

工业以太网电缆

## XS5/XS6

CSM\_XS5\_XS6\_CA\_C\_7\_12

## 对应EtherCAT®等以太网为基础的工业用网络

## 小型（RJ45接插件）

- 可减少电缆绕转所占用的空间的RJ45接插件型。

## 牢固型（RJ45接插件）

- 连接爪不易折断的牢固的RJ45连接器。
- 还备有可现场配线的RJ45组合式接插件。

## 防水型（M12接插件）

- IP67保护结构。
- XS5W-T42□-□-K/KR/SS\*系列为UL标准认证产品。  
\*部分型号除外
- 一触（1/8回转）即可连接的SmartClick接插件种类丰富。
- 增加了插座电缆型、耐弯曲电缆型、也备有屏蔽强化电缆规格。



有关标准认证机型等的最新信息，请参见本公司网站（[www.fa.omron.com.cn](http://www.fa.omron.com.cn)）的“标准认证 / 适用”。



■ 特长

小型 (RJ45接插件)

详情请参照第4页。

- 采用可减少电缆绕转所占用的空间的小型RJ45接插件、LSZH\*为外径 $\phi$  6.3mm的AWG26电缆、PUR为外径 $\phi$  6.0mm的AWG26电缆。
- 电缆颜色有蓝、黄、绿三种。
- LSZH 电缆有0.2到20m的12种长度、PUR 电缆有0.5到20m的10种长度。

注：PUR电缆由编织层和铝箔构成双屏蔽构造。

LSZH电缆采用铝带单层屏蔽结构，已确认其通信、干扰特性能够满足规格值。

\*低烟无卤。

RJ45型接插件外观



牢固型 (RJ45接插件)

详情请参照第7页。

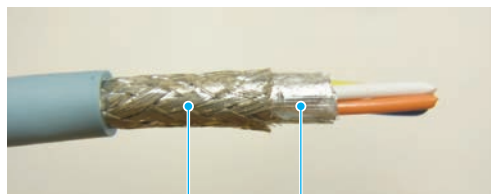
- 具有牢固的锁定、电缆保持强度的RJ45连接器。
- 外径6.5 mm (PVC) AWG22的电缆。
- 由总体的编织层和与之相独立的铝箔构成双屏蔽，可减少工业环境中的电磁干扰。

RJ45接插件外观



牢固的门锁

双屏蔽的PVC电缆



编制层+铝锡屏蔽

组合式接插件

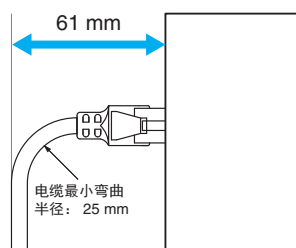
不需使用压接钳等专用工具即可轻松在现场组装以太网网线。

关于组装步骤详情请参照第16页。

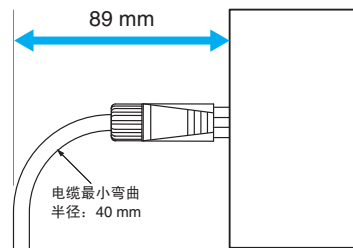


● 电缆引出长度

小型接插件 (RJ45接插件)




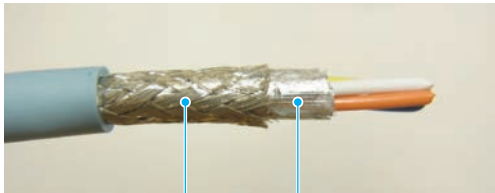
牢固型接插件 (RJ45接插件)



**防水型 (M12接插件)**

详细请参照第7页。

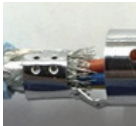
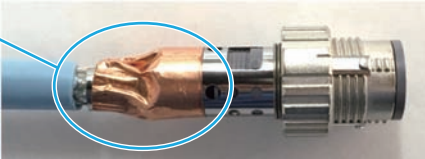
- 符合IP67标准，可抵抗恶劣环境。
- 采用一触 (1/8回转) 即可连接的SmartClick接插件 (可与已有的M12螺纹接插件互换)。
- 直角型的有接插件的电缆、PCB直型端子等种类丰富的产品。
- 增加了插座电缆型、耐弯曲电缆型。

M12接插件形状	双屏蔽隔离构造的PVC电缆
 <p>隔离构造</p>	 <p>编制层+铝锡屏蔽</p>

**防水型 (M12接插件)  
屏蔽强化电缆规格**

详细请参照第7页。

- 抗电磁干扰更高的屏蔽强化电缆。推荐用于EtherCAT通信。
- 由于增加了电缆的双屏蔽隔离构造、M12接插件部还追加了铜锡、增强了通信性 (参照下图表)。

屏蔽强化电缆 (双屏蔽隔离构造+缠绕铜锡)	
<p>&lt;内部构造&gt;</p> 	<p>由于电缆和隔离板的连接部缠绕了铜锡、强化了抗电磁干扰能力</p> 

**牢固型 (RJ45接插件)、防水型 (M12接插件) 隔离效果资料**

以下数据为本公司的实验结果，恕不保证客户在实际环境条件下操作的隔离效果与此相同。

● 无隔离产品与隔离产品的效果比较

与无隔离产品的数据差异。数字越大隔离效果越高。

隔离构造	周波数 (MHz)				
	0.5	1	5	10	30
单层隔离产品	53dB	49dB	35dB	25dB	17dB
双屏蔽隔离产品 (XS5□-T Cat.5E)	61dB	58dB	43dB	31dB	27dB

• SmartClick是欧姆龙公司的注册商标。  
 • EtherCAT®是德国Beckhoff Automation GmbH提供许可的注册商标，相关知识产权由倍福公司所有。  
 • Ethernet是富士施乐有限公司的注册商标

## 小型 (RJ45接插件)

## ■ 型号一览

请用于从型号判断产品规格时使用。订购时，请从「**■种类**」的型号中进行选购。

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

**(1)传输特性**

5: Cat.5

6: Cat6A

**(2)护套材质**

LSZH: LSZH

PUR: PUR

**(3)极数**

8: 8极

**(4)电缆引出方向**

SS: 直线/直线

**(5)电缆长度\***

20: 0.2m

30: 0.3m

50: 0.5m

100: 1m

150: 1.5m

200: 2m

300: 3m

500: 5m

750: 7.5m

1000: 10m

1500: 15m

2000: 20m

**(6)护套颜色**

B: 蓝




Y: 黄

G: 绿

\*PUR没有0.2m、0.3m。



种类

形状	类型	类别	电缆护套材质	电缆颜色	电缆长度 (m)	型号
	两端都带有接插件的 电缆 (RJ45/RJ45)	Cat.6a	LSZH	蓝色	0.2	XS6W-6LSZH8SS20CM-B
					0.3	XS6W-6LSZH8SS30CM-B
					0.5	XS6W-6LSZH8SS50CM-B
					1	XS6W-6LSZH8SS100CM-B
					1.5	XS6W-6LSZH8SS150CM-B
					2	XS6W-6LSZH8SS200CM-B
					3	XS6W-6LSZH8SS300CM-B
					5	XS6W-6LSZH8SS500CM-B
					7.5	XS6W-6LSZH8SS750CM-B
					10	XS6W-6LSZH8SS1000CM-B
					15	XS6W-6LSZH8SS1500CM-B
20				XS6W-6LSZH8SS2000CM-B		
黄色				0.2	XS6W-6LSZH8SS20CM-Y	
				0.3	XS6W-6LSZH8SS30CM-Y	
				0.5	XS6W-6LSZH8SS50CM-Y	
				1	XS6W-6LSZH8SS100CM-Y	
				1.5	XS6W-6LSZH8SS150CM-Y	
				2	XS6W-6LSZH8SS200CM-Y	
				3	XS6W-6LSZH8SS300CM-Y	
				5	XS6W-6LSZH8SS500CM-Y	
		7.5	XS6W-6LSZH8SS750CM-Y			
		10	XS6W-6LSZH8SS1000CM-Y			
	15	XS6W-6LSZH8SS1500CM-Y				
20	XS6W-6LSZH8SS2000CM-Y					
	绿色	Cat.6a	LSZH	0.2	XS6W-6LSZH8SS20CM-G	
				0.3	XS6W-6LSZH8SS30CM-G	
				0.5	XS6W-6LSZH8SS50CM-G	
				1	XS6W-6LSZH8SS100CM-G	
				1.5	XS6W-6LSZH8SS150CM-G	
				2	XS6W-6LSZH8SS200CM-G	
				3	XS6W-6LSZH8SS300CM-G	
				5	XS6W-6LSZH8SS500CM-G	
				7.5	XS6W-6LSZH8SS750CM-G	
				10	XS6W-6LSZH8SS1000CM-G	
				15	XS6W-6LSZH8SS1500CM-G	
20	XS6W-6LSZH8SS2000CM-G					
	绿色	Cat.5	PUR	0.5	XS6W-5PUR8SS50CM-G	
				1	XS6W-5PUR8SS100CM-G	
				1.5	XS6W-5PUR8SS150CM-G	
				2	XS6W-5PUR8SS200CM-G	
				3	XS6W-5PUR8SS300CM-G	
				5	XS6W-5PUR8SS500CM-G	
				7.5	XS6W-5PUR8SS750CM-G	
				10	XS6W-5PUR8SS1000CM-G	
				15	XS6W-5PUR8SS1500CM-G	
20	XS6W-5PUR8SS2000CM-G					



规格

项目	类型	两端都带有接插件的电缆 (RJ45/RJ45)/LSZH	两端都带有接插件的电缆 (RJ45/RJ45)/PUR
	型号	XS6W-6LSZH8SS□□□□CM-□	XS6W-5PUR8SS□□□□CM-G
额定电流	1 A (50°C时)		
耐电压	AC1,000V 60s (漏电流: 1mA以下)		
使用环境温度	-20 ~ 75°C		-40 ~ 80°C
储存环境温度	-20 ~ 75°C		-40 ~ 80°C
安装环境温度	0 ~ 50°C		-10 ~ 60°C
保护构造	IP20		IP20

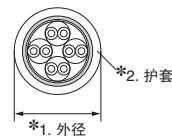
材质和处理

接插件

项目	类型	两端都带有接插件的电缆 (RJ45/RJ45)/LSZH	两端都带有接插件的电缆 (RJ45/RJ45)/PUR
	型号	XS6W-6LSZH8SS□□□□CM-□	XS6W-5PUR8SS□□□□CM-G
连接块	PC 树脂 (UL94V-0) / 透明		
接点	铜合金 / 镍底镀金(0.8 mm)		
屏蔽层	黄铜 / 镀镍		
护套 (防止弹片折断的构造)	PA / 黑色		PUR: 绿色

电缆

项目	类型	两端都带有接插件的电缆 (RJ45/RJ45)/LSZH	两端都带有接插件的电缆 (RJ45/RJ45)/PUR
	型号	XS6W-6LSZH8SS□□□□CM-□	XS6W-5PUR8SS□□□□CM-G
规格	IEC 60332-1 / UL444		IEC 60332-1
芯数 / 线规	AWG26		
外径*1	6.3 mm		6.0 mm
护套颜色*2	蓝色、黄色或绿色		绿色
护套材质	LSZH		PUR
屏蔽构造	单屏蔽		双屏蔽

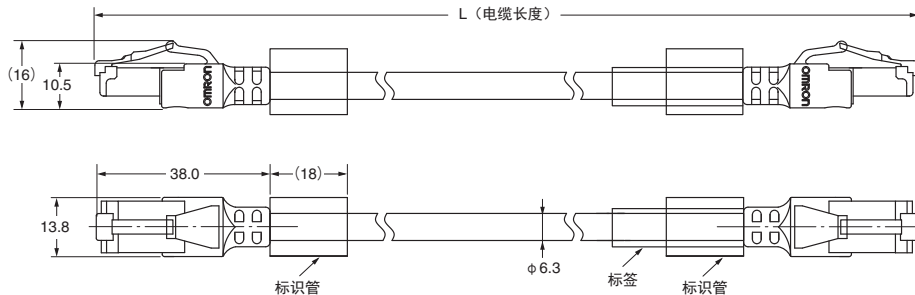


外形尺寸

(单位: mm)

两端都带有接插件的电缆 (RJ45/RJ45)

XS6W-6LSZH8SS□□□□CM-□  
XS6W-5PUR8SS□□□□CM-G



## 牢固型 (RJ45接插件), 防水型 (M12接插件)

### ■ 型号一览

请用于从型号判断产品规格时使用。订购时，请从「**■种类**」的型号中进行选购。

#### ●带有接插件的电缆

XS5□-T 4 2 □-□M□-□□  
(1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)(8)

##### (1)接插件形状

H: 一端带有接插件的电缆

W: 两端都带有接插件的电缆

##### (2)种类

T: 以太网用 (插座形状: M12 D Coding)

##### (3)极数

4: 4极

##### (4)接触部电镀规格

2: 镀金0.4μm

##### (5)电缆引出方向 (M12接插件)

1: 直线

2: 直角型

##### (6)电缆长度

A: 0.3m

B: 0.5m

C: 1m

D: 2m

E: 3m

G: 5m

J: 10m

K: 15m

##### (7)接插件形状

0: 一端带有接插件的电缆 (M12插头)

1: 两端都带有接插件 (M12插座/M12插头)

2: 两端都带有接插件 (M12插头/M12插头)

C: 两端都带有接插件 (M12插头/RJ45插头)

D: 两端都带有接插件 (RJ45插头/RJ45插头)

E: 两端都带有接插件 (M12插座/RJ45插头)

##### (8)电缆规格

K: 标准电缆

KR: 耐弯曲电缆 (Robot Cable)

SS: 屏蔽强化电缆

#### ●RJ45组合式接插件

XS6G-T 4 2 1-1  
(1)(2)(3)(4)(5)

##### (1)种类

T: 以太网用

##### (2)极数

4: 4极

##### (3)接触部电镀规格

2: 镀金0.4μm

##### (4)电缆引出方向

1: 直线

##### (5)保护构造

1: IP20

#### ●M12面板安装

XS5P-T 4 2 □-□  
(1)(2)(3)(4)(5)

##### (1)种类

T: 以太网用 (插座形状: M12 D Coding)

##### (2)极数

4: 4极

##### (3)电镀规格

2: 镀金0.4μm

##### (4)安装方式

6: 前锁

7: 后锁

##### (5)终端形状

1: DIP端子

5: 排线连接形 (0.5m)

带有牢固型RJ45接插件的电缆和带有M12接插件的电缆

■ 种类

形状	电缆类型	种类	电缆长度 (m)	型号
		插头一端带有接插件的电缆 (M12直线型)	0.5	XS5H-T421-BM0-K
			1	XS5H-T421-CM0-K
			2	XS5H-T421-DM0-K
			3	XS5H-T421-EM0-K
			5	XS5H-T421-GM0-K
			10	XS5H-T421-JM0-K
		插头两端都带有接插件的电缆 (M12直线型/M12直线型)	0.5	XS5W-T421-BM2-K
			1	XS5W-T421-CM2-K
			2	XS5W-T421-DM2-K
			3	XS5W-T421-EM2-K
			5	XS5W-T421-GM2-K
			10	XS5W-T421-JM2-K
		插头两端都带有接插件的电缆 (M12直线型/RJ45)	0.3	XS5W-T421-AMC-K
			0.5	XS5W-T421-BMC-K
			1	XS5W-T421-CMC-K
			2	XS5W-T421-DMC-K
			3	XS5W-T421-EMC-K
			5	XS5W-T421-GMC-K
		插头一端都带有接插件的电缆 (M12直角型)	0.5	XS5H-T422-BM0-K
			1	XS5H-T422-CM0-K
			2	XS5H-T422-DM0-K
			3	XS5H-T422-EM0-K
			5	XS5H-T422-GM0-K
			10	XS5H-T422-JM0-K
	标准电缆	插头两端都带有接插件的电缆 (M12直角型/M12直角型)	0.5	XS5W-T422-BM2-K
			1	XS5W-T422-CM2-K
			2	XS5W-T422-DM2-K
			3	XS5W-T422-EM2-K
			5	XS5W-T422-GM2-K
			10	XS5W-T422-JM2-K
		插头两端都带有接插件的电缆 (M12直角型/RJ45)	0.3	XS5W-T422-AMC-K
			0.5	XS5W-T422-BMC-K
			1	XS5W-T422-CMC-K
			2	XS5W-T422-DMC-K
			3	XS5W-T422-EMC-K
			5	XS5W-T422-GMC-K
		插头两端都带有接插件的电缆 (RJ45/RJ45)	0.3	XS5W-T421-AMD-K
			0.5	XS5W-T421-BMD-K
			1	XS5W-T421-CMD-K
			2	XS5W-T421-DMD-K
			3	XS5W-T421-EMD-K
			5	XS5W-T421-GMD-K
		插座/插头两端都带有接插件的电缆 (M12直线型/M12直线型)	0.5	XS5W-T421-BM1-K
			1	XS5W-T421-CM1-K
			2	XS5W-T421-DM1-K
			3	XS5W-T421-EM1-K
			5	XS5W-T421-GM1-K
			10	XS5W-T421-JM1-K
		插座/插头两端都带有接插件的电缆 (M12直线型/RJ45)	0.5	XS5W-T421-BME-K
			1	XS5W-T421-CME-K
			2	XS5W-T421-DME-K
			3	XS5W-T421-EME-K
			5	XS5W-T421-GME-K
			10	XS5W-T421-JME-K
			15	XS5W-T421-KME-K





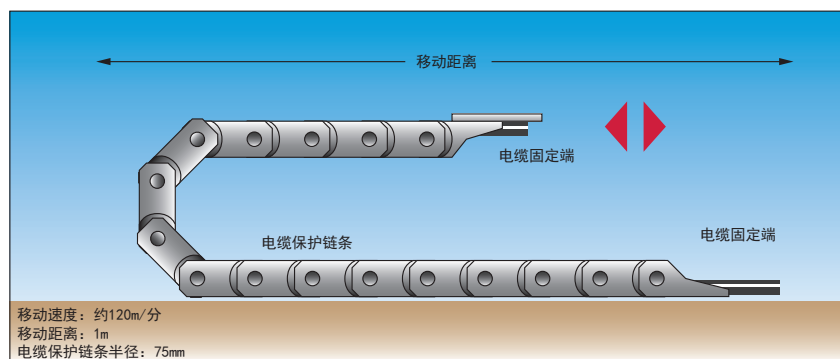
形状	电缆类型	种类	电缆长度 (m) 丕	型号	
	耐弯曲电缆 (Robot Cable)	插座/插头两端都带有接插件的电缆 (M12直线型/M12直线型)	0.5	XS5W-T421-BM1-KR	
			1	XS5W-T421-CM1-KR	
			2	XS5W-T421-DM1-KR	
			3	XS5W-T421-EM1-KR	
			5	XS5W-T421-GM1-KR	
			10	XS5W-T421-JM1-KR	
		插头两端都带有接插件的电缆 (M12直线型/M12直线型)	0.5	XS5W-T421-BM2-KR	
			1	XS5W-T421-CM2-KR	
			2	XS5W-T421-DM2-KR	
			3	XS5W-T421-EM2-KR	
			5	XS5W-T421-GM2-KR	
			10	XS5W-T421-JM2-KR	
		插头两端都带有接插件的电缆 (M12直线型/RJ45)	0.5	XS5W-T421-BMC-KR	
			1	XS5W-T421-CMC-KR	
			2	XS5W-T421-DMC-KR	
			3	XS5W-T421-EMC-KR	
			5	XS5W-T421-GMC-KR	
			10	XS5W-T421-JMC-KR	
	插头两端都带有接插件的电缆 (RJ45/RJ45)	0.5	XS5W-T421-BMD-KR		
		1	XS5W-T421-CMD-KR		
		2	XS5W-T421-DMD-KR		
		3	XS5W-T421-EMD-KR		
		5	XS5W-T421-GMD-KR		
		10	XS5W-T421-JMD-KR		
	屏蔽强化电缆	插头两端都带有接插件的电缆 (M12直线型/M12直线型)	0.5	XS5W-T421-BM2-SS	
			1	XS5W-T421-CM2-SS	
			2	XS5W-T421-DM2-SS	
			3	XS5W-T421-EM2-SS	
			5	XS5W-T421-GM2-SS	
			10	XS5W-T421-JM2-SS	
		插头两端都带有接插件的电缆 (M12直线型/RJ45)	0.5	XS5W-T421-BMC-SS	
			1	XS5W-T421-CMC-SS	
			2	XS5W-T421-DMC-SS	
			3	XS5W-T421-EMC-SS	
			5	XS5W-T421-GMC-SS	
			10	XS5W-T421-JMC-SS	
	标准电缆	RJ45组合式接插件	---	XS6G-T421-1	
		适用于面板安装的 M12接插件	后锁型	0.5	XS5P-T426-5
			前锁型	0.5	XS5P-T427-5
	M12面板安装PCB直型端子	---	XS5P-T426-1		

●耐弯曲电缆 (Robot Cable) (XS5W-T421-□M□-KR) 电缆弯曲数据

以下数据为本公司的实验结果，恕不保证客户在实际环境条件下操作会得到同样的弯曲次数。

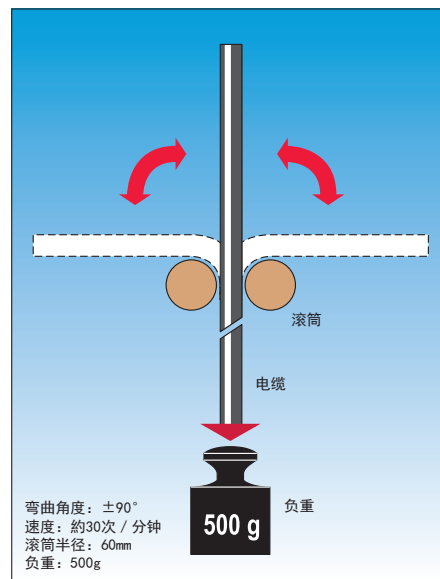
电缆U形弯曲实验

弯曲次数：2000万次以上



90度左右弯曲实验

弯曲次数：600万次以上



规格

项目	类型 型号	插头一端带有接插件的电缆 (M12)	插头两端都带有接插件的电缆 (M12/M12)	插座/插头两端都带有接插件的电缆 (M12/M12)	插头两端都带有接插件的电缆 (M12/RJ45)	插座/插头两端都带有接插件的电缆 (M12/RJ45)	插头两端都带有接插件的电缆 (RJ45/RJ45)	RJ45组合式接插件	适用于面板安装的M12接插件	M12面板安装PCB直型端子
		XS5H-T42□-□M0-K	XS5W-T42□-□M2-K, -KR	XS5W-T421-□M1-K, -KR	XS5W-T42□-□MC-K, -KR	XS5W-T421-□ME-K	XS5W-T421-□MD-K, -KR	XS6G-T421-1	XS5P-T42□-5	XS5P-T426-1
额定电流		3A			2.5A				4A	
额定电压		30V							DC 125V	
接触电阻		40mΩ以下								
绝缘电阻		1,000MΩ以上			500MΩ以上			1,000MΩ以上		
耐电压		AC1,000V 60s (漏电流: 1mA以下)							AC1,500V 60s (漏电流: 1mA以下)	
使用环境温度		-25~+70°C *								
储存环境温度		-25~+70°C								
保护构造		M12: IEC IP67, RJ45: IEC IP20								

\* 但对于耐弯曲电缆, 考虑到可动时的断线, 请在0~+70°C的温度范围内使用。

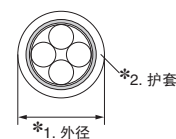
材质和处理

接插件

项目	类型 型号	M12			RJ45
		XS5H, XS5W	XS5P-T42□5	XS5P-T426-1	XS5W, XS6G
连接块		PBT树脂 (UL94V-0)/亮灰色		PA树脂 (UL94V-0)/黑色	PA树脂 (UL94V-0)/黑色
接点		磷青铜/镍底, 镀金 (0.4μm)		黄铜/镍底, 镀金 (0.4μm)	磷青铜/镍底, 镀金 (0.4μm)
固定器		压铸锌/镀镍			---
固定器 (突出物)		SUS	---		---
罩盖		TPC树脂/黑色			---
密封树脂		---	环氧树脂	---	
O环		橡胶			---
接地固定部		---		磷青铜/镍底, 镀锡	---
固定器外套		---		SUS	---
螺母		---	黄铜/镀镍		---

电缆

项目	电缆类型	标准电缆	耐弯曲电缆 (Robot Cable)	屏蔽强化电缆
规格		UL CM		
等级		Cat.5E		
线芯和颜色		AWG22 (7/0.26): 黄·橙·白·蓝	AWG22 (7/24/0.05): 黄·橙·白·蓝	AWG22 (7/0.26): 黄·橙·白·蓝
外径*1		φ6.5		
护套颜色*2		浅蓝色	黑色	
护套材质		PVC		
屏蔽构造		双屏蔽		



注: XS5H和XS5W仅有带接插件的电缆。

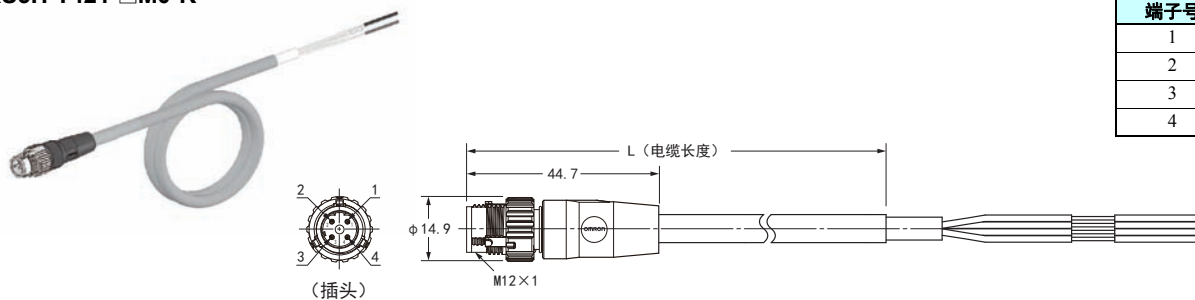
外形尺寸

(单位: mm)

● 插头一端带有接插件的电缆 (M12直线型)  
XS5H-T421-□M0-K

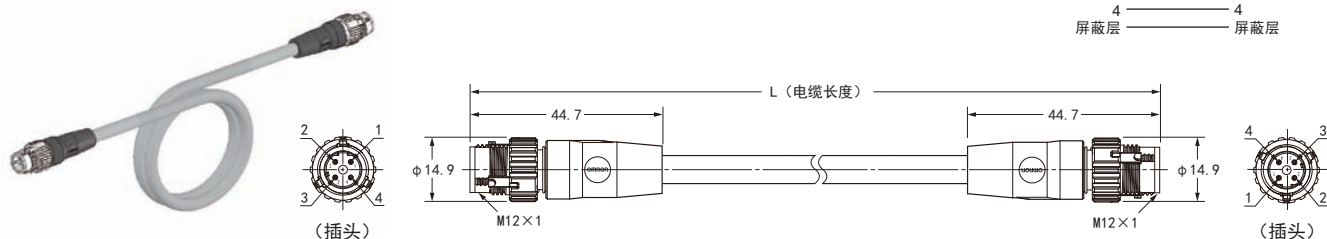
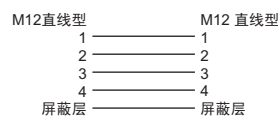
接线

端子号	颜色
1	黄色
2	白色
3	橙色
4	蓝色



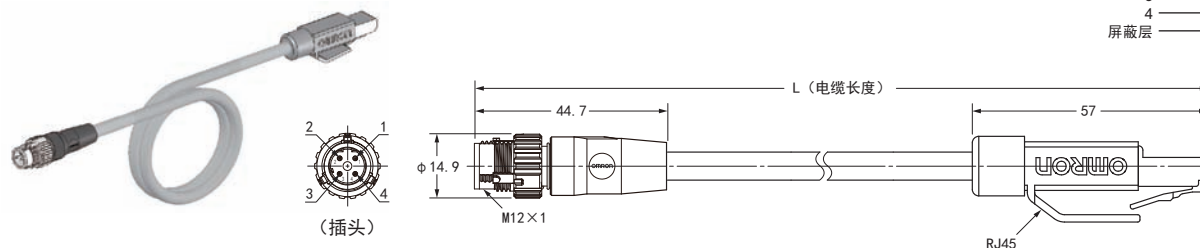
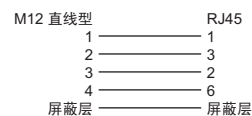
● 插头两端都带有接插件的电缆 (M12直线型/M12直线型)  
XS5W-T421-□M2-K  
XS5W-T421-□M2-KR

接线



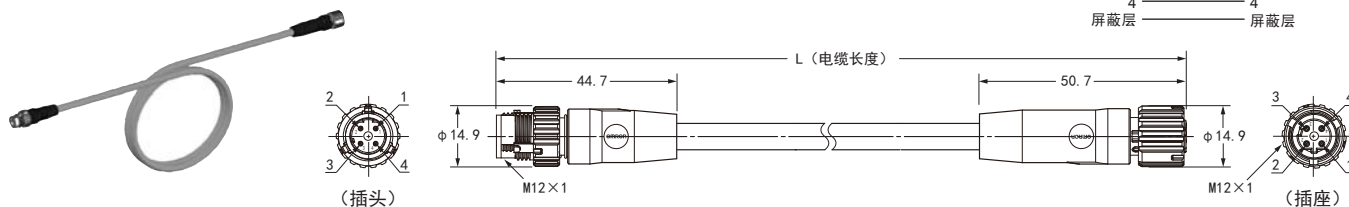
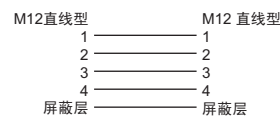
● 插头两端都带有接插件的电缆 (M12直线型/RJ45)  
XS5W-T421-□MC-K  
XS5W-T421-□MC-KR

接线

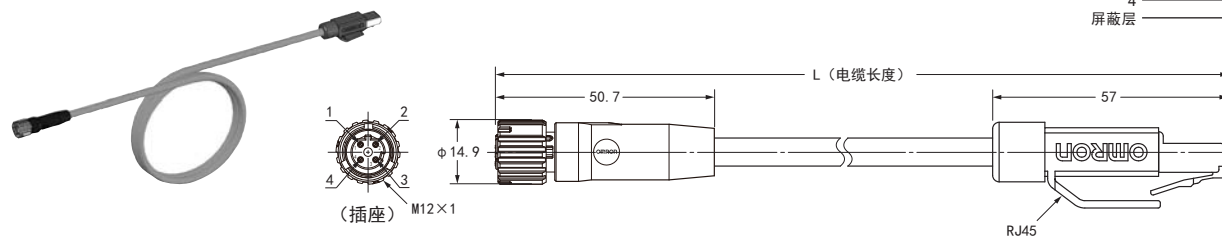
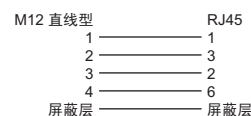


● 插座/插头两端都带有接插件的电缆 (M12直线型/M12 直线型)  
XS5W-T421-□M1-K  
XS5W-T421-□M1-KR

接线



● 插座/插头两端都带有接插件的电缆 (M12直线型/RJ45)  
XS5W-T421-□ME-K

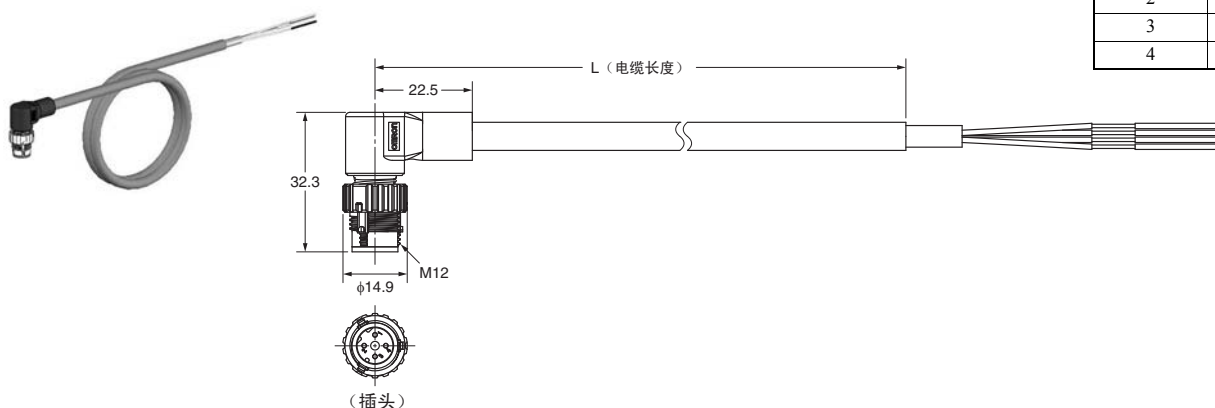


● 插头一端带有接插件的电缆 (M12直角型)

XS5H-T422-□M0-K

接线

端子号	颜色
1	黄色
2	白色
3	橙色
4	蓝色

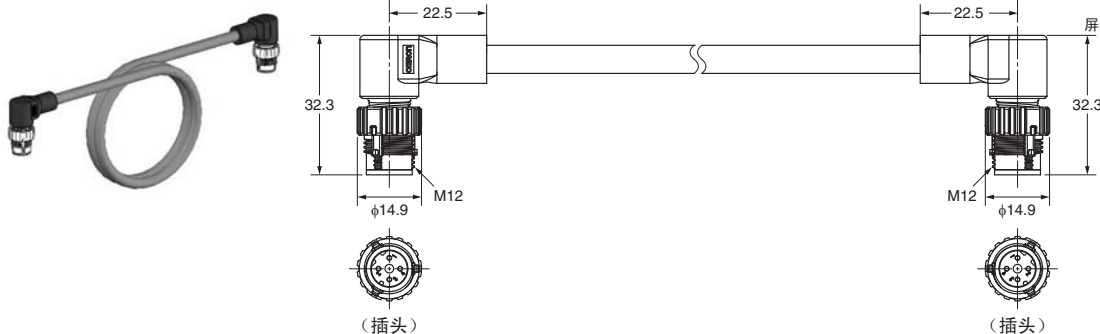


● 插头两端都带有接插件的电缆 (M12直角型/M12直角型)

XS5W-T422-□M2-K

接线

M12直角型	M12直角型
1	1
2	2
3	3
4	4
	屏蔽层

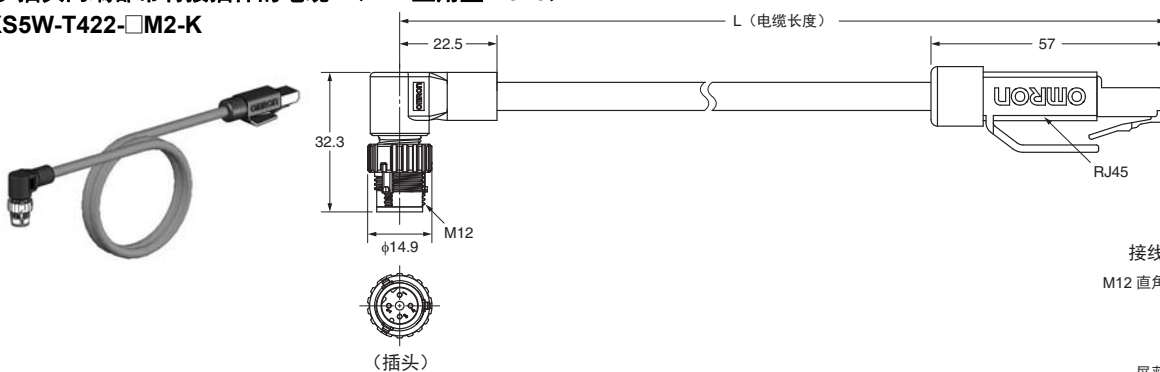


● 插头两端都带有接插件的电缆 (M12直角型/RJ45)

XS5W-T422-□M2-K

接线

M12直角型	RJ45
1	1
2	3
3	2
4	6
	屏蔽层

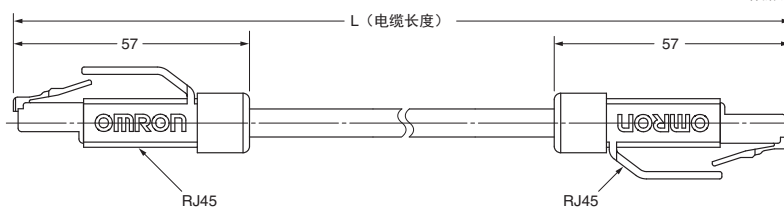


● 插头两端都带有接插件的电缆 (RJ45/RJ45)

XS5W-T421-□MD-K  
XS5W-T421-□MD-KR

接线

RJ45	RJ45
1	1
2	2
3	3
6	6
屏蔽层	屏蔽层

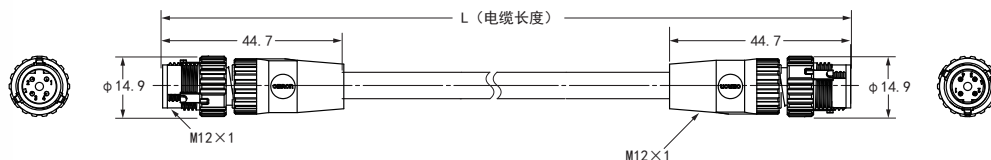


● 插头两端都带有接插件的电缆 (M12直线型/M12 直线型)

屏蔽强化电缆接插件规格  
XS5W-T421-□M2-SS

接线

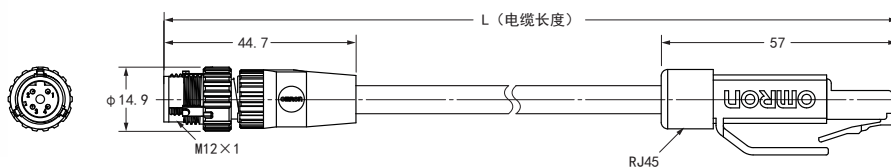
M12直线型	M12 直线型
1	1
2	2
3	3
4	4
屏蔽层	屏蔽层



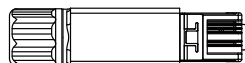
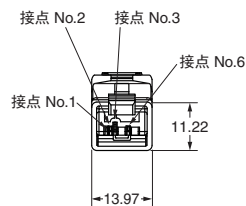
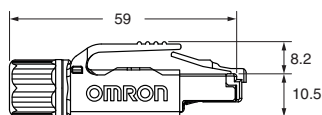
● 插头两端都带有接插件的电缆 (M12直线型/RJ45)

屏蔽强化电缆接插件规格  
XS5W-T421-□MC-SS

M12 直线型	RJ45
1	1
2	3
3	2
4	6
屏蔽层	屏蔽层



● RJ45组合式接插件  
XS6G-T421-1



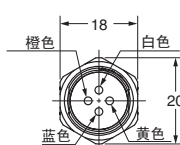
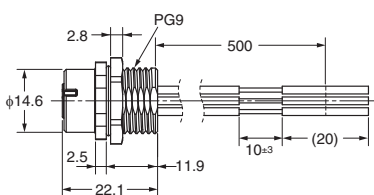
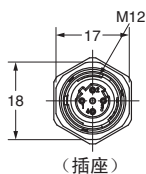
适用导线

被覆外径:  $\phi 4.5\sim 9.0\text{mm}$   
芯线尺寸: AWG22~AWG24 (绞线)  
AWG22~AWG23 (单线)  
被覆外径:  $\phi 1.6\text{mm}$ 以下

● 适用于面板安装的M12接插件  
XS5P-T426-5



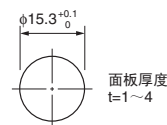
XS5P-T426-5 (后锁)



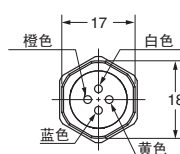
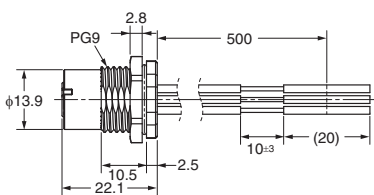
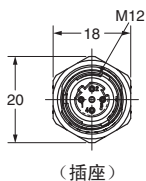
接线

端子号	颜色
1	黄色
2	白色
3	橙色
4	蓝色

面板切割尺寸

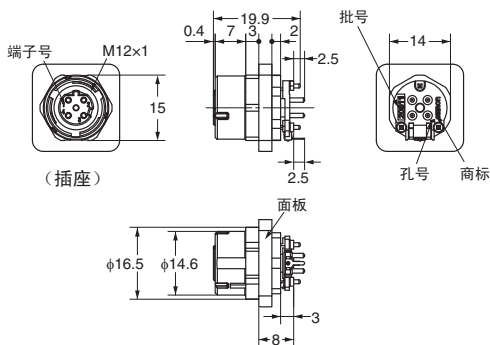


XS5P-T427-5 (前锁)

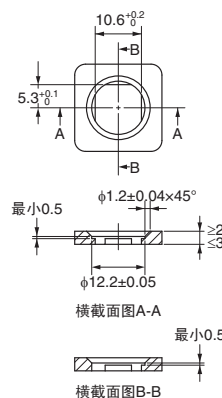


- 注1. 前锁和后锁接插件的面板切割尺寸相同。  
注2. 接插件旋转不能使用旋转定位。

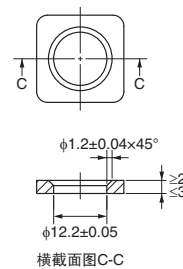
● 面板安装PCB直型端子 (M12)  
XS5P-T426-1



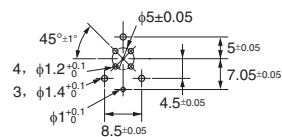
安装孔尺寸  
(D形切口结构)



安装孔尺寸



面板加工尺寸



■ 组装作业步骤

● RJ45组合式接插件

XS6G-T421-1

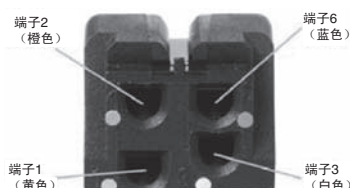
1. 将电缆穿过电缆夹和接插件外壳
2. 将电缆护套和接地编织套剥去正确的长度。
3. 按照颜色代码规则排列导线，然后准备将其插入到接合部。
4. 将导线插入接合部的长度后停止。
5. 将接合部放入RJ45数据模块并使其接合。
6. 将数据模块和接合部放在IDC组装壳体上。
7. 将数据模块和IDC组装壳体按压到一起，然后使用钳子或类似设备进行绝缘位移式连接。
8. 从IDC组装壳体上取下数据模块。
9. 将上部屏蔽板置于数据模块上，然后将其按压到电缆接地编织套的上方。
10. 将下部屏蔽板置于数据模块的底部，然后将其与上部屏蔽板对齐后锁定到位（听到“咔哒”声表示锁定完成）。
11. 将第1步中置于电缆周围的外壳向上滑动至数据模块，直至其“咔哒”一声锁定到位。
12. 紧固电缆夹。



端子分配

适用于快速以太网10/100Mbps的端子分配

功能/信号	导线颜色			端子编号
	工业以太网	EIA/TIA 568A	EIA/TIA 568B	
传输数据+/TD+	YE	WH/GN	WH/OG	1
传输数据-/TD-	OG	GN	OG	2
接收数据/RD+	WH	WH/OG	WH	3
接收数据/RD-	BU	OG	GN	6



● M12面板安装PCB直型端子

XS5P-T426-1

确认部件数量

交货时，包装中将包含以下4个部件。

面板安装部件

1. 固定器

2. O环

3. 螺母

PCB安装部件

4. 接插件



组装作业步骤

1. 将接插件安装到PCB。

2. 将固定器安装到带有螺母的面板。

将接插件安装到 PCB

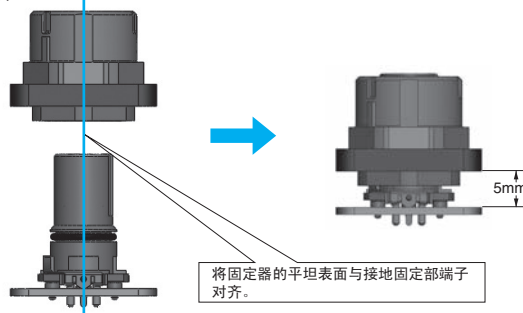
将固定器安装到面板



3. 将安装到PCB的接插件安装到面板。

\* 确保接插件和固定器的方向正确。

附着



4. 将O环暂时安装到接合表面处的接插件的顶部。

暂时安装O环

O环

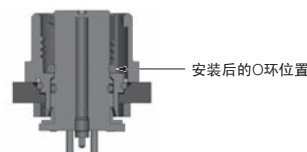


5. 接合接插件防水盖（XS2Z-22，另售）或配搭接插件插头

（XS5H-T42□-□M0-K，另售），然后将O环按压到安装后的

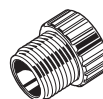
O环位置。

安装O环



● 接插件防水盖（另售）

XS2Z-22



\* 紧固转矩：0.39~0.49N·m



**■ 注意事项****使用注意事项**

不要在超出规格的环境中使用接插件。

**● 接插件的连接和断开**

- 连接或断开接插件时，确保握住接插件。
- 断开接插件时不要握着电缆。
- 接合接插件时，请务必先将插头完全插入插座底部，然后再尝试锁定接插件。
- 不要使用任何工具连接接插件。一律用手操作。虎钳或其他工具可能会损坏接插件。

**● 配线**

铺设电缆时要确保不对接插件施加任何外力。否则，可能无法满足保护等级 (IP67)。

**● M12/SmartClick接插件的保护等级**

- 接插件的保护等级 (IP67) 不适用于完全水密结构。不要在水下使用接插件。
- 不要踩到接插件或在其上面放置任何物体。这样做可能会损坏接插件。

**● 操作注意事项**

- 请勿过度拉扯接插件或电缆。  
安装接插件时请勿直接在接插件上或导线与接插件的连接处施加负载。否则，可能会损坏接插件或导致电缆内的导线断开。
- 将电缆放在不会被踩到的地方以防止电缆内的导线断开并保护接插件免于损坏。如果必须将电缆放置在会被踩到的地方，请安装保护盖。
- 折弯电缆时，请勿超过电缆规格。



## 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

2023.12

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