过5号端子的孔，然后使用专用螺丝刀充分紧固螺钉（1号~4号端子：0.15~0.2N·m，5号端子：0.03~0.05N·m），再用钳子等工具切断外露的芯线。



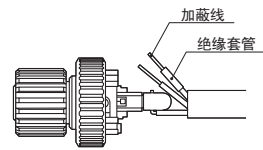
- 如下图所示弯曲电缆，然后盖上附带的绝缘盖，使其与其它芯线绝缘。



- 将剩余芯线连接在1号~4号端子上。

<5极型“连接带屏蔽电缆”>

- 使屏蔽的加蔽线穿过附带的绝缘套管，然后连接到端子上。
- 充分紧固螺钉后，目视确认芯线间是否已绝缘。



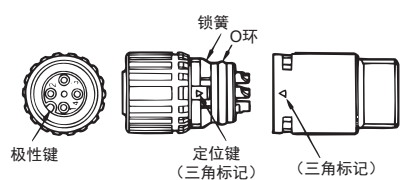
- * 紧固螺钉时，使用专用螺丝刀（XW4Z-00B）。由于和螺钉的螺旋开槽尺寸相一致，因此不会损伤螺钉。



(4) 插入端子块

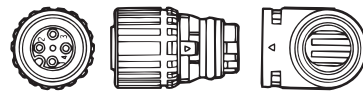
端子块
<焊接型>

罩盖
<直线型>

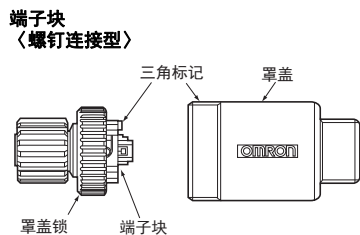


<压接型>

<L型>



- 将端子块的定位键三角标记与罩盖的三角标记对齐，然后将罩盖插入端子块。
- 使用L型的罩盖时，嵌合面侧的极性键位置与电缆引出方向的关系由罩盖中插入定位键的位置决定。（可以90°为单位设置）
- 充分压入，直至从外壳侧面看不见定位键。

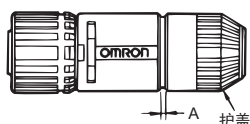


- 将端子块的三角标记与罩盖的三角标记对齐后插入。
- 使用罩盖锁充分紧固，直至端子块不会脱落。
(0.39~0.49N·m)

(5) 安装盖

- 将罩盖完全插入端子块后（响起“咔嚓”的插入声），用手将护盖牢固地拧紧。（0.39~0.49N·m）

注. 否则，会造成防护等级（IP67）的性能无法发挥，或者因振动而导致松动，请予以注意。此外，请勿使用虎钳等工具，否则会导致产品损坏。



- 牢固地拧紧护盖时，上图的A尺寸如下表所示。
(请将此作为参考。)

适用电缆外径	使用电缆外径 (mm)			
	φ 6	φ 5	φ 4	φ 3
φ 6用	1	0	—	—
φ 4用	—	2	1	—
φ 3用	—	—	2	1

(6) 组装后

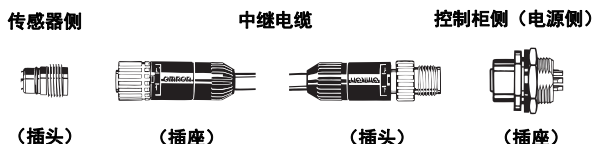
- 组装后，先确认芯线间是否绝缘再加以使用。

推荐电缆

使用市售电缆，在组合式接插件上配线电缆时，电缆外径φ3~φ6mm、芯线导体尺寸0.18~0.75mm²（压接型/螺钉连接型）、0.5mm²以下（焊接型）可使用。

接插件配置

使用传感器I/O接插件，构建从传感器侧到控制柜侧的连接系统时，出于安全方面的考虑，使插头位于传感器侧、插座位于控制柜侧（内螺纹接点位于电源侧）配置接插件。



XS2P 中继盒用接插件 插座 (面板安装型)

种类

极数	固定方式	端子形状*	适合线径	DC用	AC用	UL标准
				型号	型号	
4	后锁	焊帽端子	AWG20~28	XS2P-D421-2	XS2P-A421-2	符合UL2238 (File No.E207683)
		焊帽端子		XS2P-D422-2	XS2P-A422-2	
	DIP端子	—		—		
5	前锁	焊帽端子		XS2P-D522-2	—	—
		DIP端子		XS2P-D522-1	—	

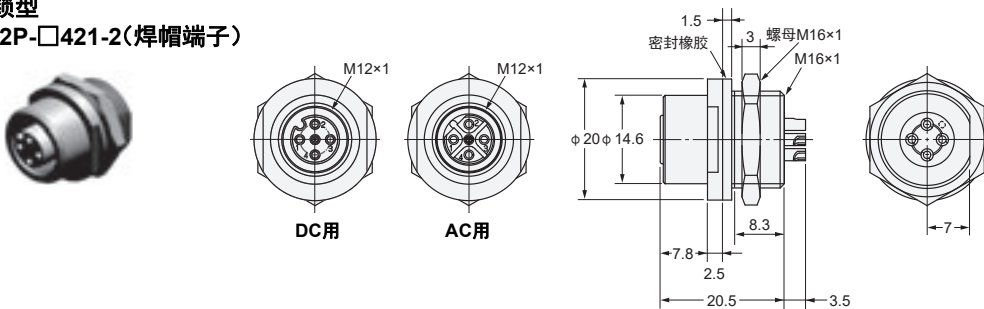
* 焊帽端子用于电线安装, DIP端子用于印刷电路板安装。两者都需要焊接。

外形尺寸

(单位: mm)

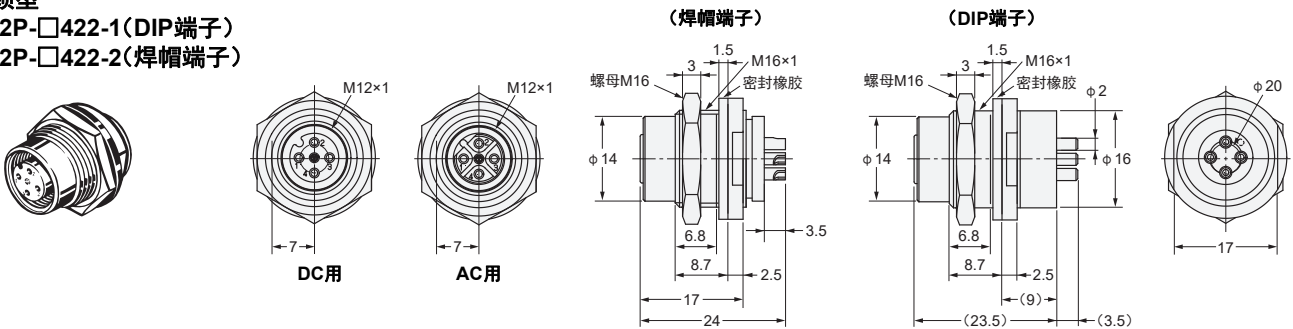
后锁型

XS2P-□421-2(焊帽端子)



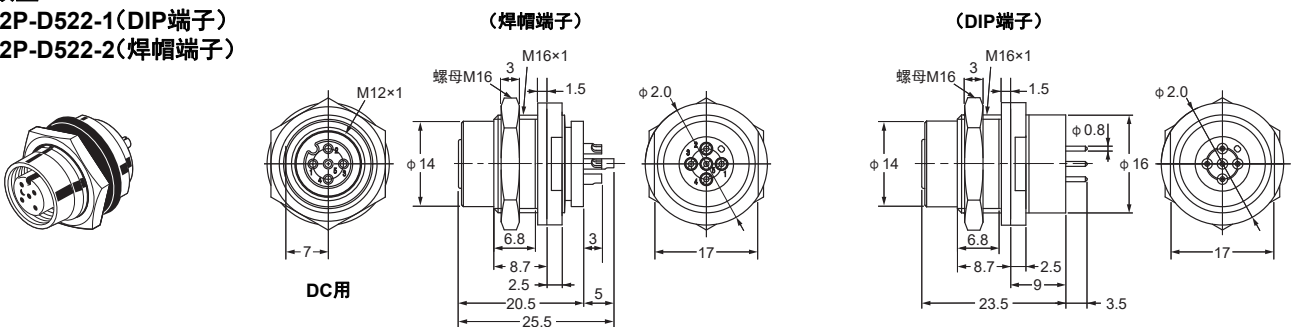
前锁型

XS2P-□422-1(DIP端子)
XS2P-□422-2(焊帽端子)

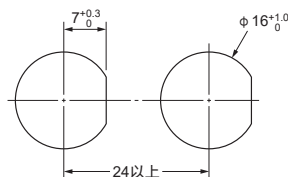


前锁型

XS2P-D522-1(DIP端子)
XS2P-D522-2(焊帽端子)

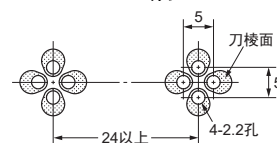


面板加工尺寸



注: 安装面板厚度为1~4mm。

印刷电路板加工尺寸 (DIP端子)



XS2R Y字接头 插头/插座

种类

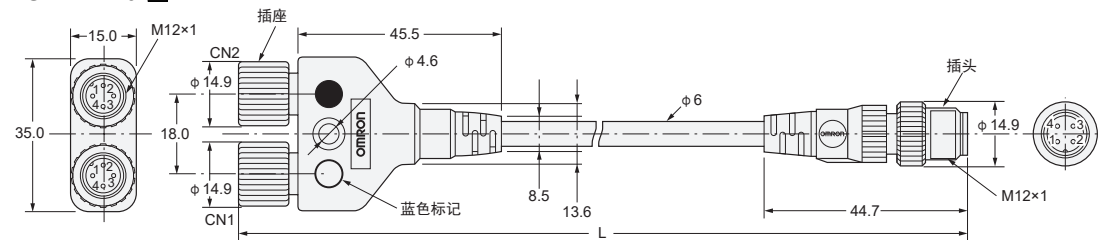
电缆	接插件	DC用		UL标准
		电缆长度L (m)	型号	
带电缆	两侧接插件	0.5	XS2R-D426-B11-F	符合UL2238 (File No.E207683)
		1	XS2R-D426-C11-F	
		2	XS2R-D426-D11-F	
		3	XS2R-D426-E11-F	
	单侧接插件	2	XS2R-D426-D10-F	
5		XS2R-D426-G10-F		
电缆	接插件	DC用		UL标准
		电缆长度L (m)	型号	
无电缆	两侧接插件	—	XS2R-D426-1	—
		—	XS2R-D426-5	
		—	XS2R-D426-81	
		—	XS2R-D426-82	

注. XS2G组合式接插件(螺钉连接型)不能并排安装到CN1和CN2。
考虑使用压接型或焊接型。请参见→第18页。

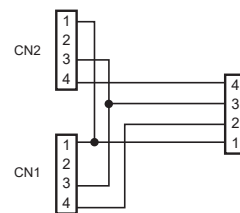
外形尺寸

(单位: mm)

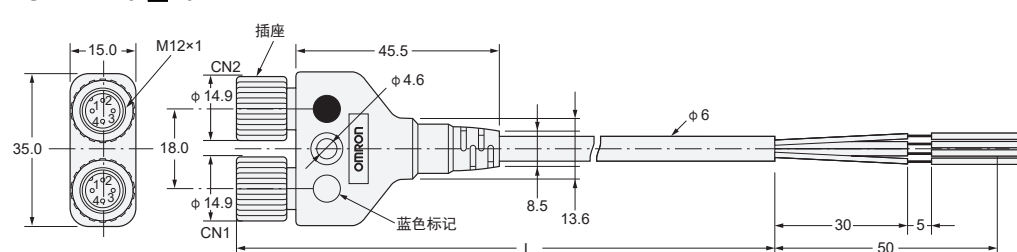
Y字接头 插头/插座 两侧接插件 XS2R-D426-□11-F



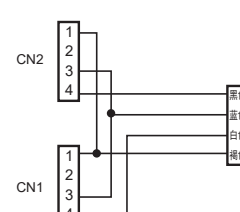
配线图



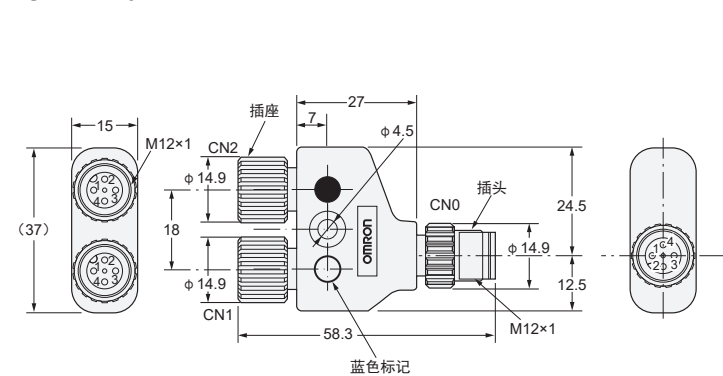
Y字接头 插座 单侧接插件 XS2R-D426-□10-F



配线图

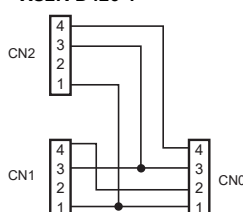


Y字接头 插头/插座 无电缆 XS2R-D426-1

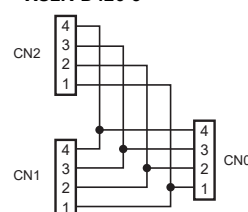


配线图

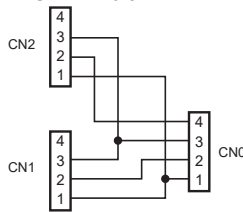
XS2R-D426-1



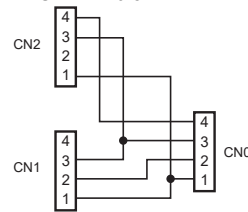
XS2R-D426-5



XS2R-D426-81



XS2R-D426-82



XS2R T字连接头 插头/插座

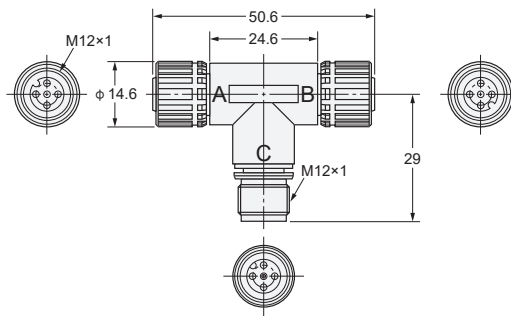
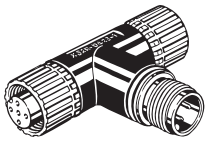
种类

类型	DC用	
	型号	UL标准
集合型	XS2R-D422-1	符合UL2238 (File No.E207683)
	XS2R-D422-5	
分支型	XS2R-D423-1	
菊花链型	XS2R-D424-1	

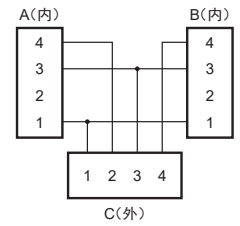
外形尺寸

(单位: mm)

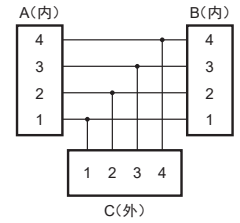
集合型
XS2R-D422-1
XS2R-D422-5



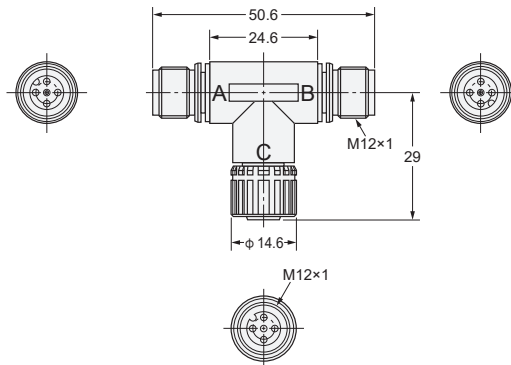
内部连接图
XS2R-D422-1



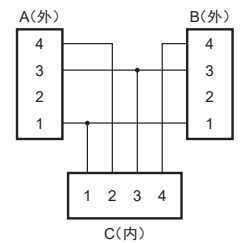
XS2R-D422-5



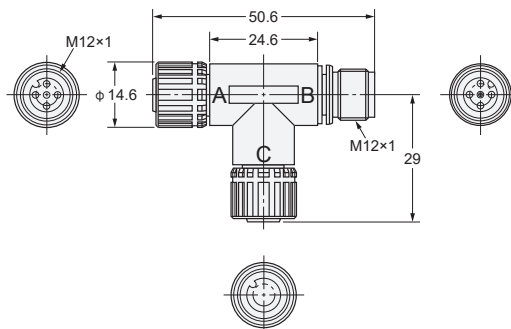
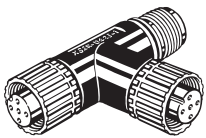
分支型
XS2R-D423-1



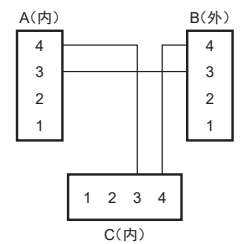
内部连接图



菊花链型
XS2R-D424-1



内部连接图

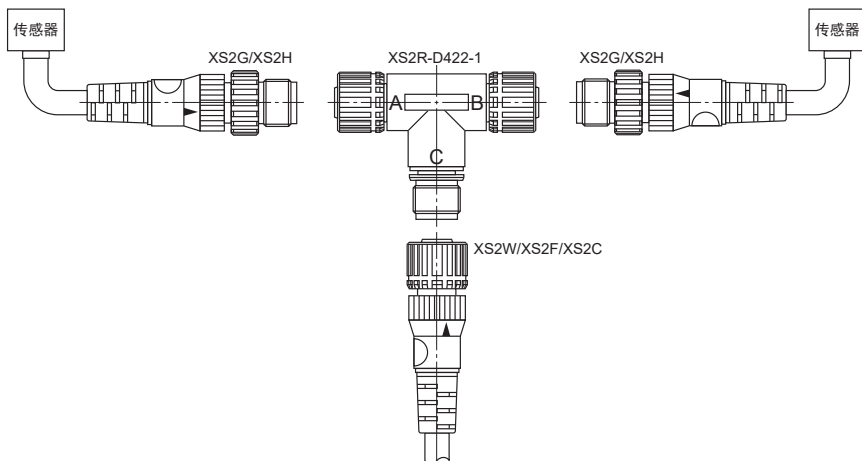


XS2

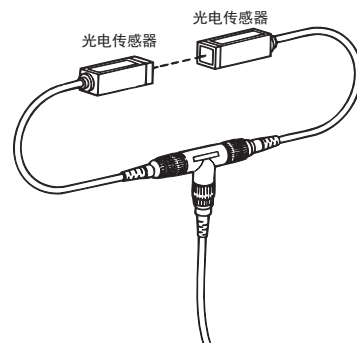
特点

XS2R使用例

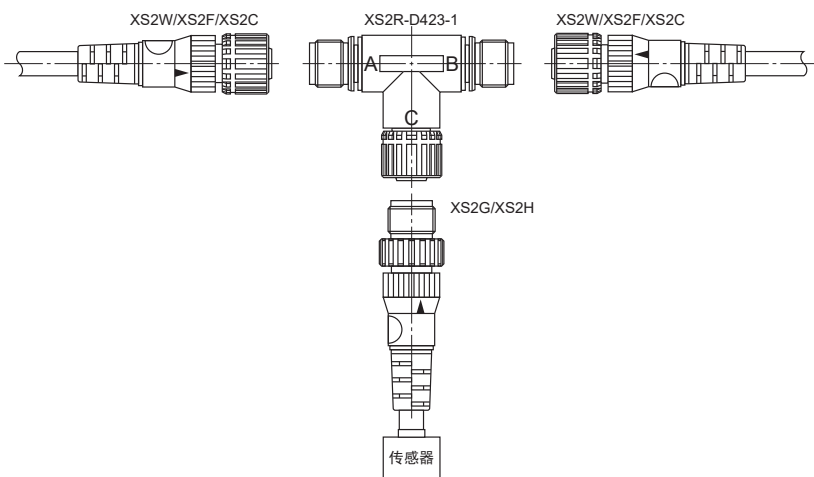
XS2R-D422-1 集合型



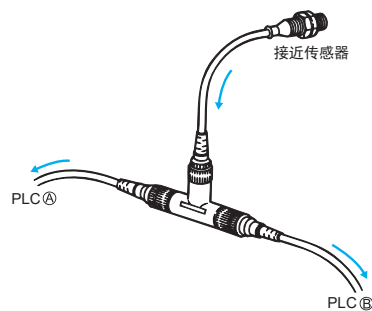
- 一对2线式传感器（或3线式传感器）可按左图进行连接。
- XS2R-D422-5为现场直通连接，可用作中继电缆。



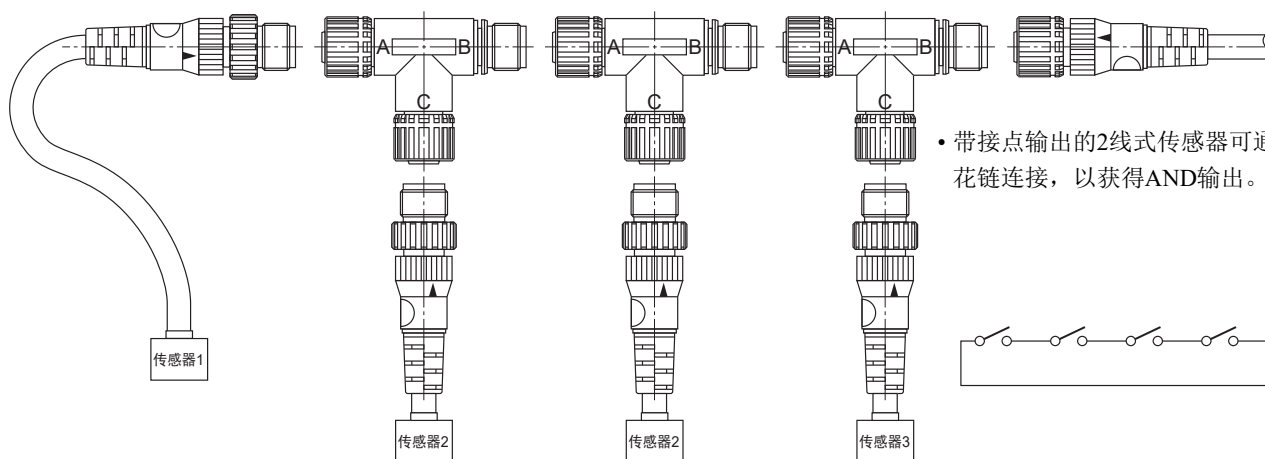
XS2R-D423-1 分支型



- 可分支2线式传感器（或3线式传感器）的信号。



XS2R-D424-1 菊花链型



- 带接点输出的2线式传感器可通过菊花链连接，以获得AND输出。

注意事项

使用注意事项

请勿在超过额定范围的环境中使用。

- 使用XS2R时，请在充分考虑所用传感器的连接图和XS2R的内部连接图之后再使用。

XS2M 传感器嵌入式接插件插头

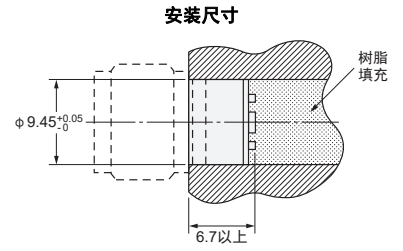
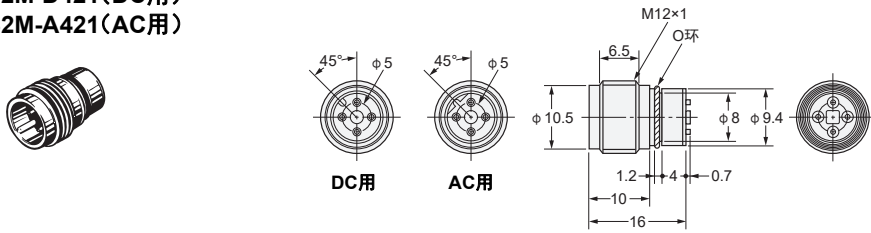
种类

极数	安装方式	端子形状	适合线径	DC用	AC用	UL标准
				型号	型号	
4	带螺钉嵌入型	焊帽端子	AWG22~28	XS2M-D421	XS2M-A421	符合UL2238 (File No.E207683)
	不带螺钉嵌入型			XS2M-D422	XS2M-A422	

外形尺寸

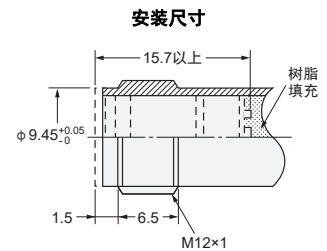
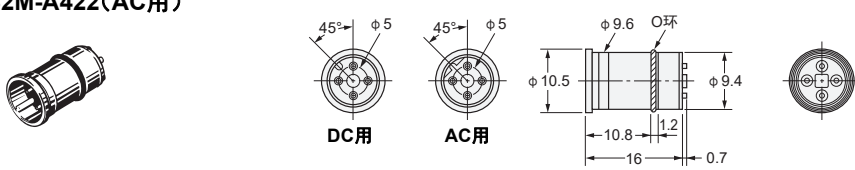
(单位: mm)

带螺钉嵌入型 XS2M-D421(DC用) XS2M-A421(AC用)



注. 配线安装后, 使用树脂填充固定焊帽端子。

不带螺钉嵌入型 XS2M-D422(DC用) XS2M-A422(AC用)



注. 配线安装后, 使用树脂填充固定焊帽端子。

XS2M 面板安装用接插件 插头

种类

树脂本体

极数	安装方式	端子形状*1	适合线径	DC用	AC用	UL标准
				型号	型号	
4	法兰安装型	焊帽端子	AWG22~28	XS2M-D423	XS2M-A423	符合UL2238 (File No.E207683)
		DIP端子	—	XS2M-D424-1	—	
5	螺钉安装型	焊帽端子	AWG20~28	XS2M-D424-2	XS2M-A424-2	
		DIP端子	—	XS2M-D524-1	—	
		焊帽端子	AWG20~28	XS2M-D524-2	—	

金属本体

极数	安装方式	端子形状*1	适合线径	DC用	UL标准
				型号	
4	螺钉安装型	DIP端子	—	XS2M-D424-3	—
		焊帽端子	AWG20~28	XS2M-D424-4	
5		DIP端子	—	XS2M-D524-3	
		焊帽端子	AWG20~28	XS2M-D524-4	

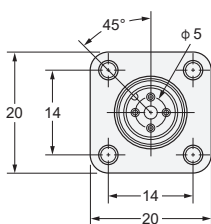
*1. 焊帽端子用于电线安装，DIP端子用于印刷电路板安装。两者都需要焊接。

外形尺寸

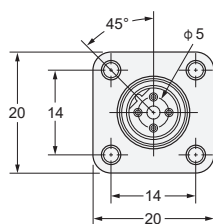
(单位: mm)

法兰安装型

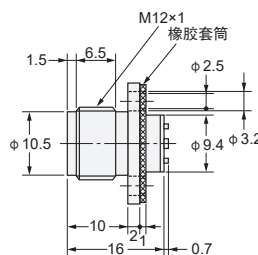
XS2M-D423(DC用)
XS2M-A423(AC用)



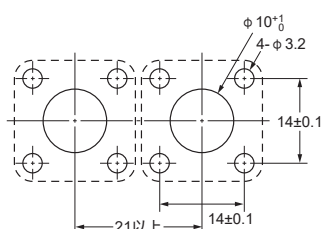
DC用



AC用

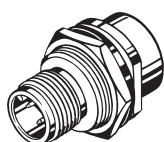


面板安装尺寸

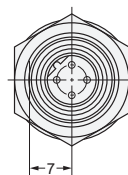


螺钉安装型

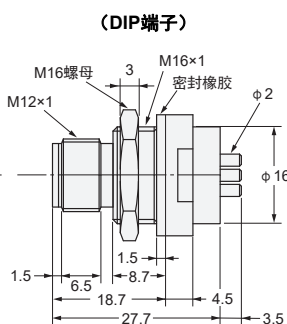
XS2M-D424-1 DIP端子 (树脂本体)
XS2M-D424-3 DIP端子 (金属本体)



DC用

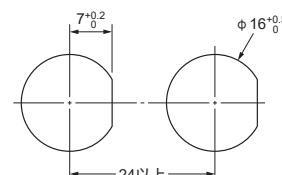


AC用



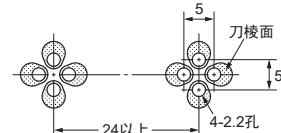
(DIP端子)

面板加工尺寸



注. 安装面板厚度为1~4mm。

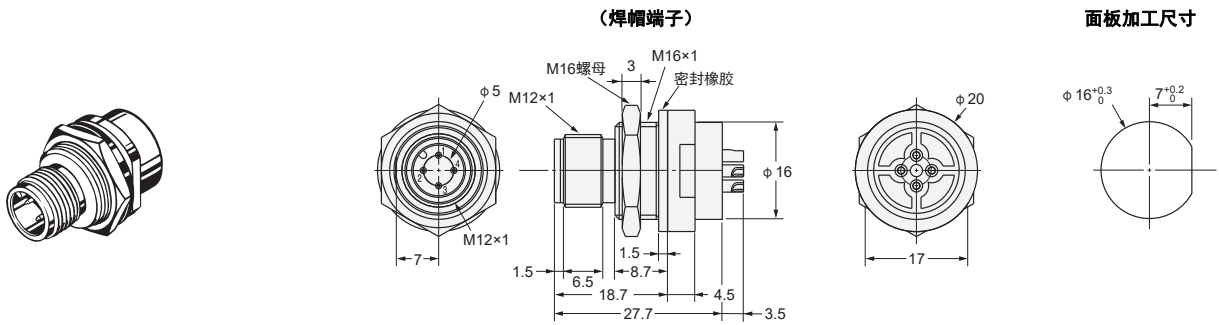
印刷电路板加工尺寸



螺钉安装型

XS2M-□424-2 焊帽端子 (树脂本体)

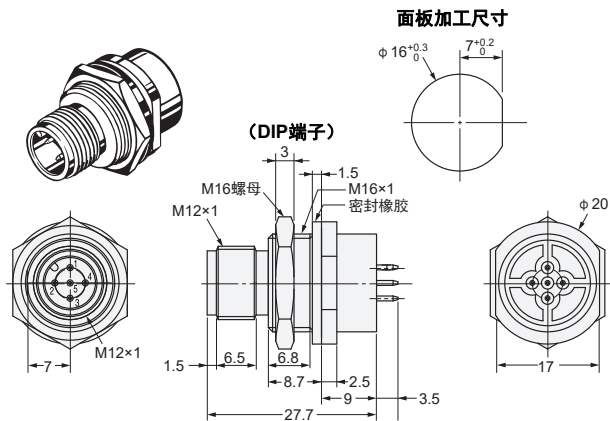
XS2M-D424-4 焊帽端子 (金属本体)



螺钉安装型

XS2M-D524-1 DIP端子用 (树脂本体)

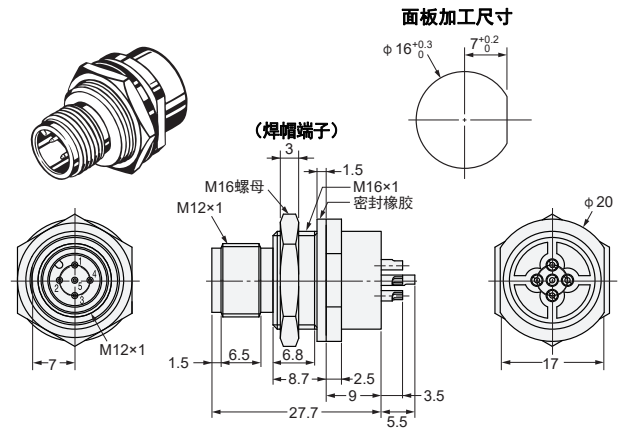
面板加工尺寸



螺钉安装型

XS2M-D524-2 焊帽端子用 (树脂本体)

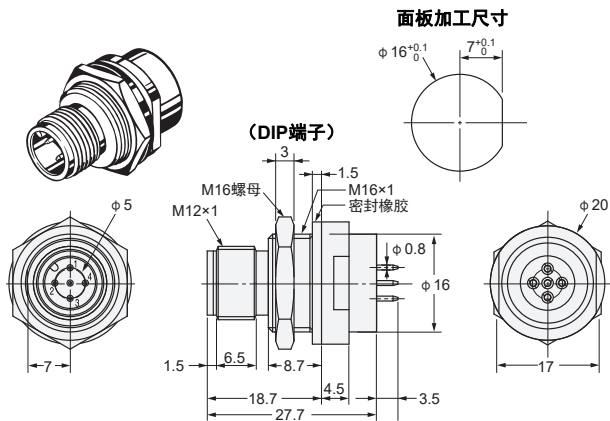
面板加工尺寸



螺钉安装型

XS2M-D524-3 DIP端子用 (金属本体)

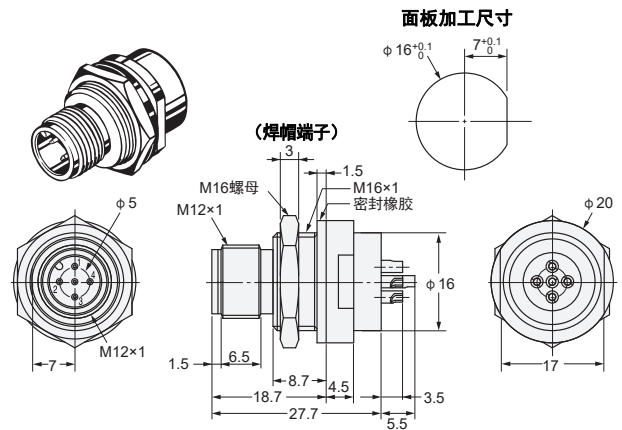
面板加工尺寸



螺钉安装型

XS2M-D524-4 焊帽端子用 (金属本体)

面板加工尺寸



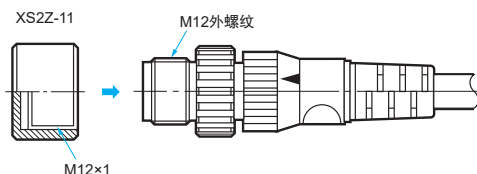
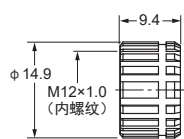
通用附件和工具（另售）

种类

接插件用罩盖

防水盖

XS2Z-11

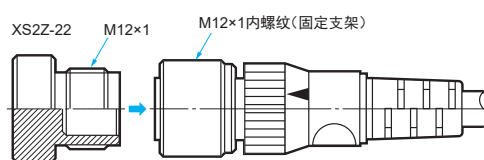
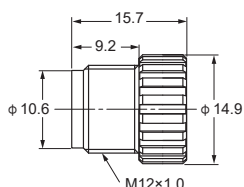


使用例：XS2Z-11



接插件未嵌合状态时，使用此防水盖能保证防护等级IP67。将防水盖安装到接插件时，确保使用下述扭矩拧紧防水盖。
(0.39~0.49N·m)

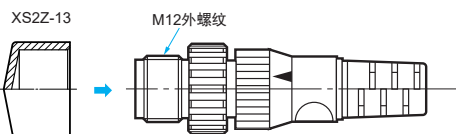
XS2Z-22



型号	材质	适用接插件	
		型号	安装部
XS2Z-11	铜合金/镀镍	XS2G/XS2H/XS2M/XS2R/XS2W/XS5H/XS5M/XS5W	M12外螺纹
XS2Z-22		XS2C/XS2R/XS2F/XS2P/XS2W/XW3B/XS5F/XS5W/XS5R/XS5P/XW3D	M12内螺纹（固定支架）

防尘盖

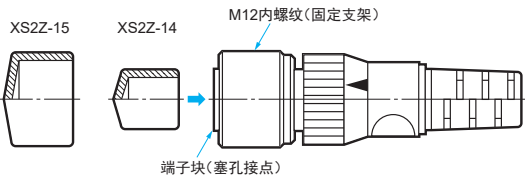
XS2Z-13



使用例：XS2Z-13



XS2Z-15/XS2Z-14



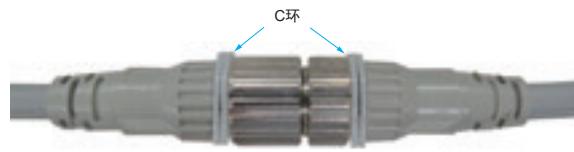
防尘用防尘盖。不能保证防护等级IP67。将防尘盖安装到接插件时，将防尘盖充分压入接插件的安装部。

型号	材质	适用接插件	
		型号	安装部
XS2Z-13	橡胶/黑色	XS2G/XS2H/XS2M/XS2R	M12外螺纹
XS2Z-14		XS2C/XS2R/XS2F/XS2P/XW3B	端子块（内螺纹接点）
XS2Z-15			M12内螺纹（固定支架）

防松弛C环
XS2Z-18



使用例: XS2Z-18

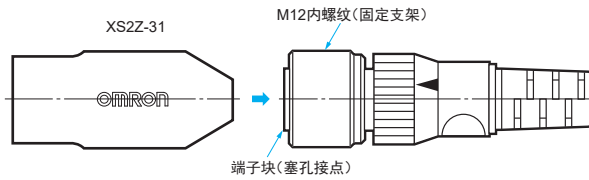
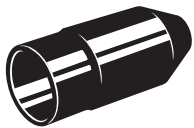


注. 请务必把C环安装在插头和插座的两侧。

防止M12接插件松弛的C环。
安装C环时，充分压入到固定支架与罩盖之间。

型号	材质	适用接插件
XS2Z-18	POM	XS2F/H/W

防溅保护盖
XS2Z-31



使用例: XS2Z-31



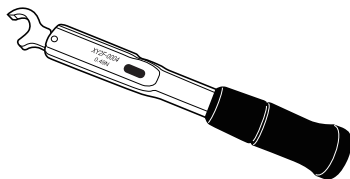
防溅保护盖保护接插件免受焊接溅射。
确保其覆盖整个接插件。

型号	材质	适用接插件
XS2Z-31	硅胶/黑色	XS5F/XS5H/XS5W/XS2F/ XS2H/XS2W

工具

扭矩扳手

XY2F-0004

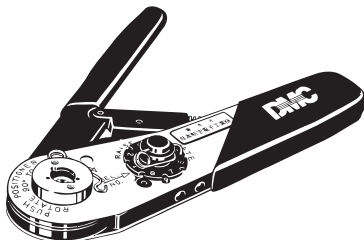


(交期请向经销商咨询。)

型号
XY2F-0004

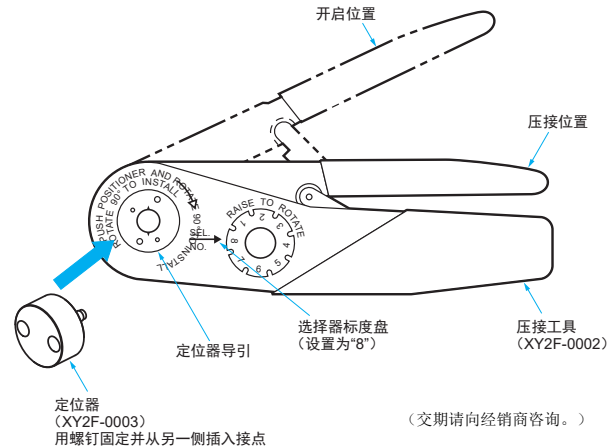
压接工具

XY2F-0002



定位器

XY2F-0003



通过压接型接插件 (XS2C/XS2G)，将压接端子 (XS2U) 压接在电缆芯线上时使用。使用时，压接工具和另售的定位器都需要。

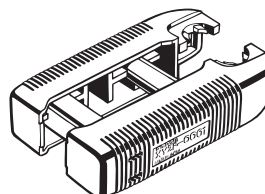
- XY2F-0002压接工具使用DMC公司制造的AFM8 (M22520/2-01)。
- 定位器 (XY2F-0003) 用于定位压接端子的部件。通过附带的螺钉，固定至压接工具的定位器导引部。

型号
XY2F-0002
XY2F-0003

端子块拉拔工具

XY2F-0001

在组合式接插件 (XS2C/XS2G: 焊接型/压接型) 的端子块上安装罩盖后，在变更配线、修正误配线时，用于从罩盖上拔出端子块。



型号
XY2F-0001

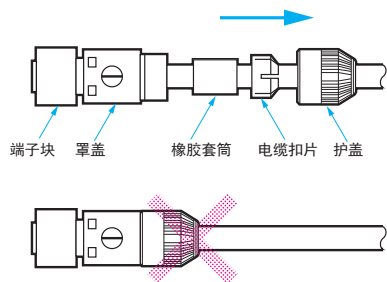


注意事项

拉拔作业步骤

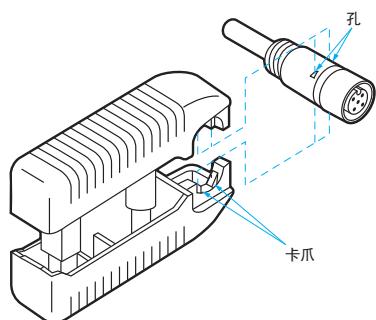
(1) 拆卸部件

- 从罩盖上拆下护盖侧的所有部件。

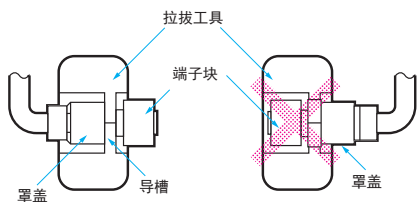


(2) 拉拔端子块

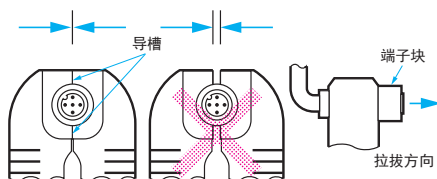
- 将拉拔工具的卡爪插入罩盖的孔（4个）中。



- 使端子块朝向拉拔工具的外侧。



- 进行按压，直至拉拔工具的导引部处于紧贴的状态，笔直地拔出端子块。



使用注意事项

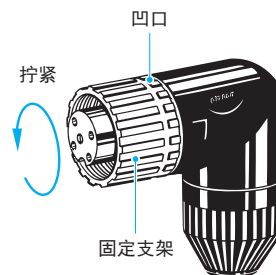
- 防护等级的性能无法发挥，因此拆卸同一接插件上的端子块时，最多可进行3次。
- 请勿在超过额定范围的环境中使用。

拧紧护盖（组合式接插件）

- 请勿使用虎钳等工具，否则会导致产品损坏。确保用手拧紧。
(0.39~0.49N·m)
- 否则，会造成防护等级（IP67）的性能无法发挥，或者因振动而导致松动。

插拔接插件

- 插拔接插件时，确保用手抓住接插件。
- 请勿握着电缆拔出接插件。
- 嵌合接插件时，完全插入嵌合部，拧紧固定支架以免损伤螺纹。
- 充分拧紧固定支架，并确保看不见相对侧的螺纹。
(0.39~0.49N·m)
- 拔出接插件时，务必在未松开护盖的情况下，松开固定支架。
- 固定支架必须在凹口方向松开。



防护等级

- 请勿在端子块和罩盖连接处连续施加外力。可能会造成防护等级（IP67）的性能无法发挥。
- 防护等级（IP67）并非完全防水的水密结构。请勿浸入水中使用。
- 本体是树脂模压构造，请勿将其作为立足点或在其上放置重物。

安装

- 请勿在主体底座附近弯曲电缆。
- 最小弯曲半径为40mm。

承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社(以下简称“本公司”)产品的一贯厚爱和支持,藉此机会再次深表谢意。

如果未特别约定,无论贵司从何处购买的产品,都将适用本承诺事项中记载的事项。

请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”:是指“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2) “产品目录等”:是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等,包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”:是指在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4) “客户用途”:是指客户使用“本公司产品”的方法,包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5) “适用性等”:是指在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容,请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值,并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2) 提供的参考数据仅作为参考,并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3) 应用示例仅作参考,不构成对“适用性等”的保证。
- (4) 如果因技术改进等原因,“本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外,使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户应事先确认“适用性等”,进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途,客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4) 使用“本公司产品”时,客户必须采取如下措施:(i)相对额定值及性能指标,必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”,并采用冗余设计等安全设计(ii)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) 因DDoS攻击(分布式DoS攻击)、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入,即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染,对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用,“本公司”将不承担任何责任。
对于(i)杀毒保护、(ii)数据输入输出、(iii)丢失数据的恢复、(iv)防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v)防止对“本公司产品”非法侵入,请客户自行负责采取充分措施。
- (6) “本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。除“本公司”已表明可用于特殊用途的,或已经与客户有特殊约定的情形外,若客户将“本公司产品”直接用于以下用途的,“本公司”无法作出保证。
 - (a) 必须具备很高安全性的用途(例:核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
 - (b) 必须具备很高可靠性的用途(例:燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
 - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例:安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
 - (d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (7) 除了不适用于上述3.(6)(a)至(d)中记载的用途外,“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车,以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品,请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买之日起1年。(但是,“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”,由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
 - (a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
 - (b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 当故障因以下任何一种情形引起时,不属于保修的范围。
 - (a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
 - (b) 超过“使用条件等”范围的使用
 - (c) 违反本注意事项“3.使用时的注意事项”的使用
 - (d) 非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e) 非因“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f) “本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g) 除上述情形外的其它原因,如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害,“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时,请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则,“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

IC321GC-zh

2024.7

注:规格如有变更,恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

http://www.fa.omron.com.cn/ 咨询热线:400-820-4535