

省工数・省メンテナンス・耐環境性を 追求したFA用防水コネクタ



- IP67に適合。94V-0の難燃性を実現したFA専用小型コネクタ
- 配線システムのコネクタ化により、設備のメンテナンスを容易にし、設備のダウンタイムを短縮
- ケーブル付コネクタと組立式コネクタを品揃え
- 組立式コネクタは圧着タイプ、はんだタイプ、ねじ結線タイプの3種類
- ケーブル付コネクタはUL規格認定品
- IEC61076-2-101準拠



34ページの「正しくお使いください」をご覧ください。

規格認証対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)の「規格認証/適合」をご覧ください。
Smartclickは、オムロン株式会社の日本およびその他の国における商標または登録商標です。

形式一覧

ケーブル付きコネクタ主要形式一覧

コネクタ	ケーブル仕様	形XS2：M12ねじ式接続			形XS5：ワンタッチスマートクリック接続* (M12コネクタと互換性あり)				
		ケーブル長(m)	形式	参照ページ	ケーブル長(m)	形式			
両側コネクタ	難燃性、PVC ロボットケーブル	0.5	形XS2W-D421-B81-F	4	0.5	形XS5W-D421-B81-F			
		1	形XS2W-D421-C81-F		1	形XS5W-D421-C81-F			
		2	形XS2W-D421-D81-F		2	形XS5W-D421-D81-F			
		3	形XS2W-D421-E81-F		3	形XS5W-D421-E81-F			
		4	形XS2W-D421-F81-F		4	形XS5W-D421-F81-F			
		5	形XS2W-D421-G81-F		5	形XS5W-D421-G81-F			
		10	形XS2W-D421-J81-F		10	形XS5W-D421-J81-F			
		15	形XS2W-D421-K81-F		15	形XS5W-D421-K81-F			
	耐スパッタ ケーブル	2	形XS2W-D421-D81-SA		2	形XS5W-D421-D81-SA			
		5	形XS2W-D421-G81-SA		5	形XS5W-D421-G81-SA			
		片側コネクタ (ソケット)	難燃性、PVC ロボットケーブル		1	形XS2F-D421-C80-F	5	1	形XS5F-D421-C80-F
					2	形XS2F-D421-D80-F		2	形XS5F-D421-D80-F
					3	形XS2F-D421-E80-F		3	形XS5F-D421-E80-F
					5	形XS2F-D421-G80-F		5	形XS5F-D421-G80-F
10	形XS2F-D421-J80-F			10	形XS5F-D421-J80-F				
15	形XS2F-D421-K80-F			15	形XS5F-D421-K80-F				
耐スパッタ ケーブル	2		形XS2F-D421-D80-SA	2	形XS5F-D421-D80-SA				
	5		形XS2F-D421-G80-SA	5	形XS5F-D421-G80-SA				
片側コネクタ (プラグ)	難燃性、PVC ロボットケーブル	0.3	形XS2H-D421-A80-F	11	0.3	形XS5H-D421-A80-F			
		0.5	形XS2H-D421-B80-F		0.5	形XS5H-D421-B80-F			
		1	形XS2H-D421-C80-F		1	形XS5H-D421-C80-F			
		2	形XS2H-D421-D80-F		2	形XS5H-D421-D80-F			
		3	—		3	形XS5H-D421-E80-F			
		5	形XS2H-D421-G80-F		5	形XS5H-D421-G80-F			
	耐スパッタ ケーブル	0.3	形XS2H-D421-A80-SA		0.3	形XS5H-D421-A80-SA			
		1	形XS2H-D421-C80-SA		1	形XS5H-D421-C80-SA			

* 詳細は、「丸型防水コネクタ(M12 スマートクリック)XS5 データシート」をご覧ください。
注1. 上記ではDC用、ストレート、4芯タイプ、共通のケーブル仕様のみ掲載しております。それ以外の品揃えについては、各ページをご参照ください。
2. 上記にて紹介のM12サイズ以外にも、M8サイズ(形XS3)製品も取り揃えております。
詳細は、「丸型防水コネクタ(M8/S8)形XS3 データシート」をご覧ください。

形XS2：M12ねじ式接続

形XS5：ワンタッチスマートクリック接続* (M12ねじ式と互換性あり)

注. ねじ式と接続する場合は、ねじ接続です。



* 詳細は、丸型防水コネクタ(M12 スマートクリック)XS5データシートをご覧ください。

定格／性能

定格電流	4A
定格電圧	AC/DC250V
接触抵抗(コネクタ部)	40mΩ以下(20mV以下、100mA以下にて)
絶縁抵抗	10 ⁹ MΩ以上(DC500Vにて)
耐電圧(コネクタ部)	AC1,500V 1min(リーク電流 1mA以下)
保護構造	IP67(IEC60529)
挿抜耐久	200回
ケーブル保持力	ケーブル外径： φ6mm 98N/15s φ4~φ5mm 49N/15s φ3mm 29N/15s
使用温度範囲	-25~+70℃ *
使用湿度範囲	20~85%RH

*ただし、ロボットケーブルについては、可動時の断線を考慮し0~+70℃の温度範囲でご使用ください。

材質／処理

項目	形式	形XS2F/H/W	形XS2F-LED	形XS2M/R/P	形XS2C/G
コンタクト		銅合金/金めっき			
固定具		銅合金/ニッケルめっき *			
コンタクトブロック		PBT樹脂		PA樹脂	PBT樹脂
Oリング		ゴム			
カバー		PBT樹脂	TPU樹脂	—	PBT樹脂
ケーブル	難燃性、PVCロボットケーブル	UL AWM2464 CL3 φ6 AWG20 シース色：ライトグレー	—	—	—
	標準PVCケーブル(DC無極性用)	φ6 AWG20 シース色：ライトグレー	—	—	—
	難燃性、PVCロボットケーブル(形E2E旧ピン配線用)	UL AWM2464 CL3 φ6 AWG20 シース色：ライトグレー	—	—	—
	標準PVCケーブル(耐熱(105℃))	φ6 AWG20 シース色：ライトグレー	—	—	—
	耐スパッタケーブル	φ6.6 AWG20 シース色：青	—	—	—
	標準PVCケーブル(形XS2F-LED)	—	UL AWM2464 φ5.0(3芯) φ5.4(4芯) 0.34mm ² シース色：黒	—	—

*形XS2R T字形ジョイントはアルミニウム/白色です。

コンタクト配列図(かん合面側)

項目	極数	4極	5極
DC用	オス(プラグ)コンタクト側		
	メス(ソケット)コンタクト側		
AC用	オス(プラグ)コンタクト側		—
	メス(ソケット)コンタクト側		—

注. DC用、AC用コネクタは図のようにかん合部形状が異なり、互いにかん合できないようになっています。

接続

かん合の組合せ

当社形式		M12タイププラグ	スマートクリックタイププラグ
		形XS2H、形XS2G、形XS2W(プラグ側)、 形XS2R(プラグ側)、形XS2M	形XS5H、形XS5G、形XS5W(プラグ側)、 形XS5R(プラグ側)、形XS5M
M12タイプソケット	形XS2F、形XS2C、形XS2W(ソケット側)、 形XS2R(ソケット側)、形XS2P	○	○
スマートクリックタイプ ソケット	形XS5F、形XS5C、形XS5W(ソケット側)、 形XS5R(ソケット側)、形XS5P	○	◎

◎：ワンタッチで接続

○：ねじロックで接続

注. 形XS□Mと形XS□Pでのかん合はできません。

XS2W ケーブル付コネクタ ソケット/プラグ 両側コネクタ

形式構成

形式基準

形式から製品の仕様をご判断いただく際にご利用ください。ご注文の際には、「種類/標準価格」にある形式からお選びください。

形XS2W-D 2 - 1 -

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①タイプ

W：ケーブル付コネクタ ソケット/プラグ 両側コネクタ

②AC用/DC用(かん合部形状)

D：DC用

③コネクタ極数

4：4極

5：5極

④コンタクトめっき仕様

2：金めっき

⑤ケーブル引出方向

1：ストレート(ソケット)/ストレート(プラグ)

2：L形(ソケット)/L形(プラグ)

3：ストレート(ソケット)/L形(プラグ)

4：L形(ソケット)/ストレート(プラグ)

⑥ケーブル長

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結線(○内の数字は端子番号)

8：①茶 ②白 ③青 ④黒(DC用)

G：①茶 ②白 ③青 ④黒 ⑤灰

⑧片側コネクタ/両側コネクタ

1：両側コネクタ

⑨ケーブル仕様

F：難燃性、PVCロボットケーブル

SA：耐スパッタケーブル

A：標準PVCケーブル

XS2W ケーブル付コネクタ ソケット/プラグ 両側コネクタ

種類／標準価格

ケーブル仕様	ケーブル引出方向	ケーブル芯線数	ケーブル外径(mm)	ケーブル芯線断面積(mm ²)	ケーブル長さL(m)	DC用		UL規格						
						形式	標準価格(¥)							
難燃性、PVC ロボットケーブル	ストレート(プラグ)/ ストレート(ソケット)	4	φ6.0	0.5	0.5	形XS2W-D421-B81-F	1,560	UL2238適合 (ファイル No. E207683)						
					1	形XS2W-D421-C81-F	1,740							
					2	形XS2W-D421-D81-F	2,100							
					3	形XS2W-D421-E81-F	2,800							
					4	形XS2W-D421-F81-F	2,950							
					5	形XS2W-D421-G81-F	3,100							
					10	形XS2W-D421-J81-F	4,050							
					15	形XS2W-D421-K81-F	5,700							
					20	形XS2W-D421-L81-F	8,100							
	L形(プラグ)/ L形(ソケット)	4	φ6.0	0.5	2	形XS2W-D422-D81-F	2,400							
					5	形XS2W-D422-G81-F	3,100							
					ストレート(ソケット)/ L形(プラグ)	2	形XS2W-D423-D81-F		2,400					
						5	形XS2W-D423-G81-F		3,100					
						L形(ソケット)/ ストレート(プラグ)	1		形XS2W-D424-C81-F	2,400				
					2		形XS2W-D424-D81-F		2,400					
5	形XS2W-D424-G81-F	3,100												
標準ケーブル	ストレート(プラグ)/ ストレート(ソケット)	5	φ6.0	0.3	2	形XS2W-D521-DG1-A	3,250	—						
					5	形XS2W-D521-GG1-A	4,200							
					耐スパッタケーブル	ストレート(プラグ)/ ストレート(ソケット)	4		φ6.6	0.5	2	形XS2W-D421-D81-SA	4,100	—
											5	形XS2W-D421-G81-SA	5,650	

注. 上記以外のケーブル長さについては、弊社へお問い合わせください。

外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位：mm)

ストレート(ソケット)/ストレート(プラグ)

難燃性、PVCロボットケーブル

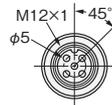
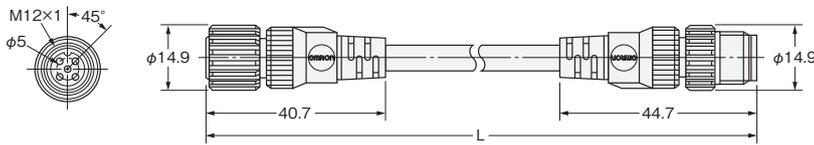
形XS2W-D421-□81-F

耐スパッタケーブル

形XS2W-D421-D81-SA

標準ケーブル(5芯)

形XS2W-D521-□G1-A

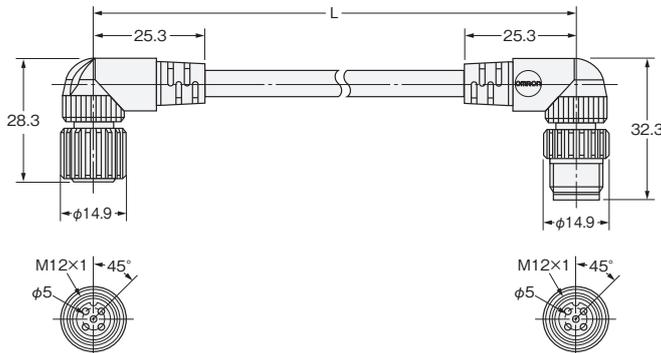


CADデータ

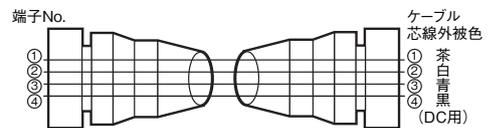
L形/L形

難燃性、PVCロボットケーブル

形XS2W-D422-□81-F



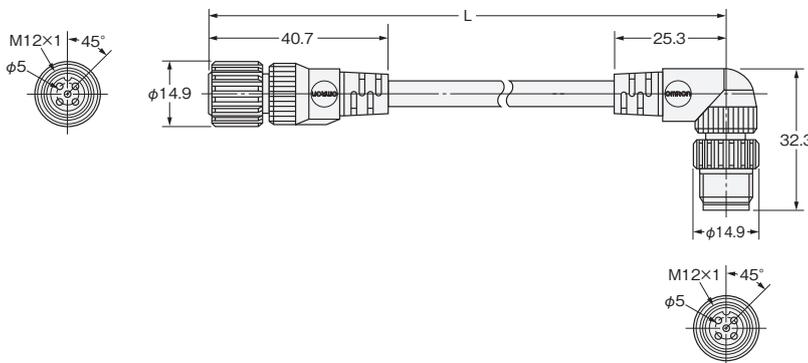
結線図(4芯)



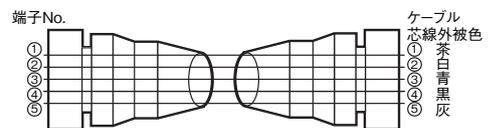
ストレート(ソケット)/L形(プラグ)

難燃性、PVCロボットケーブル

形XS2W-D423-□81-F



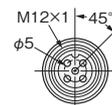
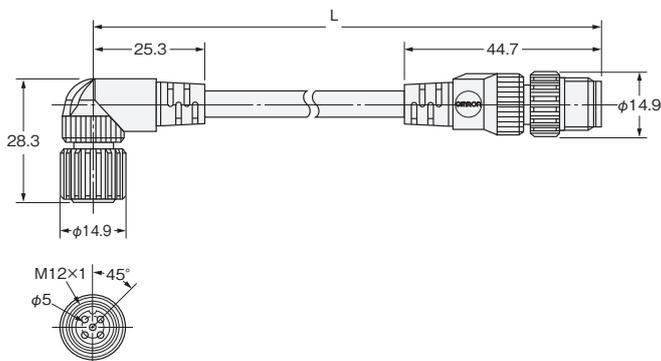
結線図(5芯)



L形(ソケット)/ストレート(プラグ)

難燃性、PVCロボットケーブル

形XS2W-D424-□81-F



XS2F ケーブル付コネクタ ソケット 片側コネクタ

形式構成

形式基準

形式から製品の仕様をご判断いただく際にご利用ください。ご注文の際には、「種類／標準価格」にある形式からお選びください。

形XS2F- 2 0-

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①タイプ

F：ケーブル付コネクタ ソケット 片側コネクタ

②AC用/DC用(かん合部形状)

A：AC用
D：DC用
E：DC用・ステンレス固定具仕様

③コネクタ極数

4：4極
5：5極

④コンタクトめっき仕様

2：金めっき

⑤ケーブル引出方向

1：ストレート
2：L形

⑥ケーブル長

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. コネクタ極数が5極のタイプのケーブル長は、2m(D)、5m(G)、10m(J)、20m(L)の4種類のみ。

⑦結線(○内の数字は端子番号)

A：①茶 ②- ③- ④青(DC用)
B：①- ②- ③茶 ④青(AC用)
C：①茶 ②- ③青 ④黒
D：①- ②- ③青 ④茶
8：①茶 ②白 ③青 ④黒(DC用)
9：①茶 ②白 ③青 ④黒(AC用)
G：①茶 ②白 ③青 ④黒 ⑤灰

⑧片側コネクタ/両側コネクタ

0：片側コネクタ

⑨ケーブル仕様

F：難燃性、PVCロボットケーブル
E：耐熱ケーブル(105℃)
SA：耐スパッタケーブル
A：標準PVCケーブル
注. Eタイプ、SAタイプは4芯のみ。

〈DC無極性用〉(リミットスイッチなどセンサ対応)

⑥ケーブル長

3：2m
4：5m

⑦結線(○内の数字は端子番号)

1：①- ②- ③黒 ④白

⑧片側コネクタ/両側コネクタ

0：片側コネクタ

⑨ケーブル仕様

表記なし

注. ⑥、⑦、⑨〈DC無極性用〉は形式基準が違います。

XS2F ケーブル付コネクタ ソケット 片側コネクタ

種類／標準価格

ケーブル仕様	ケーブル引出方向	ケーブル芯線数	ケーブル外径 (mm)	ケーブル芯線断面積 (mm ²)	ケーブル長さL (m)	DC用		AC用		UL規格									
						形式	標準価格 (¥)	形式	標準価格 (¥)										
難燃性、PVC ロボットケーブル	ストレート	2	φ6.0	0.5	1	形XS2F-D421-CA0-F	1,180	形XS2F-A421-CB0-F	1,180	UL2238適合 (ファイル No. E207683)									
		3				形XS2F-D421-CC0-F	1,180	—	—										
		4				形XS2F-D421-C80-F	1,370	形XS2F-A421-C90-F	1,370										
		2			2	形XS2F-D421-DA0-F	1,290	形XS2F-A421-DB0-F	1,290										
		3				形XS2F-D421-DC0-F	1,290	—	—										
		4				形XS2F-D421-D80-F	1,380	形XS2F-A421-D90-F	1,550										
		4			3	形XS2F-D421-E80-F	1,740	—	—										
		2				5	形XS2F-D421-GA0-F	1,670	形XS2F-A421-GB0-F		1,670								
		3					形XS2F-D421-GC0-F	1,670	—		—								
		4			形XS2F-D421-G80-F		2,250	形XS2F-A421-G90-F	2,250										
	2	10			形XS2F-D421-JA0-F	2,550	形XS2F-A421-JB0-F	2,550											
	3				形XS2F-D421-JC0-F	2,550	—	—											
	4				形XS2F-D421-J80-F	3,300	形XS2F-A421-J90-F	4,350											
	4	15			形XS2F-D421-K80-F	4,350	—	—											
	4				20	形XS2F-D421-L80-F	8,900	—	—										
	L形	2				1	形XS2F-D422-CA0-F	1,180	形XS2F-A422-CB0-F		1,180								
		3			形XS2F-D422-CC0-F		1,180	—	—										
		4			形XS2F-D422-C80-F		1,370	—	—										
		2			2	形XS2F-D422-DA0-F	1,290	形XS2F-A422-DB0-F	1,290										
		3				形XS2F-D422-DC0-F	1,290	—	—										
4		形XS2F-D422-D80-F	1,550	—		—													
4		3	形XS2F-D422-E80-F	1,770	—	—													
2			5	形XS2F-D422-GA0-F	1,670	形XS2F-A422-GB0-F	1,670												
3				形XS2F-D422-GC0-F	1,670	—	—												
4		形XS2F-D422-G80-F		2,250	—	—													
2	10	形XS2F-D422-JA0-F	2,550	形XS2F-A422-JB0-F	2,550														
3		形XS2F-D422-JC0-F	2,550	—	—														
4		形XS2F-D422-J80-F	4,350	—	—														
標準PVCケーブル (DC無極性用)	ストレート	2	φ6.6	0.3	2	形XS2F-D421-310	1,420	形XS2F-A421-310	1,420	—									
		2			5	形XS2F-D421-410	1,840	形XS2F-A421-410	1,840										
L形	2	2			形XS2F-D422-310	1,290	—	—											
	2	5			形XS2F-D422-410	1,670	形XS2F-A422-410	1,840											
難燃性、PVC ロボットケーブル (形E2E 旧ピン配線用)	ストレート	2			φ6.6	0.3	2	形XS2F-D421-DD0	1,290		—	—	—						
		2					5	形XS2F-D421-GD0	1,670		—	—							
	L形	2					2	形XS2F-D422-DD0	1,290		—	—							
		2					5	形XS2F-D422-GD0	1,670		—	—							
耐熱ケーブル (105°C)*	ストレート	4			φ6.6	0.3	2	形XS2F-E421-D80-E	3,000		—	—	—						
							5	形XS2F-E421-G80-E	4,700		—	—							
L形	2	2					形XS2F-E422-D80-E	3,150	—		—								
	2	5					形XS2F-E422-G80-E	4,800	—		—								
耐スパッタケーブル	ストレート	4					φ6.6	0.3	2		形XS2F-D421-D80-SA	3,000		—	—	—			
									5		形XS2F-D421-G80-SA	5,050		—	—				
標準PVCケーブル	ストレート	5							φ6.0		0.3	2		形XS2F-D521-DG0-A	1,790		—	—	—
												5		形XS2F-D521-GG0-A	2,600		—	—	
												10		形XS2F-D521-JG0-A	4,750		—	—	
												20		形XS2F-D521-LG0-A	9,100		—	—	
												2		形XS2F-D522-DG0-A	1,790		—	—	
L形	5	φ6.0							0.3		5	形XS2F-D522-GG0-A		2,600	—		—		

注. 上記以外のケーブル長さについては、弊社へお問い合わせください。

*耐熱ケーブル品の固定具材質はSUS316L (表面処理なし) です。

外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位：mm)

CADデータ

ストレート

難燃性、PVCロボットケーブル

形XS2F-D421-□□0-F

形XS2F-A421-□□0-F

標準PVCケーブル(DC無極性用)

形XS2F-D421-□□0

形XS2F-A421-□□0

難燃性、PVCロボットケーブル(形E2E旧ピン配線用)

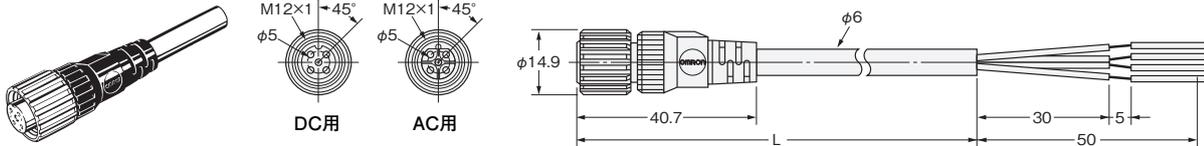
形XS2F-D421-□□0

耐熱ケーブル(105℃)

形XS2F-E421-□80-E

耐スパッタケーブル

形XS2F-D421-□80-SA



L形

難燃性、PVCロボットケーブル

形XS2F-D422-□□0-F

形XS2F-A422-□□0-F

標準PVCケーブル(DC無極性用)

形XS2F-D422-□□0

形XS2F-A422-□□0

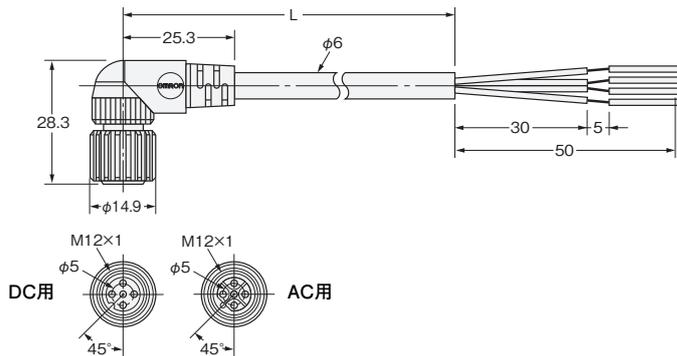
難燃性、PVCロボットケーブル(形E2E旧ピン配線用)

形XS2F-D422-□□0

耐熱ケーブル(105℃)

形XS2F-E422-□80-E

CADデータ



結線図

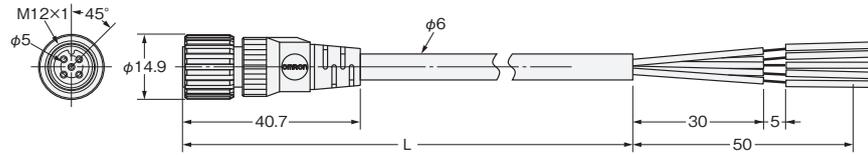
		2芯	3芯	4芯
難燃性、PVCロボットケーブル	形XS2F-□42□ -□□0-F	端子No. ①② ケーブル芯線外被色 茶 青(DC用)	端子No. ①②③ ケーブル芯線外被色 茶 青黒(DC用)	端子No. ①②③④ ケーブル芯線外被色 茶 白青黒(DC/AC用)
耐スパッタケーブル*	形XS2F-D421 -□80-SA	端子No. ①② ケーブル芯線外被色 茶 青(AC用)		
耐熱ケーブル(105℃)*	形XS2F-E42□ -□80-E	端子No. ①②③④ ケーブル芯線外被色 黒 白		
標準PVCケーブル(DC無極性用)	形XS2F-□42□ -□□0	端子No. ①②③④ ケーブル芯線外被色 青 茶		
難燃性、PVCロボットケーブル(形E2E旧ピン配線用)	形XS2F-D42□ -□D0			

*耐スパッタケーブル品、耐熱ケーブル品(105℃)は4芯、DC用のみです。

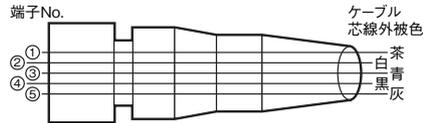
外形寸法

ストレート
標準PVCケーブル
形XS2F-D521-□G0-A

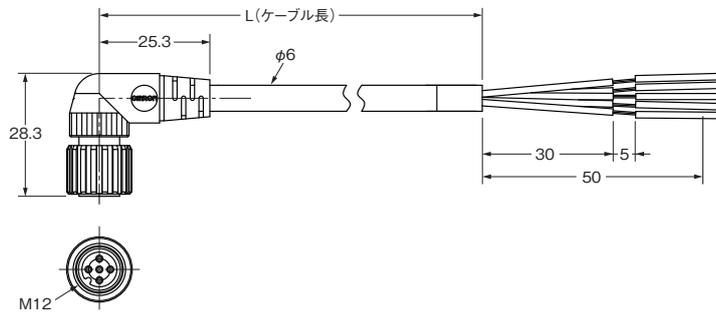
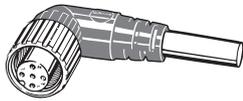
ご注意
相手側コネクタは形XS2H-D521-□G0-A
をご使用ください。



結線図



L形
標準PVCケーブル
形XS2F-D522-□G0-A



近接センサ 形E2Eとの接続についての詳細は、「E2E 小径タイプ近接 データシート」(カタログ番号：SCEC-044)をご覧ください。

XS2F-G/H ケーブル付コネクタ ソケット 片側コネクタ ねじ緩み防止構造タイプ

形式構成

形式基準

形式から製品の仕様をご判断いただく際にご利用ください。ご注文の際には、「種類／標準価格」にある形式からお選びください。

形XS2F- □ 4 2 □ - □ □ □ - F

① ② ③ ④ ⑤

①タイプ

F：ケーブル付コネクタ ソケット片側コネクタ（DC用）

②AC用/DC用(かん合部形状)

G：DC用

H：AC用

③ケーブル引出方向

1：ストレート

2：L形

④ケーブル長

G80：5m（DC用）

G90：5m（AC用）

J80：10m（DC用）

J90：10m（AC用）

⑤構造

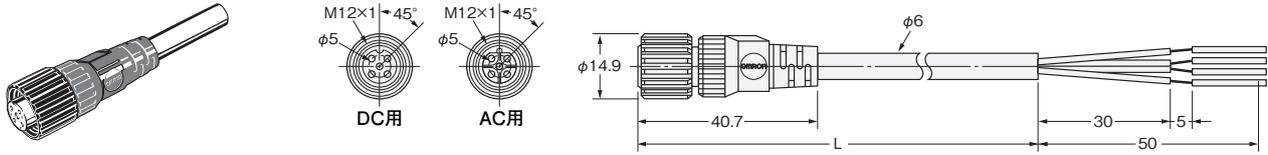
F：ねじ緩み防止構造タイプ

種類／標準価格

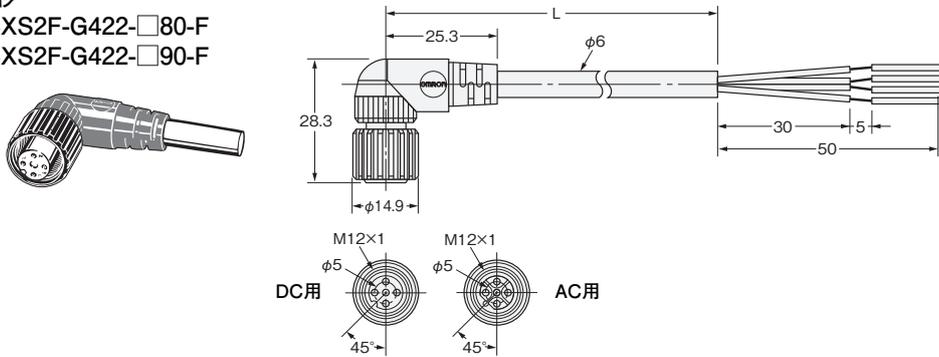
ケーブル引出方向	ケーブル芯線数	ケーブル長さL(m)	DC用		AC用		UL規格
			形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)	
ストレート	4	5	形XS2F-G421-G80-F	2,300	形XS2F-H421-G90-F	2,900	UL2238適合 (ファイル No. E207683)
		10	形XS2F-G421-J80-F	3,750	形XS2F-H421-J90-F	4,350	
L形		5	形XS2F-G422-G80-F	2,350	形XS2F-H422-G90-F	3,100	
		10	形XS2F-G422-J80-F	3,800	形XS2F-H422-J90-F	4,500	

外形寸法

ストレート
 形XS2F-G421-□80-F
 形XS2F-G421-□90-F



L形
 形XS2F-G422-□80-F
 形XS2F-G422-□90-F



特長

ねじ緩み防止構造

外観



構造



上記の構造により、45°単位で固定具の凹凸とハウジングのリブが干渉し、かん合時の緩み防止として働きます。

XS2F ケーブル付コネクタ ソケット 片側コネクタ LED付

形式構成

形式基準

形式から製品の仕様をご判断いただく際にご利用ください。ご注文の際には、「種類／標準価格」にある形式からお選びください。

形XS2F-M 1 2 P V C □ A □ □ M □ L E D

- ①タイプ
F: ケーブル付コネクタ
ソケット 片側コネクタ
- ②かん合部形状
M12 : M12
- ③ケーブル材質
PVC : PVC
- ④コネクタ極数
3 : 3極
4 : 4極
- ⑤ケーブル引出方向
A : L形
- ⑥ケーブル長
2 : 2m
5 : 5m
10 : 10m
- ⑦適合センサ
P : PNP
N : NPN
- ⑧LED付
LED : LED付

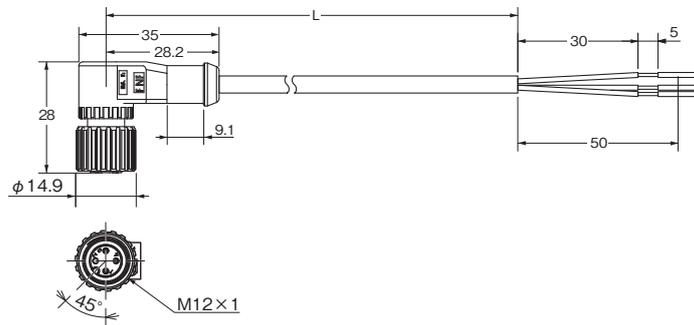
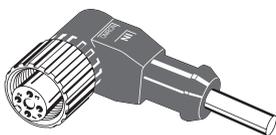
種類／標準価格

ケーブル仕様	ケーブル引出方向	ケーブル外径 (mm)	ケーブル芯線数	ケーブル芯線断面積 (mm ²)	ケーブル長さL (m)	LED	形式	標準価格 (¥)	UL規格	
PVC	L形	φ5	3	0.34	2	PNP	形XS2F-M12PVC3A2MPLED	2,200	UL2238適合 (ファイル No. E207683)	
					5		形XS2F-M12PVC3A5MPLED	2,550		
					10		形XS2F-M12PVC3A10MPLED	3,250		
					2	NPN	形XS2F-M12PVC3A2MNLED	2,200		
					5		形XS2F-M12PVC3A5MNLED	2,550		
					10		形XS2F-M12PVC3A10MNLED	3,250		
		φ5.4	4			2	PNP	形XS2F-M12PVC4A2MPLED		2,800
						5		形XS2F-M12PVC4A5MPLED		3,000
						10		形XS2F-M12PVC4A10MPLED		3,850

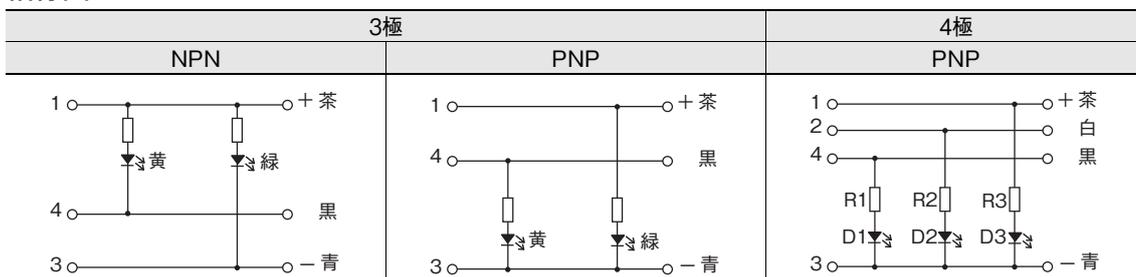
外形寸法

(単位 : mm)

L形
形XS2F-M12PVC3A□MPLED
形XS2F-M12PVC4A□MPLED



結線図



XS2H ケーブル付コネクタ プラグ 片側コネクタ

形式構成

形式基準

形式から製品の仕様をご判断いただく際にご利用ください。ご注文の際には、「種類/標準価格」にある形式からお選びください。

形XS2H- 21- 0-

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①タイプ

H：ケーブル付コネクタ プラグ 片側コネクタ

②AC用/DC用

A：AC用
D：DC用

③コネクタ極数

4：4極
5：5極

④コンタクトめっき仕様

2：金めっき

⑤ケーブル引出方向

1：ストレート

⑥ケーブル長

A：0.3m
B：0.5m
C：1m
D：2m
G：5m

⑦結線(○内の数字は端子番号)

8：①茶 ②白 ③青 ④黒(DC用)
9：①茶 ②白 ③青 ④黒(AC用)

A：①茶②-③-④青(DC用)
B：①-②-③茶④青(AC用)
C：①茶②-③青④黒(DC用)

G：①茶 ②白 ③青 ④黒⑤灰

⑧片側コネクタ/両側コネクタ

0：片側コネクタ

⑨ケーブル仕様

A：標準ケーブル
F：難燃性、PVCロケットケーブル
SA：耐スパッタケーブル

XS2H ケーブル付コネクタ プラグ 片側コネクタ

種類 / 標準価格

ケーブル仕様	コネクタ極数	ケーブル引出方向	ケーブル外径 (mm)	ケーブル芯線数	ケーブル芯線断面積 (mm ²)	ケーブル長さL(m)	DC用		AC用		UL規格
							形式	標準価格 (¥)	形式	標準価格 (¥)	
難燃性、PVC口ポットケーブル	4極	ストレート	φ6.0	2	0.3	0.3	形XS2H-D421-AA0-F	1,020	形XS2H-A421-AB0-F	1,020	UL2238適合 (ファイル No. E207683)
							形XS2H-D421-AC0-F	1,070	—	—	
							形XS2H-D421-A80-F	1,000	形XS2H-A421-A90-F	1,120	
							形XS2H-D421-B80-F	1,190	—	—	
							形XS2H-D421-CA0-F	1,160	形XS2H-A421-CB0-F	1,160	
							形XS2H-D421-CC0-F	1,250	—	—	
							形XS2H-D421-C80-F	1,340	形XS2H-A421-C90-F	1,340	
							形XS2H-D421-D80-F	1,560	—	—	
耐スパッタケーブル	4極	ストレート	φ6.6	4	0.3	0.3	形XS2H-D421-A80-SA	1,680	—	—	—
							形XS2H-D421-C80-SA	2,400	—	—	
標準ケーブル	5極	ストレート	φ6.0	5	0.3	0.3	形XS2H-D521-AG0-A	1,290	—	—	—
							形XS2H-D521-CG0-A	1,580	—	—	

注. 上記以外のケーブル長さについては、弊社へお問い合わせください。

外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

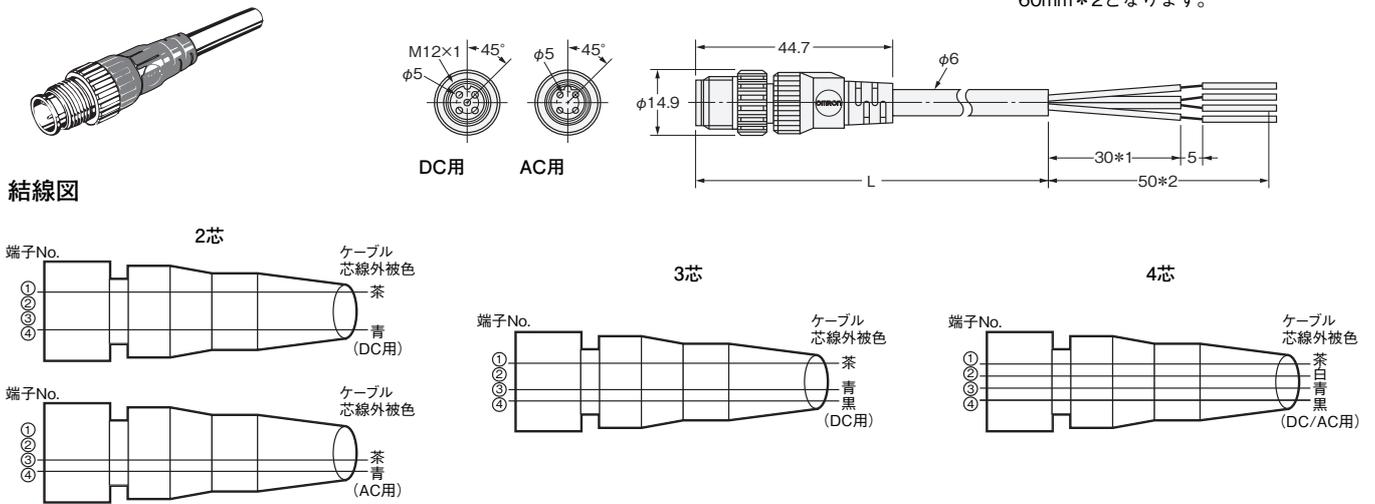
(単位: mm)

ストレート (4極)

難燃性、PVC口ポットケーブル 形XS2H-□421-□□0-F
耐スパッタケーブル 形XS2H-D421-□80-SA

CADデータ

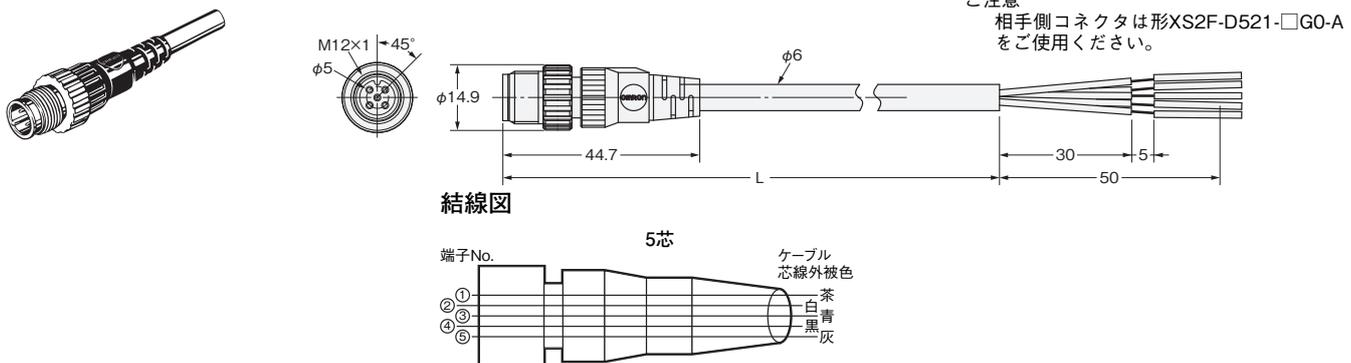
形XS2H-D421-□80-Fは、40mm*1、60mm*2となります。



ストレート (5極)

標準ケーブル 形XS2H-D521-□G0-A (DC用)

ご注意
相手側コネクタは形XS2F-D521-□G0-A
をご使用ください。



XS2 ケーブル付コネクタ (8極タイプ)

種類／標準価格

種類	ケーブル引出方向	ケーブル芯線数	ケーブル長さL(m)	適合電線径	形式	標準価格(¥)	UL規格
プラグパネル取り付け用コネクタ	—	—	—	AWG22~28	形XS2M-D824-4	3,150	UL2238適合 (ファイル No. E207683)
ソケットパネル取り付け用コネクタ					形XS2P-D821-2	3,450	
					形XS2P-D822-2	3,450	
プラグ片側コネクタ	ストレート	8	0.3	形XS2H-D821-AH0-C	1,730		
			1	形XS2H-D821-CH0-C	2,150		
ソケット片側コネクタ			2	形XS2F-D821-DH0-C	2,550		
			5	形XS2F-D821-GH0-C	3,500		
ソケット/プラグ両側コネクタ			2	形XS2W-D821-DH1-C	4,150		
			5	形XS2W-D821-GH1-C	5,100		

注. 上記以外のケーブル長さについては、弊社へお問い合わせください。
PVCロボットケーブルタイプ(-R)については、弊社へお問い合わせください。

定格／性能

定格電流	1.5A
定格電圧	DC36V
接触抵抗	40mΩ以下 (DC20mV以下、100mA以下にて)
絶縁抵抗	1,000MΩ以上(DC500Vにて)
耐電圧	AC1,000V 1min(リーク電流1mA以下)
保護構造	IP67
挿抜耐久	200回以上
使用温度範囲	-25~+70℃

材質／処理

コンタクト	黄銅/金めっき
固定具・ボディ・ナットM16	黄銅/ニッケルめっき
コンタクトブロック	PBT樹脂/ライトグレー
カバー *1	ソフトPBT
シールゴム Oリング *2	ゴム
ケーブル	標準ケーブル (8芯 シールド付き)
	φ6 AWG24

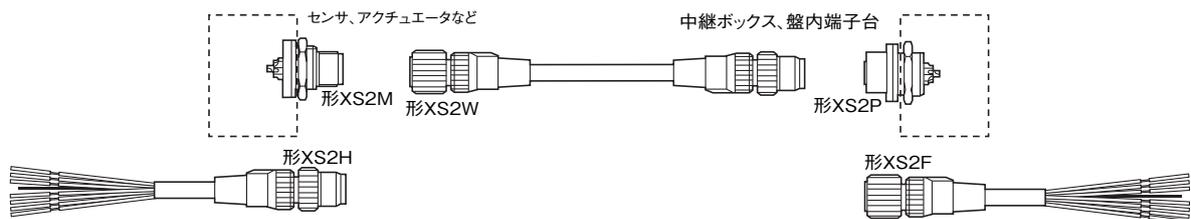
*1. 形XS2F/H/Wのみ
*2. Oリングはソケットのみ

端子番号とケーブル芯線外被色の対応

形XS2F/H/W ケーブル芯線外被色	端子番号							
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
	白	茶	緑	黄	灰	桃	青	シールド

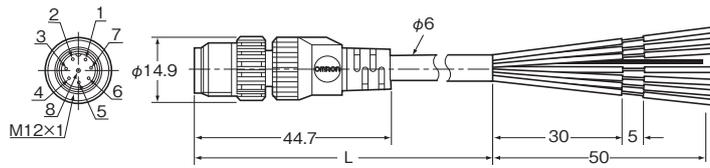
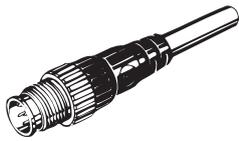
接続

配線例

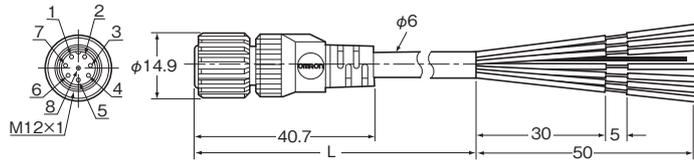


外形寸法

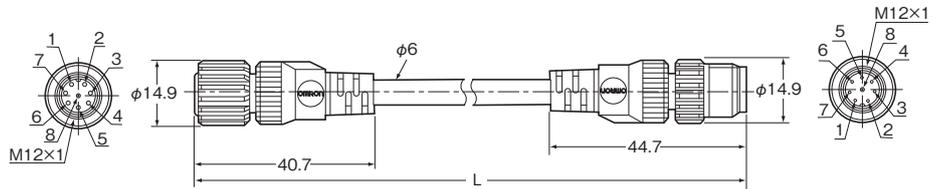
プラグ片側コネクタ (M12)
形XS2H



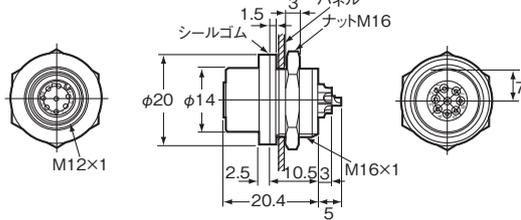
ソケット片側コネクタ (M12)
形XS2F



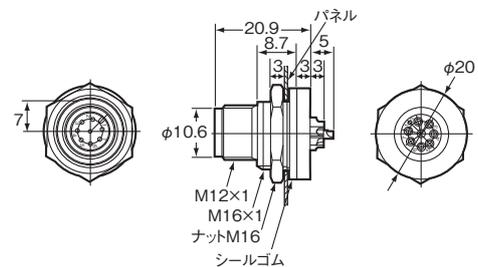
ソケット/プラグ両側コネクタ (M12)
形XS2W



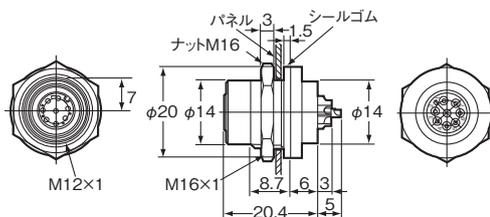
パネル取り付け用コネクタソケット (M12)
リアロックタイプ
形XS2P-D821-2(溶りダカッ端子)



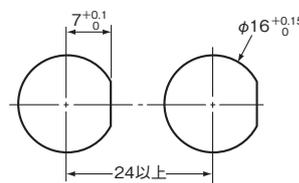
パネル取り付け用コネクタプラグ (M12)
フロントロックタイプ
形XS2M-D824-4(溶りダカッ端子)



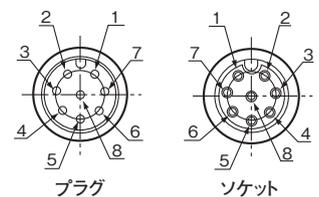
パネル取り付け用コネクタソケット (M12)
フロントロックタイプ
形XS2P-D822-2(溶りダカッ端子)



パネル加工寸法



コネクタ端子番号 (かん合面から)



注1. 取り付けパネル板厚は1~4mmです。
注2. 溶りダカッ端子の適合芯線サイズは最大0.5mm²です。
注3. ナットM16、シールゴムは添付しています。

XS2G 組立式コネクタ プラグ(圧着タイプ/はんだタイプ)

種類／標準価格

適合ケーブル 外径(mm)	芯線導体 サイズ(mm ²)	適合シース 材質	ケーブル 引出方向	接続 方法	DC用		AC用		UL規格
					形式	標準価格 (¥)	形式	標準価格 (¥)	
φ6用 (φ5~φ6)	0.18~0.3	PVC、 PE、 PUR	ストレート タイプ	圧着	形XS2G-D4C1	910	形XS2G-A4C1	910	UL2238適合 (ファイル No. E207683)
	0.5~0.75 *				形XS2G-D421	1,120	形XS2G-A421	1,120	
	0.5以下		L形タイプ	はんだ	形XS2G-D422	1,120	—	—	
φ4用 (φ4~φ5)	0.18~0.3		ストレート タイプ	圧着	形XS2G-D4C3	910	形XS2G-A4C3	910	
	0.5~0.75 *				形XS2G-D423	1,120	形XS2G-A423	1,120	
φ3用 (φ3~φ4)	0.18~0.3		ストレート タイプ	圧着	形XS2G-D4C5	910	形XS2G-A4C5	910	
	0.5~0.75 *	形XS2G-D425			1,120	形XS2G-A425	1,120		
	0.5以下	L形タイプ	はんだ	形XS2G-D426	1,120	—	—		

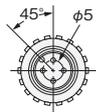
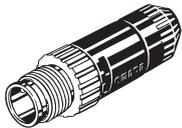
*2種類のコンタクトがあります。
注. 圧着タイプのプラグコンタクトは別売です。
記載のケーブルをご使用ください。記載のケーブルをご使用されない場合、性能を満足できない可能性があります。

外形寸法

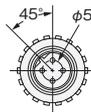
(単位: mm)

ストレートタイプ

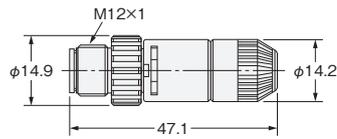
形XS2G-□4C□ (圧着タイプ)
形XS2G-□42□ (はんだタイプ)



DC用

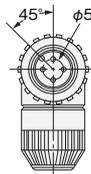


AC用

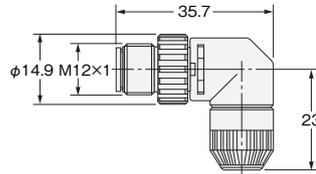


L形タイプ

形XS2G-D42□ (はんだタイプ)



DC用



XS2U 形XS2G用圧着コンタクト

種類／標準価格

適合芯線サイズ(mm ²)	形式	標準価格(¥)	最小発注単位(個)
0.18~0.3	形XS2U-3121	40	100
0.5~0.75	形XS2U-3122		

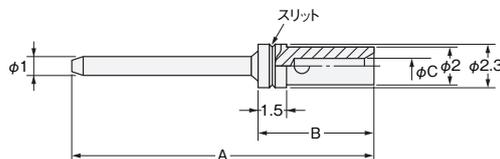
注. 最小発注単位を設けてありますので、最小発注単位の倍数にてご注文ください。

外形寸法

(単位: mm)

形XS2U-312□

※圧着には専用工具が必要です。詳細は→26ページをご覧ください。



寸法表

形式	適合芯線 サイズ(mm ²)	寸法(mm)			スリット数
		A	B	C	
形XS2U-3121	0.18~0.3	20.0	6.1	0.8	1
形XS2U-3122	0.5~0.75	20.1	6.2	1.3	0

XS2C 組立式コネクタ ソケット(圧着タイプ/はんだタイプ)

種類 / 標準価格

2種類のコンタクトがあります。

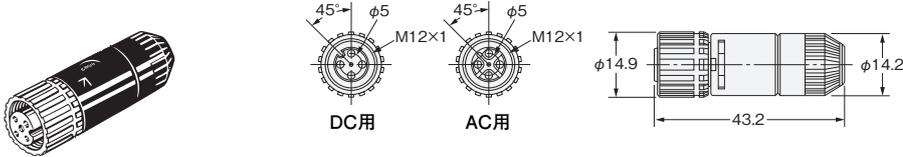
適合ケーブル 外径(mm)	芯線導体 サイズ(mm ²)	適合シース 材質	ケーブル 引出方向	接続 方法	DC用		AC用		UL規格
					形式	標準価格 (¥)	形式	標準価格 (¥)	
φ6用 (φ5~φ6)	0.18~0.3 0.5~0.75 *	PVC、 PE、 PUR	ストレート タイプ	圧着	形XS2C-D4C1	800	形XS2C-A4C1	800	UL2238適合 (ファイル No. E207683)
					はんだ	形XS2C-D421	1,030	形XS2C-A421	
	L形タイプ		圧着	形XS2C-D4C2	800	形XS2C-A4C2	800		
				はんだ	形XS2C-D422	1,050	形XS2C-A422	1,050	
φ4用 (φ4~φ5)	0.18~0.3 0.5~0.75 *		ストレート タイプ	圧着	形XS2C-D4C3	800	形XS2C-A4C3	800	
					はんだ	形XS2C-D423	1,030	形XS2C-A423	
	L形タイプ		圧着	形XS2C-D4C4	800	形XS2C-A4C4	800		
				はんだ	形XS2C-D424	1,050	形XS2C-A424	1,050	
φ3用 (φ3~φ4)	0.18~0.3 0.5~0.75 *	ストレート タイプ	圧着	形XS2C-D4C5	800	形XS2C-A4C5	800		
				はんだ	形XS2C-D425	1,030	形XS2C-A425	1,030	
	L形タイプ	圧着	形XS2C-D4C6	800	形XS2C-A4C6	800			
			はんだ	形XS2C-D426	1,050	形XS2C-A426	1,050		

注. 圧着タイプのソケットコンタクトは別売です。
記載のケーブルをご使用ください。記載のケーブルをご使用されない場合、性能を満足できない可能性があります。

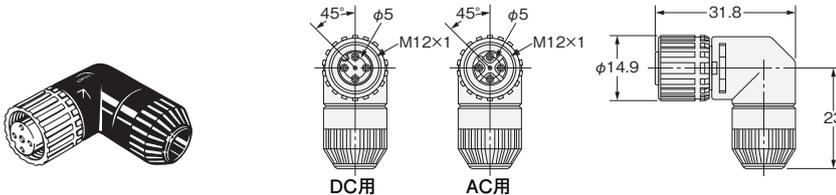
外形寸法

(単位: mm)

ストレートタイプ



L形タイプ



XS2U 形XS2C用圧着コンタクト

種類 / 標準価格

適合芯線サイズ(mm ²)	形式	標準価格(¥)	最小発注単位(個)
0.18~0.3	形XS2U-2221	59	100
0.5~0.75	形XS2U-2222		

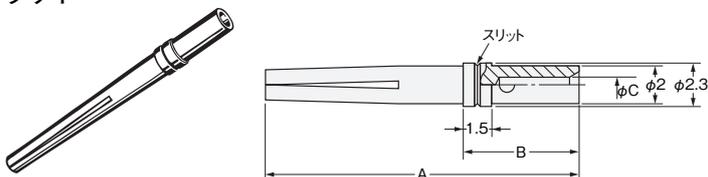
注. 最小発注単位を設けてありますので、最小発注単位の倍数にてご注文ください。

外形寸法

(単位: mm)

ソケットコンタクト

※圧着には専用工具が必要です。詳細は→26ページをご覧ください。



寸法表

形式	適合芯線 サイズ (mm ²)	寸法 (mm)			スリット数
		A	B	C	
形XS2U-2221	0.18~0.3	16.7	6.1	0.8	1
形XS2U-2222	0.5~0.75	16.8	6.2	1.3	0

XS2G 組立式コネクタ プラグ(ねじ結線タイプ)

種類／標準価格

極数	適合ケーブル外径 (mm)	芯線導体 サイズ(mm ²)	適合シース 材質	ストレートタイプ(DC用)		L形タイプ(DC用)		UL規格		
				形式	標準価格 (¥)	形式	標準価格 (¥)			
5	φ8用(φ7~φ8)	0.18~0.75	PVC、 PE、 PUR	形XS2G-D5S7	1,180	—	—	UL2238適合 (ファイル No. E207683)		
	φ7用(φ6~φ7)			形XS2G-D5S9		—	—			
	φ6用(φ5~φ6)			形XS2G-D5S1		形XS2G-D5S2	1,180			
4	φ8用(φ7~φ8)			形XS2G-D4S7	1,120	—	—		—	—
	φ7用(φ6~φ7)			形XS2G-D4S9		—	—		—	—
	φ6用(φ5~φ6)			形XS2G-D4S1		形XS2G-D4S2	1,120		—	—
	φ4用(φ4~φ5)			形XS2G-D4S3		形XS2G-D4S4			1,120	—
	φ3用(φ3~φ4)			形XS2G-D4S5		形XS2G-D4S6			—	—

注. 形XS2G 組立式コネクタプラグ(ねじ結線タイプ)は、形XS2R Y字形ジョイントプラグ/ソケットのCN1、CN2に並べて取り付けることはできません。記載のケーブルをご使用ください。記載のケーブルをご使用されない場合、性能を満足できない可能性があります。

外形寸法

(単位: mm)

ストレートタイプ

適合ケーブル外径 φ8用

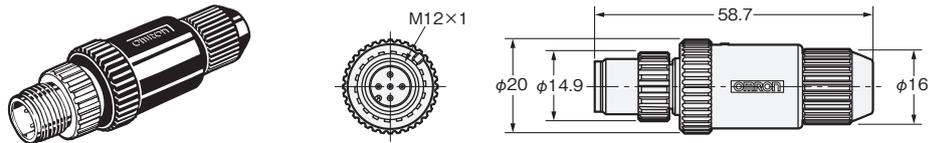
形XS2G-D5S7(5極)

形XS2G-D4S7(4極)

適合ケーブル外径 φ7用

形XS2G-D5S9(5極)

形XS2G-D4S9(4極)



ストレートタイプ

適合ケーブル外径 φ6用

形XS2G-D5S1(5極)

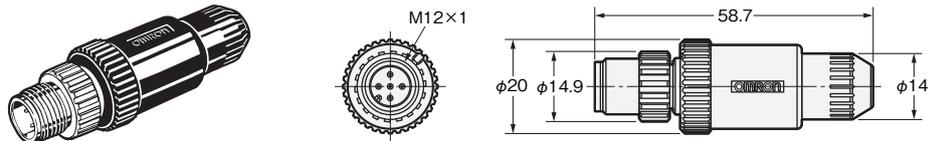
形XS2G-D4S1(4極)

適合ケーブル外径 φ4用

形XS2G-D4S3(4極)

適合ケーブル外径 φ3用

形XS2G-D4S5(4極)



L型タイプ

適合ケーブル外径 φ6用

形XS2G-D5S2(5極)

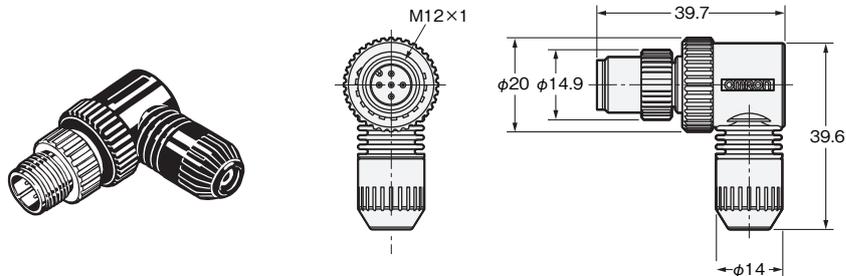
形XS2G-D4S2(4極)

適合ケーブル外径 φ4用

形XS2G-D4S4(4極)

適合ケーブル外径 φ3用

形XS2G-D4S6(4極)



XS2C 組立式コネクタ ソケット(ねじ結線タイプ)

種類 / 標準価格

極数	適合ケーブル外径 (mm)	芯線導体 サイズ(mm ²)	適合シース 材質	ストレートタイプ(DC用)		L形タイプ(DC用)		UL規格
				形式	標準価格 (¥)	形式	標準価格 (¥)	
5	φ8用(φ7~φ8)	0.18~0.75	PVC、 PE、 PUR	形XS2C-D5S7	1,180	—	—	UL2238適合 (ファイル No. E207683)
	φ7用(φ6~φ7)			形XS2C-D5S9		—	—	
	φ6用(φ5~φ6)			形XS2C-D5S1		形XS2C-D5S2	1,180	
4	φ8用(φ7~φ8)			形XS2C-D4S7	1,120	—	—	
	φ7用(φ6~φ7)			形XS2C-D4S9		—	—	
	φ6用(φ5~φ6)			形XS2C-D4S1	1,030	形XS2C-D4S2	1,050	
	φ4用(φ4~φ5)			形XS2C-D4S3		形XS2C-D4S4		
	φ3用(φ3~φ4)			形XS2C-D4S5		形XS2C-D4S6		

注. 記載のケーブルをご使用ください。記載のケーブルをご使用されない場合、

性能を満足できない可能性があります。

外形寸法

(単位: mm)

ストレートタイプ

適合ケーブル外径 φ8用

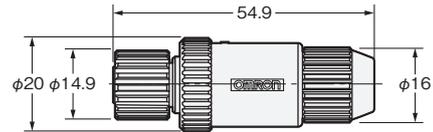
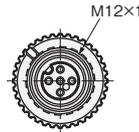
形XS2C-D5S7(5極)

形XS2C-D4S7(4極)

適合ケーブル外径 φ7用

形XS2C-D5S9(5極)

形XS2C-D4S9(4極)



ストレートタイプ

適合ケーブル外径 φ6用

形XS2C-D5S1(5極)

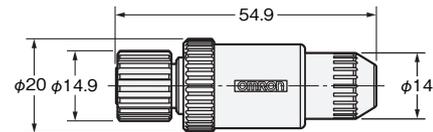
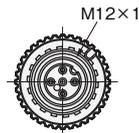
形XS2C-D4S1(4極)

適合ケーブル外径 φ4用

形XS2C-D4S3(4極)

適合ケーブル外径 φ3用

形XS2C-D4S5(4極)



L型タイプ

適合ケーブル外径 φ6用

形XS2C-D5S2(5極)

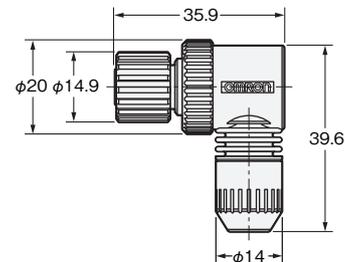
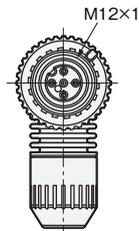
形XS2C-D4S2(4極)

適合ケーブル外径 φ4用

形XS2C-D4S4(4極)

適合ケーブル外径 φ3用

形XS2C-D4S6(4極)



形XS2C/形XS2G 正しくお使いください

組み立て作業手順 (組立式 形XS2C/形XS2G)

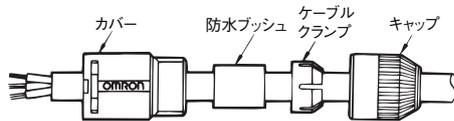
(1) コネクタとケーブル外径の確認

- ・コネクタには適合ケーブル外径φ3用(φ3~φ4mm)、φ4用(φ4~φ5mm)、φ6用(φ5~φ6mm)、φ7用(φ6~φ7mm)、φ8用(φ7~φ8mm)の5種類があります。組み立てを開始する前にコネクタの適合ケーブル外径とご使用のケーブル外径があっているかを確認してください。
- ・防水プッシュのストライプ数はφ6用/φ7用コネクタがストライプなし、φ4用/φ8用コネクタがストライプ1本、φ3用コネクタがストライプ2本です。

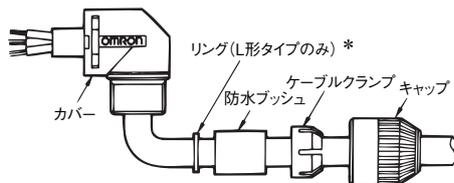
(2) 部品の挿入

はんだ・圧着タイプ

〈ストレートタイプ〉



〈L形タイプ〉

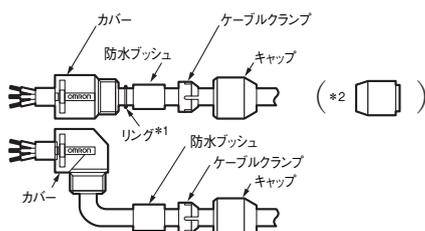


*ねじ結線タイプにはリングは不要です。

- ・あらかじめ端末加工したケーブルに上図のように各部品を挿入してください。

ねじ結線タイプ

(各部品が揃っていることを確認してください)

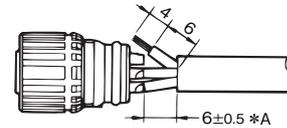


5極タイプ(形XS2C-D5S□、形XS2G-D5S□)には絶縁キャップと絶縁チューブを同梱しています。

- *1. φ7、φ8用はリング不用です。
- *2. φ7、φ8用の防水プッシュは図の向きに挿入してください。

(3) 配線(ケーブル端末加工)

はんだタイプ



- ・ケーブルのシースムキ長さは10mm、芯線の被覆ムキ長さは4mmとしてください。
- ・芯線導体と溶剤カップ端末を予備はんだしてから、はんだづけをしてください。
- ・溶剤カップ端子のはんだづけ作業は下記の条件を推奨します。

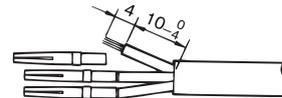
はんだごて温度：350±5℃

はんだ付け時間：3±1秒

- ・ケーブルはんだづけ後の寸法(*A)が6.5mmを超えると保護構造が保てません。

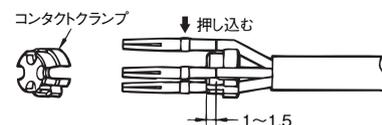
圧着タイプ

〈圧着〉



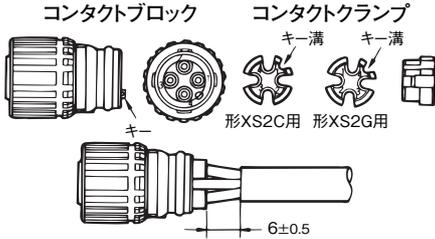
- ・ケーブルのシースムキ長さは14mm、芯線の被覆ムキ長さは4mmとしてください。
- ・芯線が切れたり、傷がないか、また先端が拡がらないようにしてください。
- ・圧着工具 形XY2F-0002に別売りロケータ(形XY2F-0003)を取りつけ、圧着工具のセレクトダイヤルを“8”に合わせてください。
- ・圧着コンタクトをロケータに装着後、電線芯線を圧着コンタクトに見えなくなるまで押し込んでください。
- ・圧着工具のハンドルを握り締め、圧着してください。(ハンドルが開放位置に戻るようになるまで、握り締めてください。)

〈配線〉



- ・ケーブル芯線に圧着したコンタクトを、コンタクトクランプに図のように押し込んでください。この時、ケーブル芯線色とコンタクトクランプ番号(コネクタの端子番号と一致しています)を指定通り一致させてください。

〈挿入〉

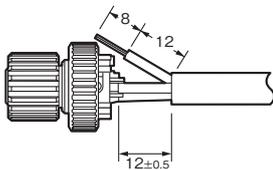


- ・コンタクトブロックのキーとコンタクトクランプのキー溝を合わせてコンタクトブロックの穴に圧着コンタクトを仮挿入し、コンタクトクランプとともにケーブルを差し込んでください。

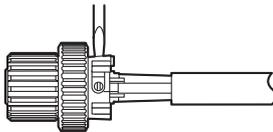
ねじ結線タイプ

〈ケーブル端末加工〉

・4極タイプの場合



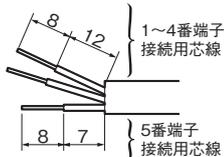
- ・1番～4番端子のねじをゆるめ芯線を端子番号に合わせて挿入してください。



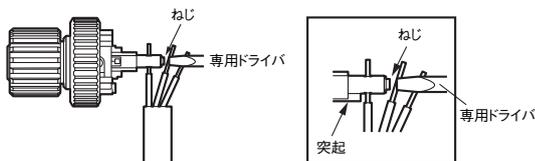
- ・芯線が抜けないようにして専用ドライバ*にてねじを十分に締めつけてください。(0.15～0.2N・m)

・5極タイプの場合

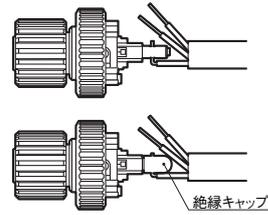
- ・5番端子に接続する芯線は全長15mm被覆むき8mmで加工ください。



- ・最初に中央にある5番端子に結線します。
- ・5番端子の穴に突起のある側から芯線を通し、専用ドライバでねじを十分に締め付け(1番～4番端子：0.15～0.2N・m、5番端子：0.03～0.05N・m)、はみ出した芯線をニッパーなどでカットしてください。



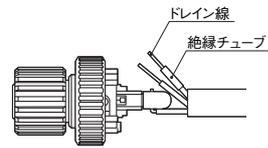
- ・次に下図のようにケーブルを曲げて、添付の絶縁キャップをかぶせ、他の芯線との絶縁をとってください。



- ・続いて1～4番端子に残りの芯線を結線してください。

〈5極タイプ“シールド付ケーブルを接続する”〉

- ・シールドのドレイン線に添付の絶縁チューブを通し、端子に結線してください。
- ・ねじを十分に締め付け後、目視にて芯線間の絶縁がとれているか確認ください。

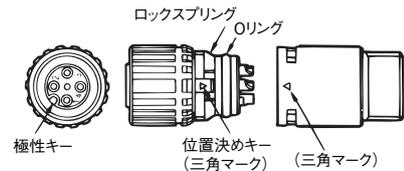


- *ねじを締めつける時は専用ドライバ(形XW4Z-00B)をお使いください。ねじのスリ割寸法と合致していますのでねじを傷つけません。

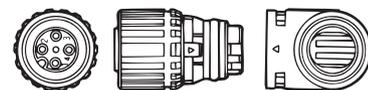


(4) コンタクトブロックの挿入

コンタクトブロック (はんだタイプ) カバー (ストレートタイプ)

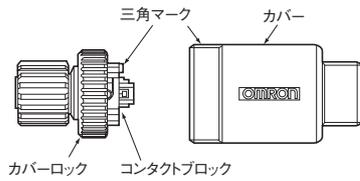


〈圧着タイプ〉 〈L形タイプ〉



- ・コンタクトブロックの位置決めキーの三角マークとカバーの三角マークを合わせ、カバーをコンタクトブロックに挿入してください。
- ・L形タイプカバーをご使用の場合、かん合面側の極性キーの位置と、ケーブル引出し方向の関係は、位置決めキーをカバーに挿入する位置によって決まります。(90°ずつ設定可能です)
- ・挿入は位置決めキーがケース側面から見えなくなるまで十分に押し込んでください。

コンタクトブロック (ねじ結線タイプ)

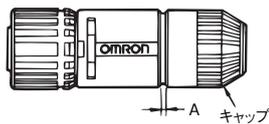


- ・コンタクトブロックの三角マークをカバーの三角マークに合わせて挿入してください。
- ・カバーロックにより、コンタクトブロックがはずれなくなるまで十分に締めつけてください。(0.39~0.49N・m)

(5) キャップの締めつけ

- ・コンタクトブロックにカバーを十分挿入後(カチッという挿入音が鳴ります)、キャップを手で十分締めつけてください。(0.39~0.49N・m)

注. 締めつけが不十分ですと、保護構造(IP67)が保てなかったり、振動でのゆるみの原因となりますのでご注意ください。また、プライヤ等の工具は、破損の原因となりますので使用しないでください。



- ・キャップを十分締めつけた時、上図のA寸法は下表のようになります。(目安としてご利用ください。)

適用ケーブル外径	使用ケーブル外径 (mm)			
	φ6	φ5	φ4	φ3
φ6用	1	0	—	—
φ4用	—	2	1	—
φ3用	—	—	2	1

(6) 組立後

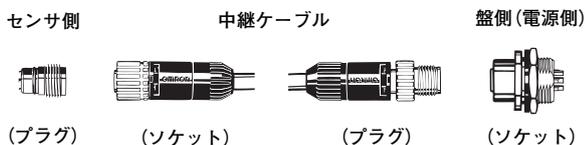
- ・組立後においては線間絶縁をご確認の上ご使用ください。

推奨ケーブル

市販のケーブルを使用して、組立式コネクタにケーブルを配線する場合、ケーブル外径φ3~φ6mm、芯線導体サイズ0.18~0.75mm²(圧着タイプ/ねじ結線タイプ)、0.5mm²以下(はんだタイプ)が使用できます。

コネクタ配置について

センサI/Oコネクタを用いて、センサ側から盤側までの接続システムを構成する場合、安全性の面から、センサ側をプラグ、盤側がソケットになるように(電源側がメスコネクタになる)コネクタを配置してください。



XS2P 中継ボックス用コネクタ ソケット(パネル取付タイプ)

種類 / 標準価格

極数	固定方法	端子形状*	適合電線径	DC用		AC用		UL規格
				形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)	
4	リアロック	溶剤カップ端子	AWG20~28	形XS2P-D421-2	3,000	形XS2P-A421-2	3,000	UL2238適合 (ファイル No. E207683)
	フロントロック	溶剤カップ端子		形XS2P-D422-2		形XS2P-A422-2		
		ディップ端子		形XS2P-D422-1		—		
5	フロントロック	溶剤カップ端子	形XS2P-D522-2	4,800	—	—	—	
		ディップ端子	形XS2P-D522-1		—			

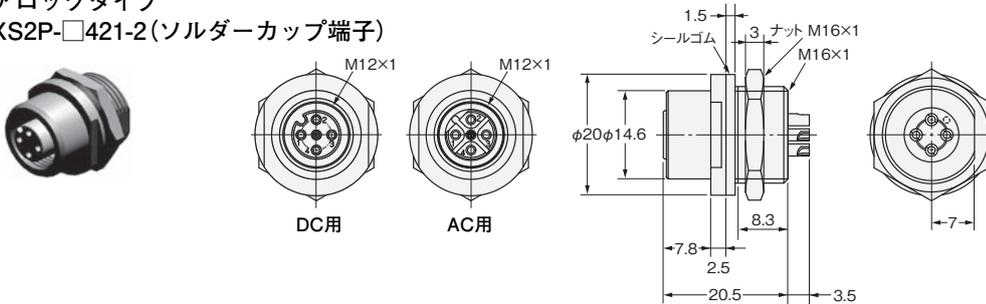
*溶剤カップ端子は電線取りつけ用、ディップ端子は基板実装用です。どちらも、はんだ付けが必要です。

外形寸法

(単位: mm)

リアロックタイプ

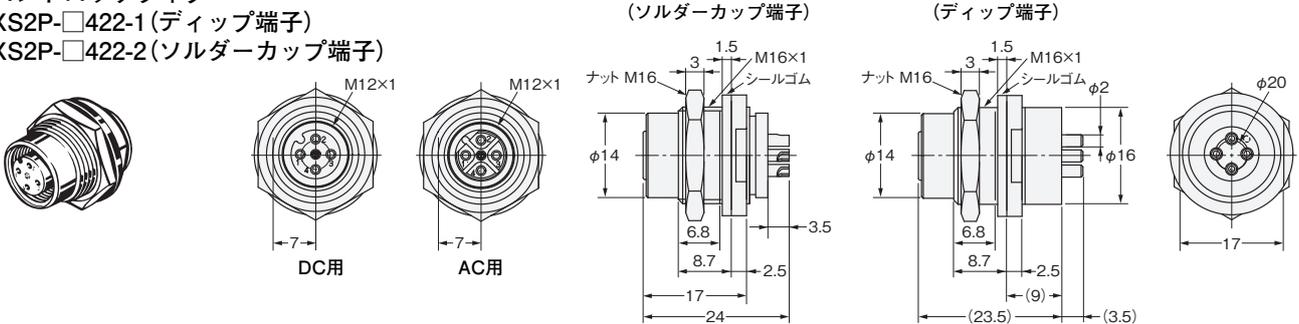
形XS2P-□421-2(溶剤カップ端子)



フロントロックタイプ

形XS2P-□422-1(ディップ端子)

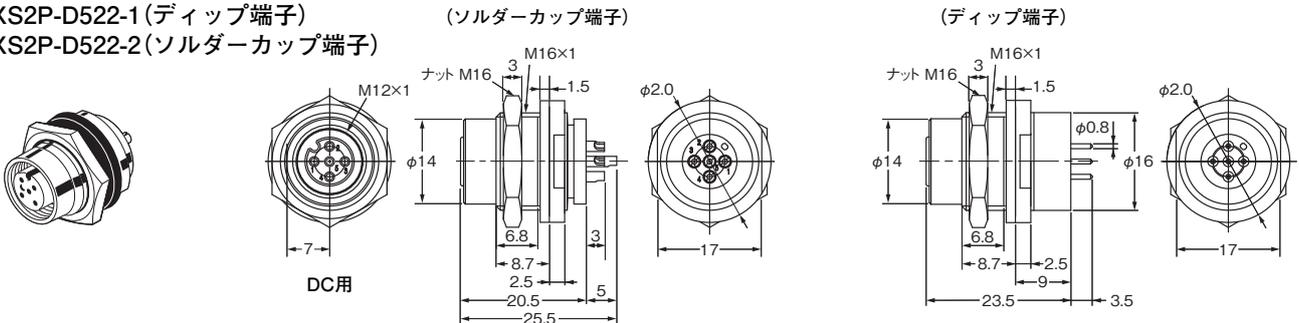
形XS2P-□422-2(溶剤カップ端子)



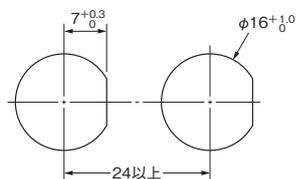
フロントロックタイプ

形XS2P-D522-1(ディップ端子)

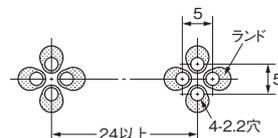
形XS2P-D522-2(溶剤カップ端子)



パネル加工寸法



プリント基板加工寸法 (ディップ端子の場合)



注. 取り付けパネル板厚は1~4mmです。

XS2R Y字形ジョイント プラグ/ソケット

種類 / 標準価格

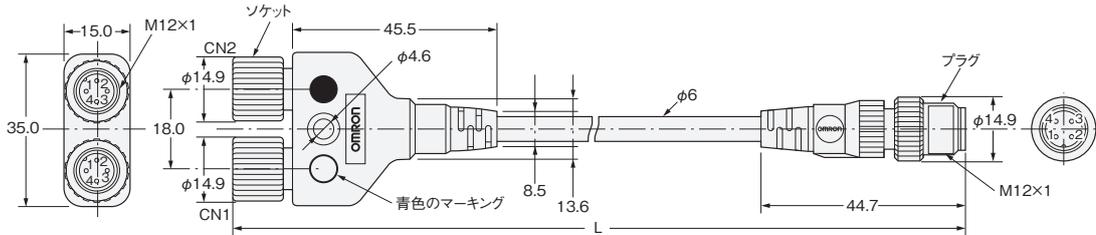
ケーブル	コネクタ	DC用			
		ケーブル長さL(m)	形式	標準価格(¥)	UL規格
ケーブル付き	両側コネクタ	0.5	形XS2R-D426-B11-F	4,450	UL2238適合 (ファイル No. E207683)
		1	形XS2R-D426-C11-F	4,650	
		2	形XS2R-D426-D11-F	4,900	
		3	形XS2R-D426-E11-F	5,500	
	片側コネクタ	2	形XS2R-D426-D10-F	4,150	
		5	形XS2R-D426-G10-F	4,750	
ケーブル	コネクタ	DC用			
		ケーブル長さL(m)	形式	標準価格(¥)	UL規格
ケーブルなし	両側コネクタ	—	形XS2R-D426-1	3,900	—
		—	形XS2R-D426-5		
		—	形XS2R-D426-81		
		—	形XS2R-D426-82		

注. 形XS2G組立式コネクタ(ねじ結線タイプ)をCN1、CN2に並べて取り付けることはできません。
 圧着タイプ、はんだタイプのご採用をご検討ください。→18ページ参照。

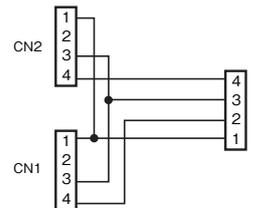
外形寸法

(単位: mm)

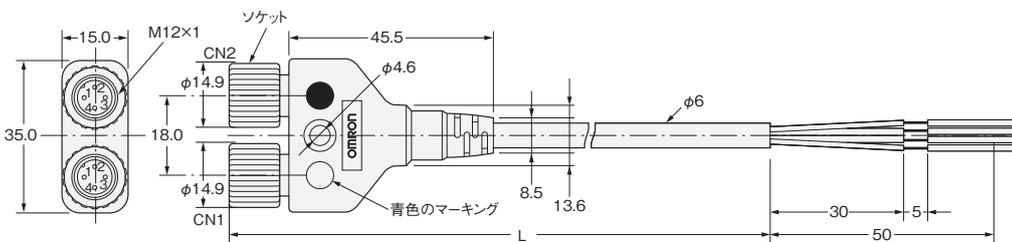
Y字形ジョイント プラグ/ソケット 両側コネクタ
 形XS2R-D426-□11-F



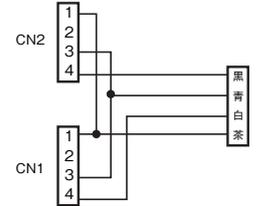
配線図



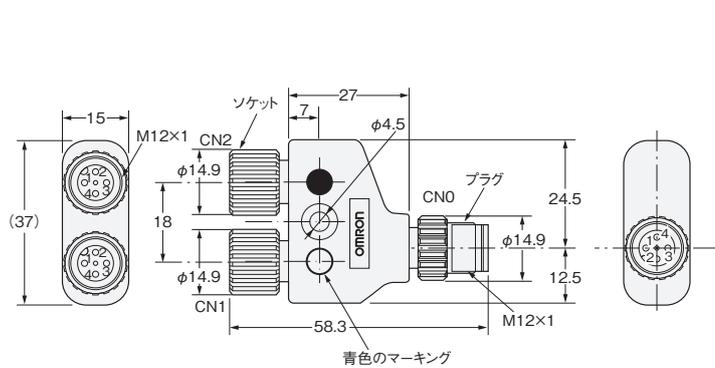
Y字形ジョイント ソケット 片側コネクタ
 形XS2R-D426-□10-F



配線図

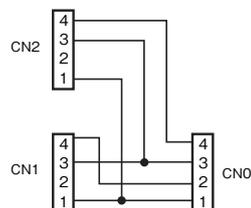


Y字形ジョイント プラグ/ソケット ケーブルなし
 形XS2R-D426-1

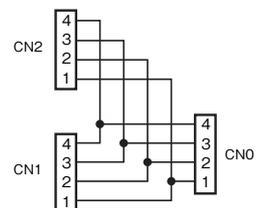


配線図

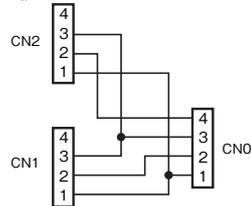
形XS2R-D426-1



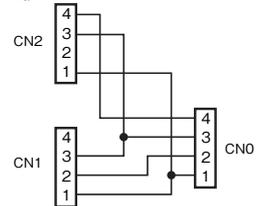
形XS2R-D426-5



形XS2R-D426-81



形XS2R-D426-82



XS2R T字形ジョイント プラグ/ソケット

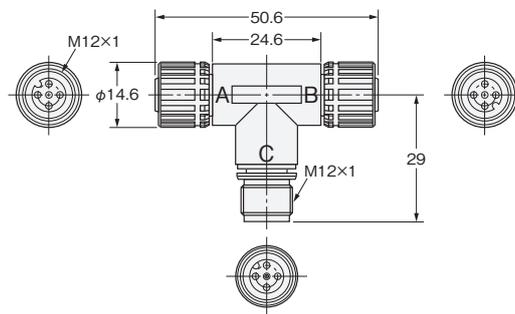
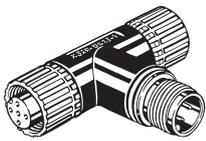
種類 / 標準価格

タイプ	DC用		
	形式	標準価格(¥)	UL規格
集合タイプ	形XS2R-D422-1	3,100	UL2238適合 (ファイル No. E207683)
	形XS2R-D422-5		
分岐タイプ	形XS2R-D423-1		
デジチェーンタイプ	形XS2R-D424-1		

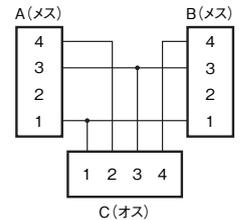
外形寸法

(単位: mm)

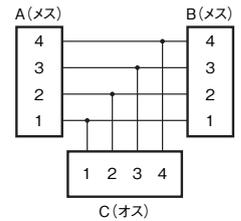
集合タイプ
形XS2R-D422-1
形XS2R-D422-5



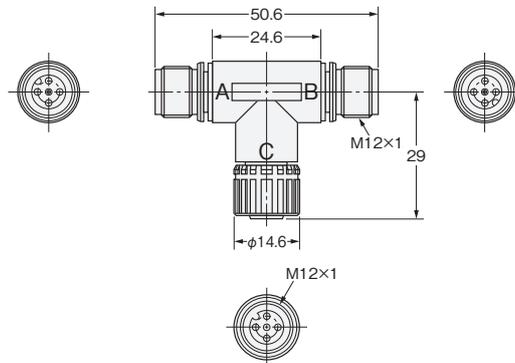
内部接続図
形XS2R-D422-1



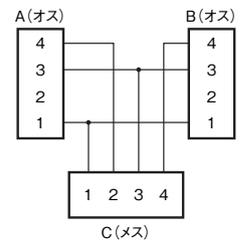
形XS2R-D422-5



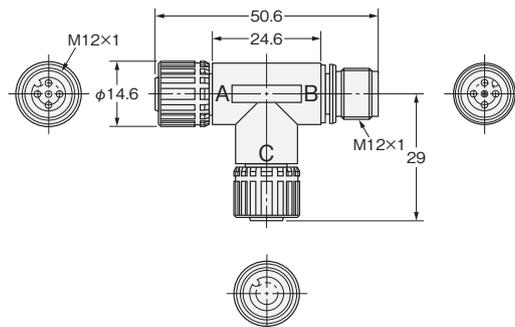
分岐タイプ
形XS2R-D423-1



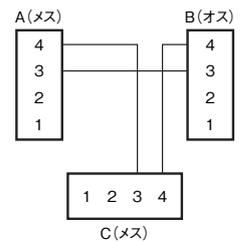
内部接続図



デジチェーンタイプ
形XS2R-D424-1



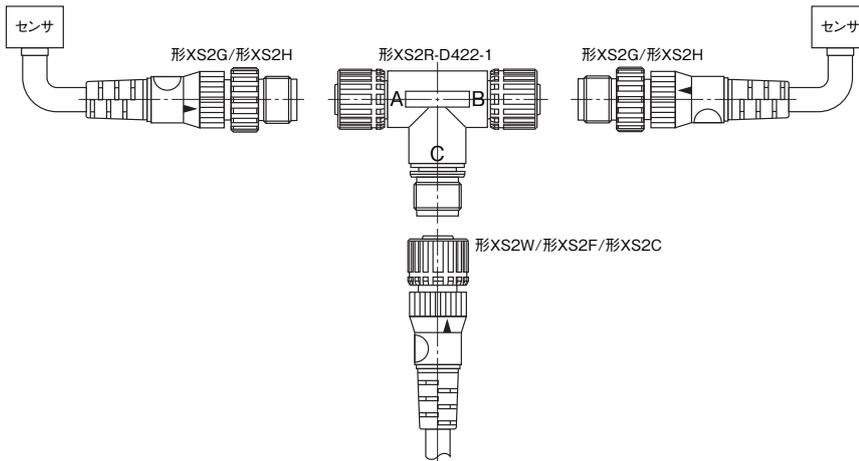
内部接続図



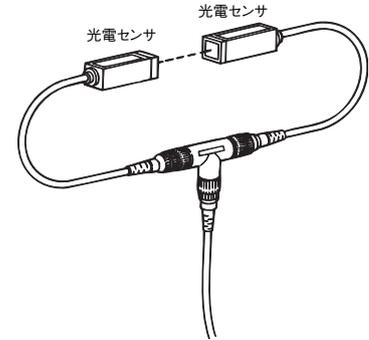
特長

形XS2R使用例

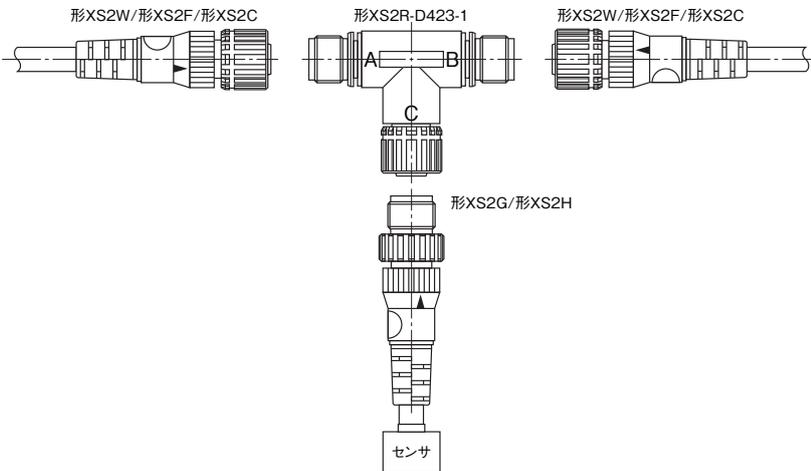
形XS2R-D422-1 集合タイプ



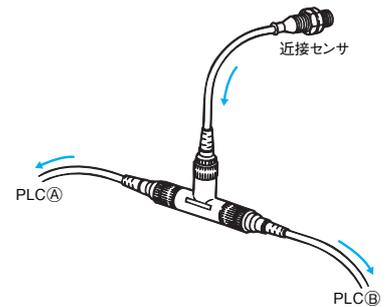
- ・2線(または3線)式センサをセット使いするとき、左図のように集合することができます。
- ・形XS2R-D422-5はフィールドスルー結線となっていますので中継用として使用することができます。



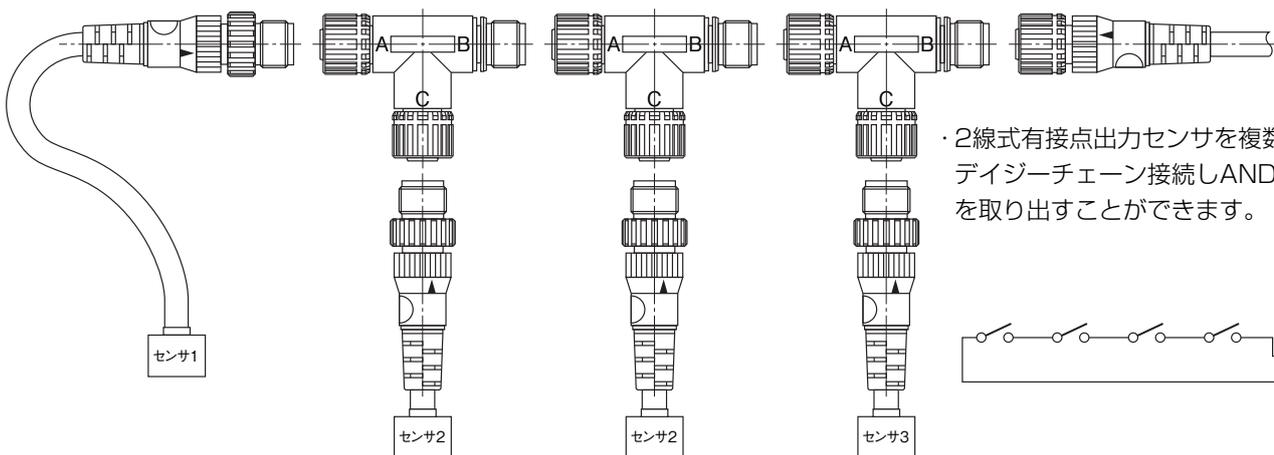
形XS2R-D423-1 分岐タイプ



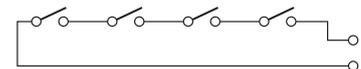
- ・2線(または3線)式センサの信号を分岐することができます。



形XS2R-D424-1 デイジーチェーンタイプ



- ・2線式有接点出力センサを複数個デイジーチェーン接続しAND出力を取り出すことができます。



正しくお使いください

使用上の注意

定格を超える周囲雰囲気・環境では使用しないでください。

- ・形XS2Rを使用する場合は、使用センサの結線図と形XS2Rの内部接続図を十分検討のうえ使用ください。

XS2M センサ組込み用コネクタ プラグ

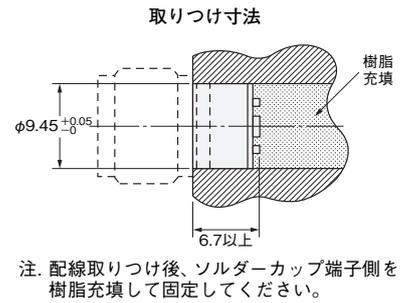
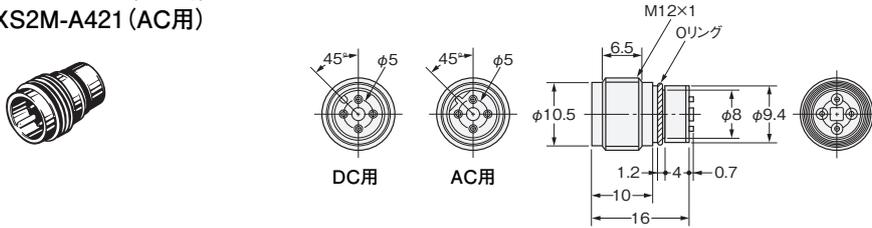
種類 / 標準価格

極数	取り付け方法	端子形状	適合電線径	DC用		AC用		UL規格
				形式	標準価格 (¥)	形式	標準価格 (¥)	
4	ねじ付埋込みタイプ	溶剤 カップ端子	AWG22~28	形XS2M-D421	510	形XS2M-A421	510	UL2238適合 (ファイル No. E207683)
	ねじなし埋込みタイプ			形XS2M-D422		形XS2M-A422		

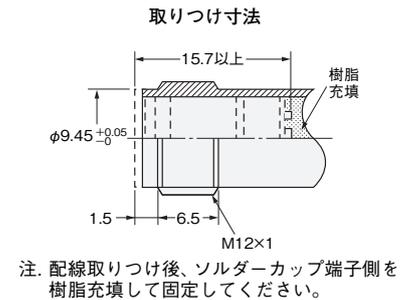
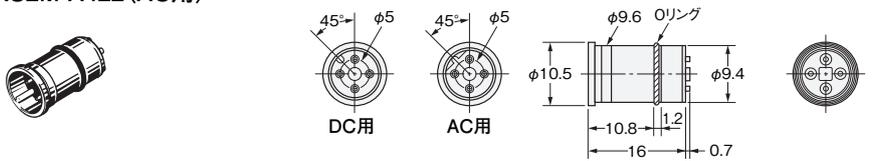
外形寸法

(単位: mm)

ねじ付埋込みタイプ
形XS2M-D421 (DC用)
形XS2M-A421 (AC用)



ねじなし埋込みタイプ
形XS2M-D422 (DC用)
形XS2M-A422 (AC用)



XS2M パネル取り付け用コネクタ プラグ

種類／標準価格

樹脂ボディ

極数	取り付け方法	端子形状*1	適合電線径	DC用		AC用		UL規格
				形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)	
4	フランジ取り付けタイプ	溶剤カップ端子	AWG22~28	形XS2M-D423	500	形XS2M-A423	500	UL2238適合 (ファイル No. E207683)
		ディップ端子	—	形XS2M-D424-1	770	—	—	
	ねじ取り付けタイプ	溶剤カップ端子	AWG20~28	形XS2M-D424-2		—	形XS2M-A424-2	
5	ねじ取り付けタイプ	ディップ端子	—	形XS2M-D524-1	1,200	—	—	
		溶剤カップ端子	AWG20~28	形XS2M-D524-2	1,200	—	—	

金属ボディ

極数	取り付け方法	端子形状*1	適合電線径	DC用		UL規格
				形式	標準価格(¥)	
4	ねじ取り付けタイプ	ディップ端子	—	形XS2M-D424-3	2,650	—
		溶剤カップ端子	AWG20~28	形XS2M-D424-4	2,700	
5		ディップ端子	—	形XS2M-D524-3	2,950	
溶剤カップ端子		AWG20~28	形XS2M-D524-4	3,000		

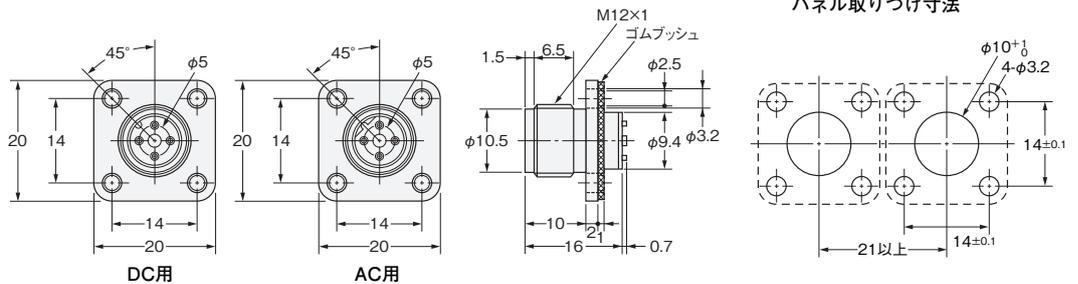
*1. 溶剤カップ端子は電線取り付け用、ディップ端子は基板実装用です。どちらも、はんだ付けが必要です。

外形寸法

(単位：mm)

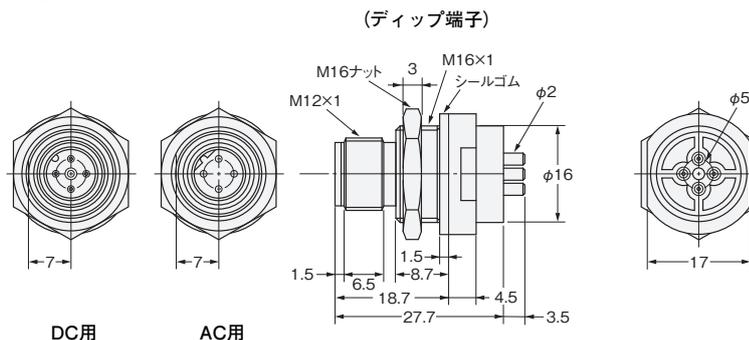
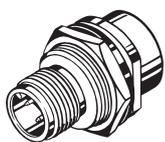
フランジ取り付けタイプ

形XS2M-D423 (DC用)
形XS2M-A423 (AC用)

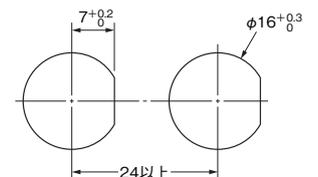


ねじ取り付けタイプ

形XS2M-□424-1 ディップ用(樹脂ボディ)
形XS2M-D424-3 ディップ端子(金属ボディ)

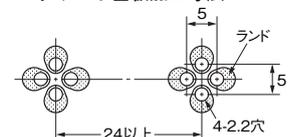


パネル加工寸法



注. 取付パネル板厚は1~4mmです。

プリント基板加工寸法



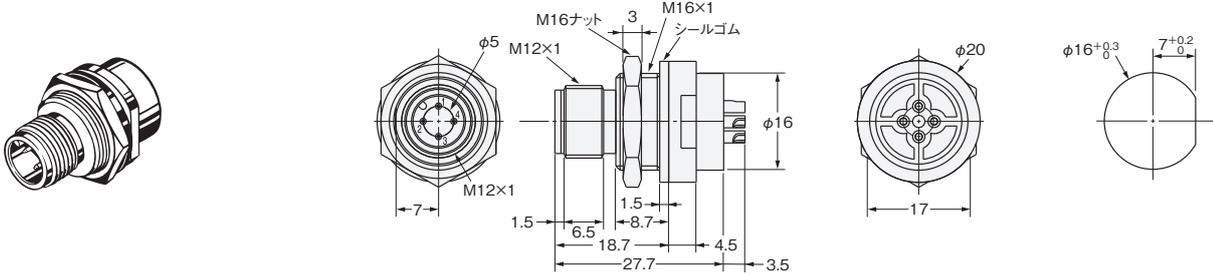
ねじ取り付けタイプ

形XS2M-□424-2 ソルダークップ端子(樹脂ボディ)

形XS2M-D424-4 ソルダークップ端子(金属ボディ)

(ソルダークップ端子)

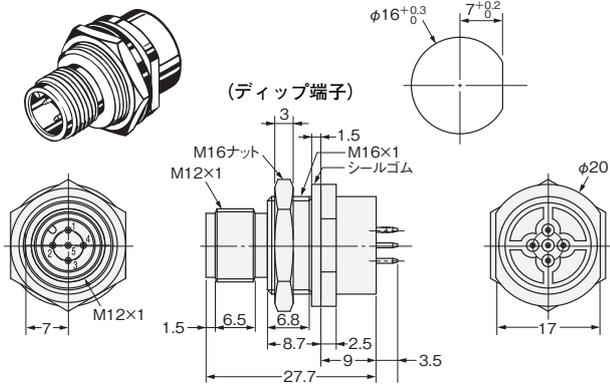
パネル加工寸法



ねじ取り付けタイプ

形XS2M-D524-1 ディップ端子用(樹脂ボディ)

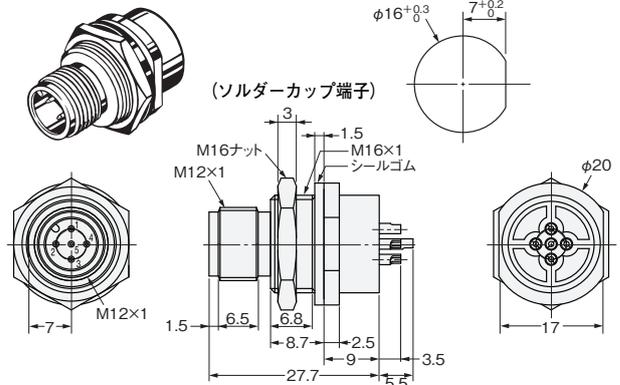
パネル加工寸法



ねじ取り付けタイプ

形XS2M-D524-2 ソルダークップ端子用(樹脂ボディ)

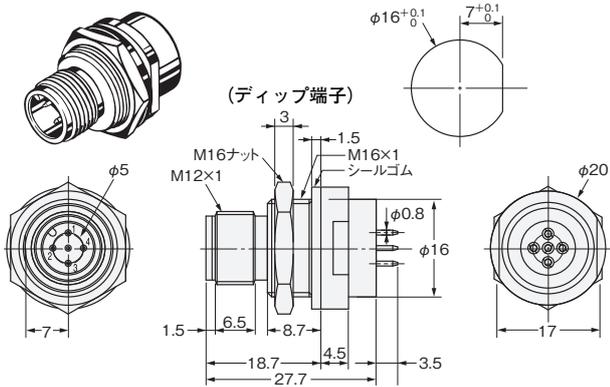
パネル加工寸法



ねじ取り付けタイプ

形XS2M-D524-3 ディップ端子用(金属ボディ)

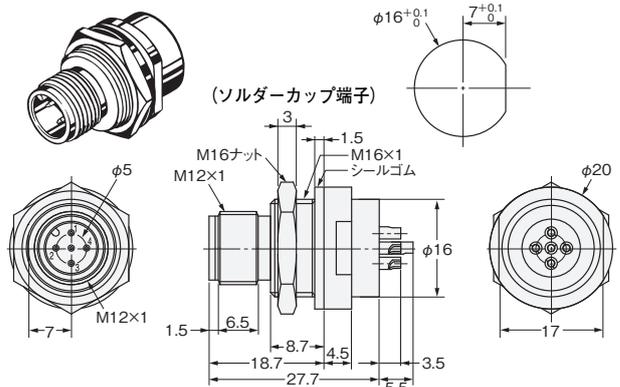
パネル加工寸法



ねじ取り付けタイプ

形XS2M-D524-4 ソルダークップ端子用(金属ボディ)

パネル加工寸法



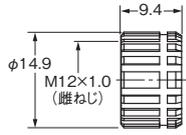
共通のアクセサリ・工具 (別売)

種類 / 標準価格

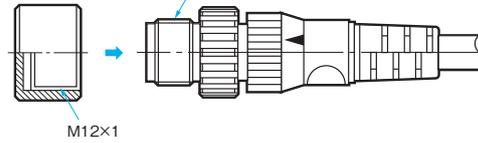
コネクタ用カバー

防水カバー

形XS2Z-11



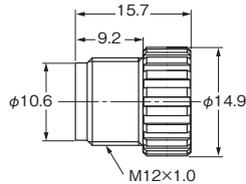
形XS2Z-11



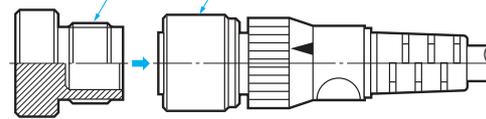
使用例：形XS2Z-11



形XS2Z-22



形XS2Z-22



コネクタ未かん合状態時に、この防水カバーを用いると保護構造IP67を保つことができます。コネクタに装着する時は、必ず以下の力で十分締めつけてください。(0.39~0.49N・m)

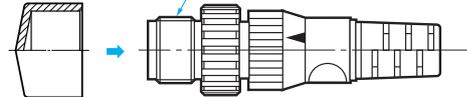
形式	標準価格(¥)	材質	適合コネクタ	
			形式	取り付け部
形XS2Z-11	315	銅合金/ ニッケルめっき	形XS2G/XS2H/XS2M/XS2R/XS2W/XS5H/ XS5M/XS5W	M12雄ねじ
形XS2Z-22	320		形XS2C/XS2R/XS2F/XS2P/XS2W/XW3B/ XS5F/XS5W/XS5R/XS5P/XW3D	M12雌ねじ(固定具)

ダストカバー

形XS2Z-13



形XS2Z-13



使用例：形XS2Z-13

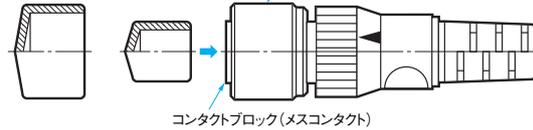


形XS2Z-15/形XS2Z-14



形XS2Z-15

形XS2Z-14



このダストカバーは防塵用です。保護構造IP67の性能はありません。コネクタに装着する時は、コネクタの取り付け部に十分押し込んでください。

形式	標準価格(¥)	材質	適合コネクタ	
			形式	取り付け部
形XS2Z-13	44	ゴム/黒色	形XS2G/XS2H/XS2M/XS2R	M12雄ねじ
形XS2Z-14	64		形XS2C/XS2R/XS2F/XS2P/XW3B	コンタクトブロック (メスコンタクト)
形XS2Z-15			M12雌ねじ(固定具)	

緩み防止Cリング

形XS2Z-18



使用例：形XS2Z-18

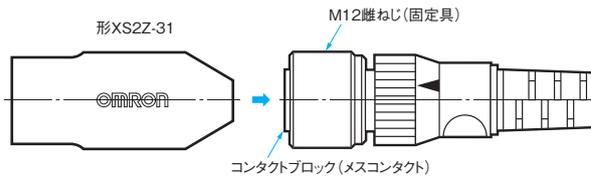
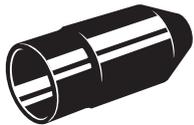


M12コネクタの緩みを防止するCリングです。
Cリングを装着する時は固定具とカバーの間に十分押し込んでください。

形式	標準価格(¥)	材質	適合コネクタ
形XS2Z-18	72	POM	形XS2F/H/W

スパッタ保護カバー

形XS2Z-31



使用例：形XS2Z-31



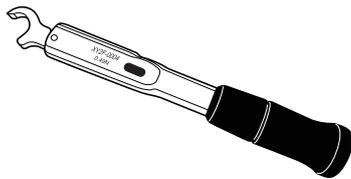
コネクタを溶接スパッタから保護するカバーです。
コネクタ全体をおおうように取りつけてください。

形式	標準価格(¥)	材質	適合コネクタ
形XS2Z-31	420	シリコンゴム/黒色	形XS5F/XS5H/XS5W/ XS2F/XS2H/XS2W

工具

トルクレンチ

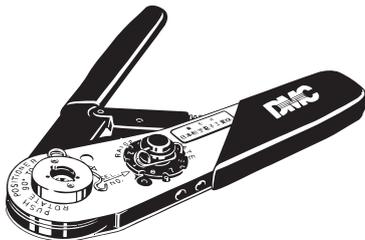
形XY2F-0004



形式	標準価格(¥)
形XY2F-0004	36,000

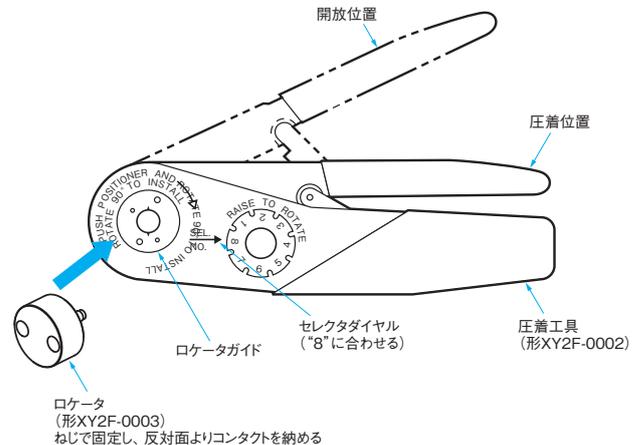
圧着工具

形XY2F-0002



ロケータ

形XY2F-0003



圧着タイプコネクタ(形XS2C/XS2G)でケーブル芯線に圧着コンタクト(形XS2U)を圧着するときには使用します。使用時は圧着工具と別売のロケータ両方が必要です。

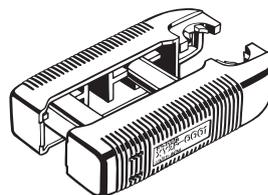
- ・形XY2F-0002圧着工具はDMC社製AFM8(M22520/2-01)です。
- ・ロケータ(形XY2F-0003)は圧着端子の位置決め用の部品です。添付のねじを使用し、圧着工具のロケータガイド部に固定してください。

形式	標準価格(¥)
形XY2F-0002	136,000
形XY2F-0003	19,200

コンタクトブロック引抜工具

形XY2F-0001

組立式コネクタ(形XS2C/XS2G：はんだタイプ/圧着タイプ)でコンタクトブロックにカバーを装着後、配線変更、配線ミス修正をする場合、カバーからコンタクトブロックを引き抜くときに使用します。



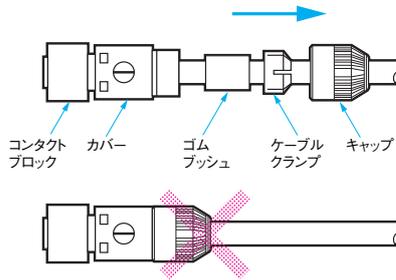
形式	標準価格(¥)
形XY2F-0001	800

正しくお使いください

引抜作業手順

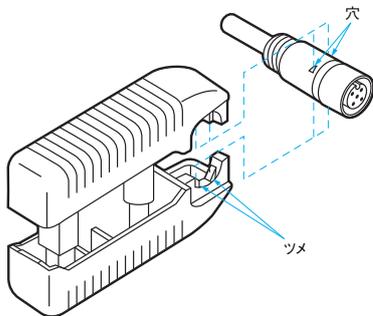
(1) 部品の取りはずし

- ・カバーからキャップ側の部品をすべてはずしてください。

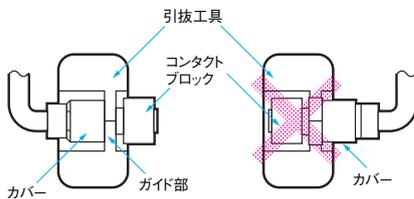


(2) コンタクトブロックの引き抜き

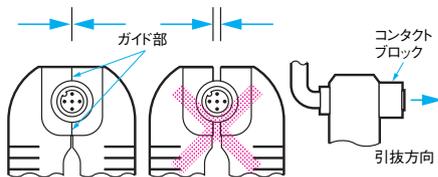
- ・引抜工具のツメを、カバーの穴(4ヶ所)に挿入してください。



- ・コンタクトブロックは、引抜工具の外側にくるようにしてください。



- ・引抜工具のガイド部が密着するまで押さえた状態で、コンタクトブロックをまっすぐに引き抜いてください。



使用上の注意

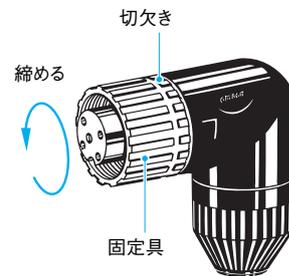
- ・保護構造が保てませんので、コンタクトブロックの取りはずしは同一のコネクタで3回までとしてください。
- ・定格を超える周囲雰囲気・環境では使用しないでください。

キャップの締めつけ(組立式コネクタ)について

- ① プライヤ等の工具は、破損の原因となりますので使用しないでください。必ず手で十分締めつけてください。
(0.39~0.49N・m)
- ② 締めつけが不十分ですと、保護構造(IP67)が保てなかったり、振動でのゆるみの原因となります。

コネクタの挿抜について

- ・コネクタの挿抜は、必ずコネクタを持って行ってください。
- ・ケーブルを持って引き抜いたりしないでください。
- ・コネクタをかん合させる時は、まず、かん合部を十分に挿入し、ねじ山を傷つけないように固定具を締めつけてください。
- ・固定具は相手側のねじ山が見えなくなるまで十分に締めつけてください。
(0.39~0.49N・m)
- ・コネクタを抜去する時は、キャップをゆるめないで、必ず固定具をゆるめてから行ってください。
- ・固定具をゆるめる時は、切欠き部の方向に外してください。



保護構造について

- ・コンタクトブロックとカバーの接合部に外力がいつもかかる状態では使用しないでください。保護構造(IP67)の性能を十分発揮できない原因となります。
- ・保護構造(IP67)は水密型(完全防水)とは異なります。常時水没した状態では使用しないでください。
- ・本体は樹脂成形品ですので、足場にしたり、重い物を載せないでください。

設置について

- ・本体の根元部からケーブルを曲げないようにしてください。
- ・ケーブルを曲げる場合は半径を $R = 40\text{mm}$ 以上でご利用ください。

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。

「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- (1) 「当社商品」: 「当社」の F A システム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
- (3) 「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- (4) 「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- (5) 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の (a) 適合性、(b) 動作、(c) 第三者の知的財産の非侵害、(d) 法令の遵守および (e) 各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- (1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- (2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- (4) 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご購入およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- (2) お客様自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- (3) 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- (4) 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- (5) 「当社」は DDoS 攻撃 (分散型 DoS 攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。

- (6) 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
 - (a) 高い安全性が必要とされる用途 (例: 原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
 - (b) 高い信頼性が必要な用途 (例: ガス・水道・電気等の供給システム、24 時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
 - (c) 厳しい条件または環境での用途 (例: 屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
 - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- (7) 上記 3. (6) (a) から (d) に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車 (二輪車含む。以下同じ) 向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- (1) 保証期間 ご購入後 1 年間といたします。
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- (2) 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理 (ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- (3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 本ご承諾事項 3. ご利用にあたってのご注意 に反するご利用
 - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因 (天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規制に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

- ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。
- 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様
相談室

フリー
通話 0120-919-066

携帯電話の場合、☎055-982-5015 (有料) をご利用ください。

受付時間: 9:00~17:00 (土・日・12/31~1/3 を除く)

オムロンFAクイックチャット

www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Web メンバース限定)

受付時間: 平日 9:00~12:00 / 13:00~17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)

※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。



その他のお問い合わせ:

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Web ページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。