

小型圆型防水接插件

- 小型防水接插件可满足IP67保护等级要求。
- 备有嵌合方式为M8螺钉安装型和一触即可连接或断开的S8卡入型产品。
- 是各种FA和QA应用的理想选择。
- 无需管理电缆两端的接插件。
- 一部分的M8系列增加了3、5极
- 耐油增强（聚氨酯）机器人电缆品种齐全
- M8-M12转换电缆也加入产品系列

 详情请参见第 24页上的“注意事项”。



型号一览表

带电缆接插件的主要型号

| 接插件 | 电缆规格 | XS3型：M8螺钉式连接 | | |
|--------------------|--------------------|--------------|------------------|------|
| | | 电缆长度L(m) | 型号 | 参照页数 |
| 两侧接插件 | 机器人电缆 | 1 | XS3W-M421-401-R | 4 |
| | | 2 | XS3W-M421-402-R | |
| | | 5 | XS3W-M421-405-R | |
| | 耐油增强（PUR） 机器人电缆 | 1 | XS3W-M421-401-PR | |
| | | 2 | XS3W-M421-402-PR | |
| | | 5 | XS3W-M421-405-PR | |
| 单侧接插件 (插座) | 标准电缆 | 2 | XS3F-M421-402-A | 9 |
| | | 5 | XS3F-M421-405-A | |
| | | 10 | XS3F-M421-410-A | |
| | 机器人电缆 | 1 | XS3F-M421-401-R | |
| | | 2 | XS3F-M421-402-R | |
| | | 5 | XS3F-M421-405-R | |
| | | 10 | XS3F-M421-410-R | |
| | 耐油增强（PUR） 机器人电缆 | 2 | XS3F-M421-402-PR | |
| | | 5 | XS3F-M421-405-PR | |
| | PUR（低温用）电缆 | 2 | XS3F-M421-402-L | |
| | | 5 | XS3F-M421-405-L | |
| | 单侧接插件 (插头) | 机器人电缆 | 0.3 | |
| 1 | | | XS3H-M421-401-R | |
| 耐油增强（PUR） 机器人电缆 | | 2 | XS3H-M421-402-PR | |
| | | 5 | XS3H-M421-405-PR | |

注. 在此表中仅刊载了DC用、直线型、4芯型。对于其他类型的产品，请参见下面各页。

规格/性能

| 项目 | 型号 | XS3F/H/W/P/M | XS3F-M52□-5□□-A | XS3M-M524-1□ | XS3R |
|-------------|----|------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------|
| 额定电流 | | DC1A | DC3A | | DC1A |
| 额定电压 | | DC125V *2 | DC30V | | DC125V |
| 接触电阻 (接插件部) | | 40mΩ以下 (DC20mV以下、100mA以下) | | | 60mΩ以下 (DC20mV以下、100mA以下) |
| 绝缘电阻 | | 103MΩ以上 (DC 500V) | | | |
| 绝缘强度 (接插件) | | AC1,000V 1min (漏电流 1mA以下) | AC650V 1min (漏电流 1mA以下) | | AC1,000V 1min (漏电流 1mA以下) |
| 保护结构 | | IP67 (IEC60529) | | | |
| 耐插拔 | | 200次以上 | | | |
| 电缆拉伸强度 *1 | | 49N/15s | | | |
| 使用温度范围 | | -25℃~+70℃ *3 | -25℃~+85℃ | | -25℃~+70℃ |
| 使用湿度范围 | | 20~85%RH | | | |

*1. 仅限电缆型。

*2. 5极除外

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

材质和处理

● 接插件

| 项目 | 类型 型号 | M8型 | | | S8型 | | |
|------|----------|-------------------------|--------------------|--------------|------------------|--------------------|-------|
| | | XS3F/H/W/R | XS3P/M * | XS3M-M524-1□ | XS3F/W (插座) | XS3H/W (插头) | XS3P |
| 端子块 | | PBT树脂 (UL 94V-0)/亮灰色或黑色 | | | | | |
| 接点 | | 磷青铜/镍底镀金 (0.4μm) | 黄铜/镍底镀金、镀金 (0.4μm) | | 磷青铜/镍底镀金 (0.4μm) | 黄铜/镍底镀金、镀金 (0.4μm) | |
| 固定支架 | | 黄铜/镀镍或SUS316L | | | --- | 黄铜/镀镍 | --- |
| 外壳 | | --- | 黄铜/镀镍 | 锌合金/镀镍 | --- | | |
| 壳体 | | --- | | | | | |
| C环 | | --- | | | 磷青铜/镀锡 | --- | |
| 接地支架 | | --- | | | 磷青铜/镀锡 | --- | |
| 螺帽 | | --- | 黄铜/镀镍 | --- | | | 黄铜/镀镍 |
| 罩盖 | | PBT树脂 (UL 94V-0) | --- | | 热塑性弹性体 | --- | |
| O环 | | 橡胶 | | | | | |

*5极除外

注: 在XS3M型中M8和S8共用。

● 电缆

| 项目 | 极数 | 3极 | 4极 | 5极 |
|------------------|----|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 标准电缆 | | φ4 AWG24 (0.2mm ²) 构成: 0.12mm/18根 | | φ4.7 AWG24 (0.2mm ²) 构成: 0.16mm/11根 |
| 机器人电缆 | | φ4 AWG24 (0.2mm ²) 构成: 0.08mm/40根 | | --- |
| 耐油增强 (聚氨酯) 机器人电缆 | | --- | φ4.7 AWG22 (0.3mm ²) 构成: 0.08mm/60根 | --- |

注: 5极仅限XS3F (插座)

端子排列图 (嵌合侧)

| 项目 | 极数 | 3极 | 4极 | 5极 |
|-----|-------|----|----|----|
| DC用 | 口接点侧 | | | |
| | 测量接点侧 | | | |

XS3W 带电缆接插件 插座/插头两侧接插件

型号图例

使用此型号图例来将产品与其它型号区分。订货时，使用种类表里的型号。

XS3W- 2 - -

1 2 3 4 5 6

1. 接线方法

M: M8
S: S8

2. 接插件极数

3: 3极
4: 4极

3. 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)

4. 连接

端子编号
1 3 4
3: 褐色 蓝色 黑色
1 2 3 4
4: 褐色 白色 蓝色 黑色

5. 电缆长度

01: 1m
02: 2m
05: 5m

6. 电缆规格

R: 耐振动机器人电缆
PR: 耐油增强
(聚氨酯) 机器人电缆

种类

螺钉接线型 (M8)

| 电缆类型 | 电缆芯线数 (芯) | 电缆引出方向 | 电缆长度L (m) | 型号 |
|---------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------|
| 机器人 (耐振动) 电缆 | 3 | 直线型 (插座) / 直线型 (插头) | 1 | XS3W-M321-301-R |
| | | | 2 | XS3W-M321-302-R |
| | | | 5 | XS3W-M321-305-R |
| | 4 | 直线型 (插座) / 直线型 (插头) | 1 | XS3W-M421-401-R |
| | | | 2 | XS3W-M421-402-R |
| | | | 5 | XS3W-M421-405-R |
| | | L型 (插座) / L型 (插头) | 2 | XS3W-M422-402-R |
| | | | 5 | XS3W-M422-405-R |
| | | | 直线型 (插座) / L型 (插头) | 2 |
| | 5 | XS3W-M423-405-R | | |
| | L型 (插座) / 直线型 (插头) | 2 | | XS3W-M424-402-R |
| | | 5 | XS3W-M424-405-R | |
| 耐油增强 (聚氨酯) 机器人电缆 | | 4 | 直线型 (插座) / 直线型 (插头) | 1 |
| | 2 | | | XS3W-M421-402-PR |
| | 5 | | | XS3W-M421-405-PR |
| | L型 (插座) / L型 (插头) | 1 | XS3W-M422-401-PR | |
| | | 2 | XS3W-M422-402-PR | |
| | | 5 | XS3W-M422-405-PR | |
| | 直线型 (插座) / L型 (插头) | 1 | XS3W-M423-401-PR | |
| | | 2 | XS3W-M423-402-PR | |
| | | 5 | XS3W-M423-405-PR | |
| | L型 (插座) / 直线型 (插头) | 1 | XS3W-M424-401-PR | |
| | | 2 | XS3W-M424-402-PR | |
| | | 5 | XS3W-M424-405-PR | |

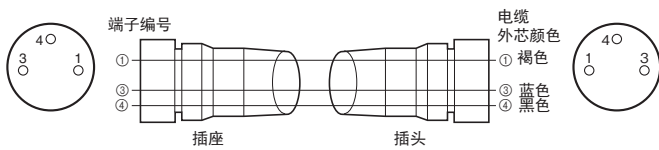
卡入型 (S8)

| 电缆类型 | 电缆芯线数 (芯) | 电缆引出方向 | 电缆长度L (m) | 型号 |
|--------------|-----------------|------------------------|-----------|-----------------|
| 机器人 (耐振动) 电缆 | 4 | 直线型 (插座) / 直线型 (插头) | 1 | XS3W-S421-401-R |
| | | | 2 | XS3W-S421-402-R |
| | | | 5 | XS3W-S421-405-R |
| | | L型 (插座) / L型 (插头) | 2 | XS3W-S422-402-R |
| | | | 5 | XS3W-S422-405-R |
| | | 直线型 (插座) / L型 (插头) | 2 | XS3W-S423-402-R |
| | | | 5 | XS3W-S423-405-R |
| | | L型 (插座) / 直线型 (插头) | 2 | XS3W-S424-402-R |
| 5 | XS3W-S424-405-R | | | |

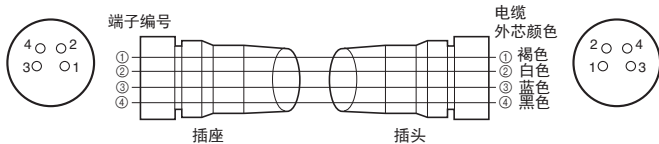
注: 如您选用上述以外的电缆, 请咨询本公司。

配线图/嵌合

3极



4极



嵌合接插件

| 项目 | 插座侧 | 插头侧 |
|----------|-----------------------------|----------------------------------|
| XS3W(M8) | XS3M (M8/S8共用) XS3H (M8) | XS3F(M8) XS3W(M8) XS3P(M8) |
| XS3W(S8) | XS3M (M8/S8共用) XS3H (M8) | XS3F(S8) XS3W(S8) XS3P(S8) |

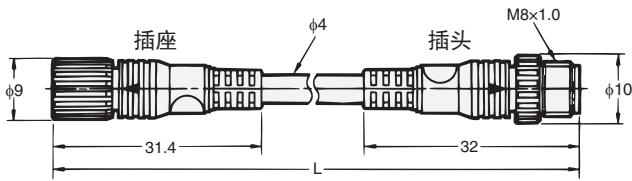
- 注1. 可使用多个XS3W来延长电缆。
- 2. M8螺钉接线型和S8卡入型无法对接。
- 3. 插头侧和插座侧只能在具有相同极数的情况下, 才可以嵌接。



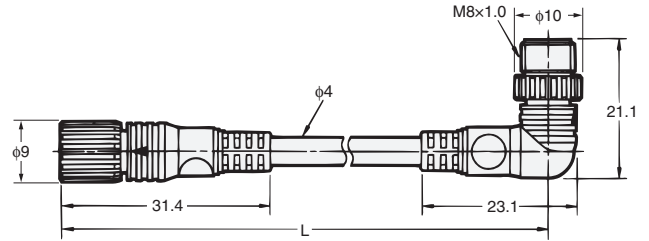
外形尺寸

螺钉接线型 (M8) 机器人 (耐振动) 电缆

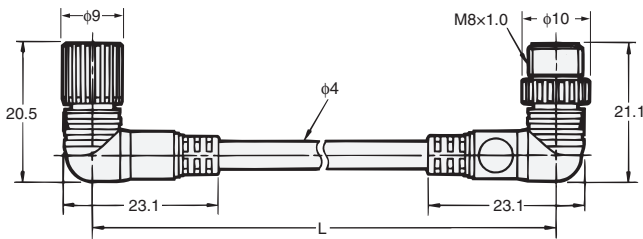
直线型 (插座) / 直线型 (插头)
 XS3W-M321-3□□-R (3芯)
 XS3W-M421-4□□-R (4芯)



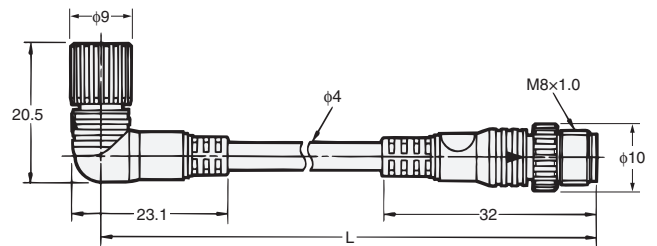
直线型 (插座) / L型 (插头)
 XS3W-M423-4□□-R (4芯)



L型 (插座) / L型 (插头)
 XS3W-M422-4□□-R (4芯)

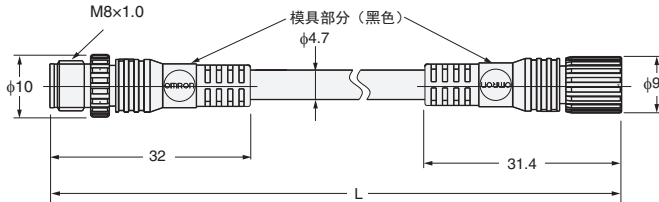


直线型 (插座) / L型 (插头)
 XS3W-M423-4□□-R (4芯)

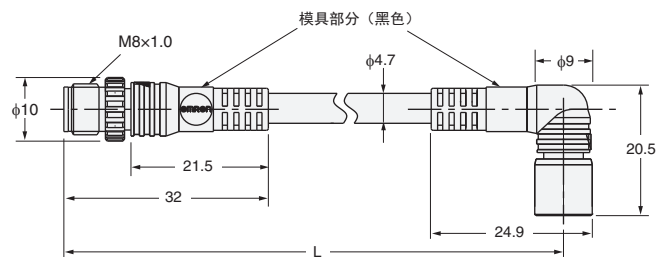


螺钉安装型 (M8) 耐油增强 (聚氨酯) 机器人电缆

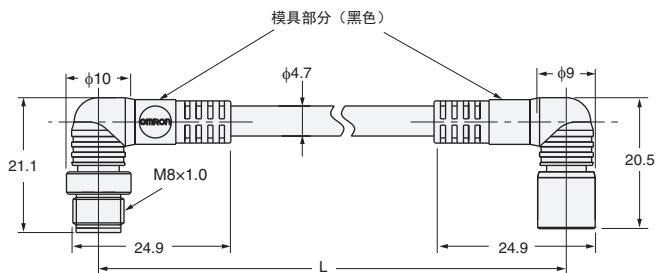
直线型 (插座) / 直线型 (插头)
 XS3W-M421-4□□-PR (4芯)



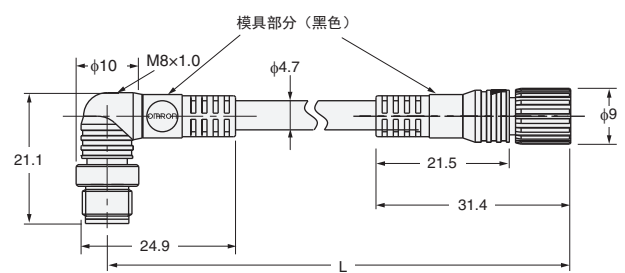
直线型 (插座) / L型 (插头)
 XS3W-M423-4□□-PR (4芯)



L型 (插座) / L型 (插头)
 XS3W-M422-4□□-PR (4芯)

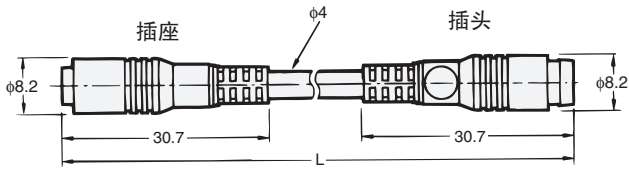


L型 (插座) / 直线型 (插头)
 XS3W-M424-4□□-PR (4芯)

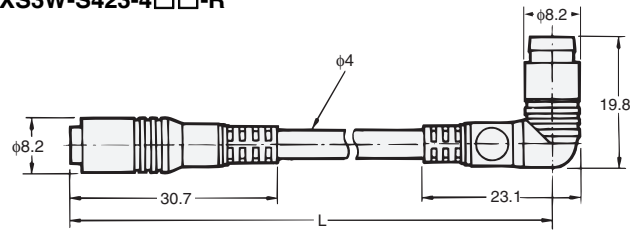


卡入型 (S8) 机器人电缆 (耐振动) 电缆 4芯

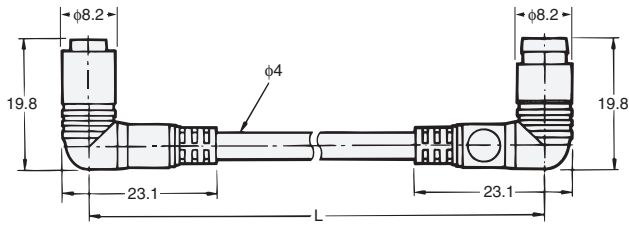
直线型 (插座) / 直线型 (插头)
XS3W-S421-4□□-R



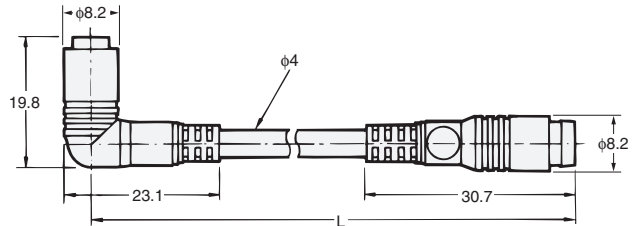
直线型 (插座) / L型 (插头)
XS3W-S423-4□□-R



L型 (插座) / L型 (插头)
XS3W-S422-4□□-R



L型 (插座) / 直线型 (插头)
XS3W-S424-4□□-R



XS3W 带电缆接插件 M8插座/M12插头、M8插头/M12插座两侧接插件

型号图例

使用此型号图例来将产品与其它型号区分。订货时，使用种类表里的型号。

XS3W-M **2** **-** **C2-A**

1 2 3 4 5 6

1. 接线方法

M: M8

2. 接插件极数

3: 3极

4: 4极

3. 电缆引出方向

C: M8 螺钉接线型 直线型 (插座) /
M12 Smart Click型 直线型 (插头)

D: M12 Smart Click型 直线型 (插座) /
M8 螺钉接线型 直线型 (插头)

4. 连接

端子编号

1 3 4

3: 褐色 蓝色 黑色

4: 褐色 白色 蓝色 黑色

5. 电缆长度

C2: 20cm

6. 电缆规格

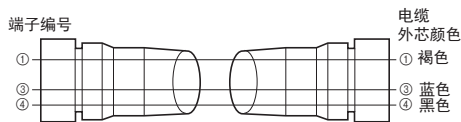
A: 标准电缆

种类

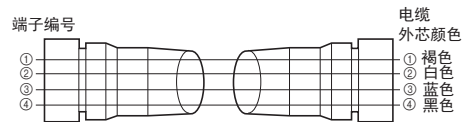
| 电缆类型 | 电缆芯线数 (芯) | 电缆引出方向 | 电缆长度L (m) | 型号 |
|------|-----------|--------------------------------------------------|-----------|------------------------|
| 标准电缆 | 3 | M8 螺钉接线型 直线型 (插座) / M12 Smart Click型 直线型 (插头) | 0.2 | XS3W-M32C-3C2-A |
| | | M12 Smart Click型 直线型 (插座) / M8 螺钉接线型 直线型 (插头) | | XS3W-M32D-3C2-A |
| | 4 | M8 螺钉接线型 直线型 (插座) / M12 Smart Click型 直线型 (插头) | | XS3W-M42C-4C2-A |
| | | M12 Smart Click型 直线型 (插座) / M8 螺钉接线型 直线型 (插头) | | XS3W-M42D-4C2-A |

配线图

3极



4极



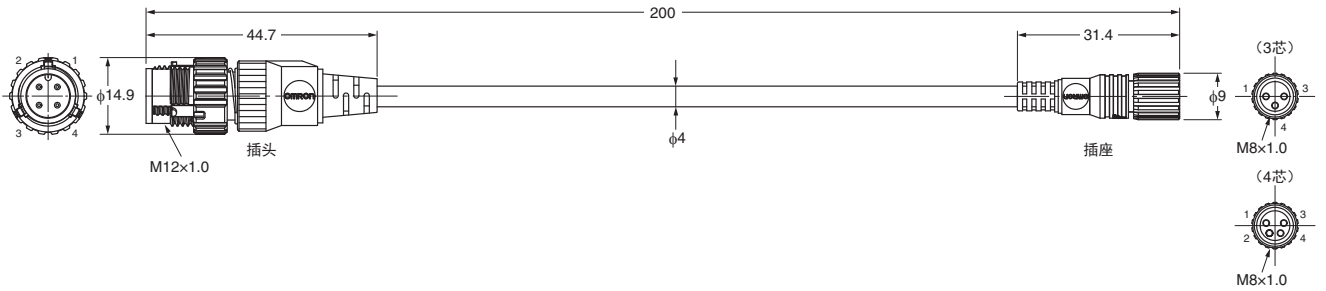
外形尺寸

(单位: mm)

M8 螺钉接线型 直线型 (插座) / M12 Smart Click型 直线型 (插头)

XS3W-M32C-3C2-A (3芯)

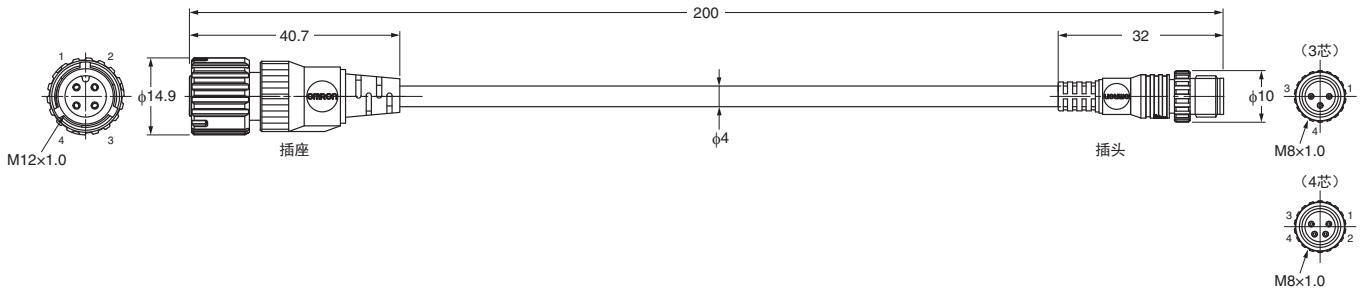
XS3W-M42C-4C2-A (4芯)



M12 Smart Click型 直线型 (插座) / M8 螺钉接线型 直线型 (插头)

XS3W-M32D-3C2-A (3芯)

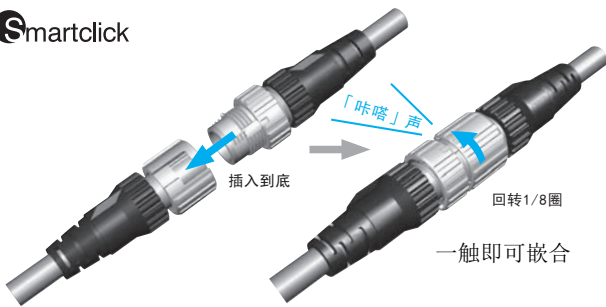
XS3W-M42D-4C2-A (4芯)



注: M12接插件3芯的时候, 2号针脚不导通。

M12接插件侧采用了与传统的M12螺钉接线型兼容的单触式接插件 (SmartClick)。有关详情, 请参阅本公司网站 (www.fa.omron.com.cn/)。

XS5系列



XS3F 带电缆接插件 插座 单侧接插件

型号图例

使用此型号图例来将产品与其它型号区分。订货时，使用种类表里的型号。

XS3F-□□2□-□□□-□

1 2 3 4 5 6

1. 接线方法

M: M8
S: S8
E: M8
固定支架SUS 316L规格

2. 接插件极数

3: 3极
4: 4极
5: 5极

3. 电缆引出方向

1: 直线型
2: L型

4. 连接

端子编号

| | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 3 | 4 | | |
| 3: | 褐色 | 蓝色 | 黑色 | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 4: | 褐色 | 白色 | 蓝色 | 黑色 | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 5: | 褐色 | 白色 | 蓝色 | 黑色 | 灰色 |

5. 电缆长度

01: 1m
02: 2m
05: 5m
10: 10m

6. 电缆规格

A: 标准电缆
L: PUR (低温用) 电缆
R: 机器人 (耐振动) 电缆
PR: 耐油增强
(聚氨酯) 机器人电缆

种类

螺钉接线型 (M8)

| 电缆类型 | 电缆芯线数 (芯) | 电缆引出方向 | 电缆长度L (m) | 型号 | | |
|-----------------------|-----------|---------------------|-----------------|------------------|---|------------------|
| 标准电缆 | 3 | 直线型 | 2 | XS3F-M321-302-A | | |
| | | | 5 | XS3F-M321-305-A | | |
| | | L型 | 2 | XS3F-M322-302-A | | |
| | | | 5 | XS3F-M322-305-A | | |
| 机器人 (耐振动) 电缆 | 3 | 直线型 | 1 | XS3F-M321-301-R | | |
| | | | 2 | XS3F-M321-302-R | | |
| | | | 5 | XS3F-M321-305-R | | |
| | | | 10 | XS3F-M321-310-R | | |
| | | L形 | 2 | XS3F-M322-302-R | | |
| | | | 5 | XS3F-M322-305-R | | |
| 标准电缆 | 4 | 直线型 | 2 | XS3F-M421-402-A | | |
| | | | 5 | XS3F-M421-405-A | | |
| | | | 10 | XS3F-M421-410-A | | |
| | | L型 | 2 | XS3F-M422-402-A | | |
| | | | 5 | XS3F-M422-405-A | | |
| | | | 10 | XS3F-M422-410-A | | |
| 标准电缆 固定支架SUS316L规格 | 4 | 直线型 | 2 | XS3F-E421-402-A | | |
| | | | 5 | XS3F-E421-405-A | | |
| | | L型 | 2 | XS3F-E422-402-A | | |
| | | | 5 | XS3F-E422-405-A | | |
| 机器人 (耐振动) 电缆 | 4 | 直线型 | 1 | XS3F-M421-401-R | | |
| | | | 2 | XS3F-M421-402-R | | |
| | | | 5 | XS3F-M421-405-R | | |
| | | | 10 | XS3F-M421-410-R | | |
| | | L形 | 1 | XS3F-M422-401-R | | |
| | | | 2 | XS3F-M422-402-R | | |
| | | | 5 | XS3F-M422-405-R | | |
| | | | 10 | XS3F-M422-410-R | | |
| | | 耐油增强 (聚氨酯) 机器人电缆 | 4 | 直线型 | 2 | XS3F-M421-402-PR |
| | | | | | 5 | XS3F-M421-405-PR |
| L形 | 1 | | | XS3F-M422-401-PR | | |
| | 2 | | | XS3F-M422-402-PR | | |
| | 5 | | | XS3F-M422-405-PR | | |
| PUR (低温用) 电缆 | 4 | | | 直线型 | 2 | XS3F-M421-402-L |
| | | 5 | XS3F-M421-405-L | | | |
| | | L型 | 2 | XS3F-M422-402-L | | |
| | | | 5 | XS3F-M422-405-L | | |
| 标准电缆 | 5 | 直线型 | 2 | XS3F-M521-502-A | | |
| | | | 5 | XS3F-M521-505-A | | |
| | | | 10 | XS3F-M521-510-A | | |
| | | L型 | 2 | XS3F-M522-502-A | | |
| | | | 5 | XS3F-M522-505-A | | |
| | | | 10 | XS3F-M522-510-A | | |

卡入型 (S8)

| 电缆类型 | 电缆芯线数 (芯) | 电缆引出方向 | 电缆长度L (m) | 型号 |
|--------------|-----------|--------|-----------|-----------------|
| 机器人 (耐振动) 电缆 | 4 | 直线型 | 1 | XS3F-S421-401-R |
| | | | 2 | XS3F-S421-402-R |
| | | | 5 | XS3F-S421-405-R |
| | | L型 | 1 | XS3F-S422-401-R |
| | | | 2 | XS3F-S422-402-R |
| | | | 5 | XS3F-S422-405-R |

注: 如您选用上述以外的电缆, 请咨询本公司。



嵌合接插件

| 项目 | 型号 |
|----------|----------------------------------|
| XS3F(M8) | XS3M (M8/S8)、XS3H (M8)、XS3W (M8) |
| XS3F(S8) | XS3M (M8/S8)、XS3H (M8)、XS3W (M8) |

注1. M8螺钉接线型和S8卡入型无法对接。
 2. 插头侧和插座侧只能在具有相同极数的情况下，才可以嵌合。

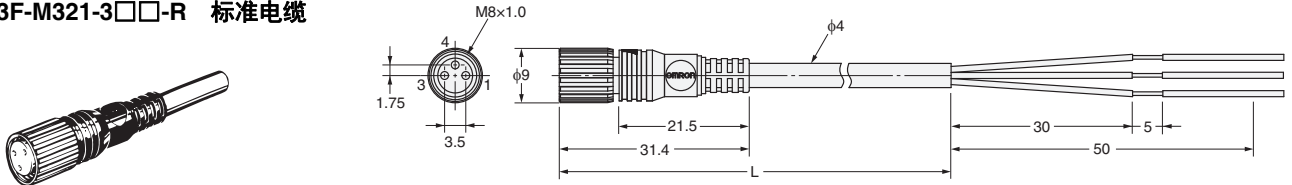
外形尺寸

(单位 mm)

螺钉接线型 (M8) 3芯

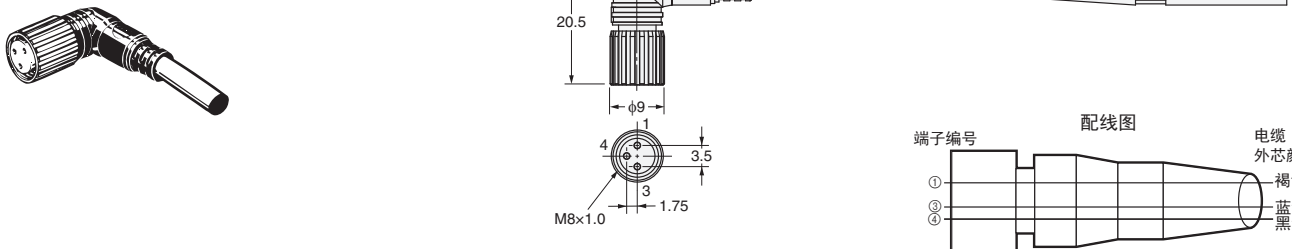
直线型

XS3F-M321-3□□-A 机器人(耐振动)电缆
 XS3F-M321-3□□-R 标准电缆



L型

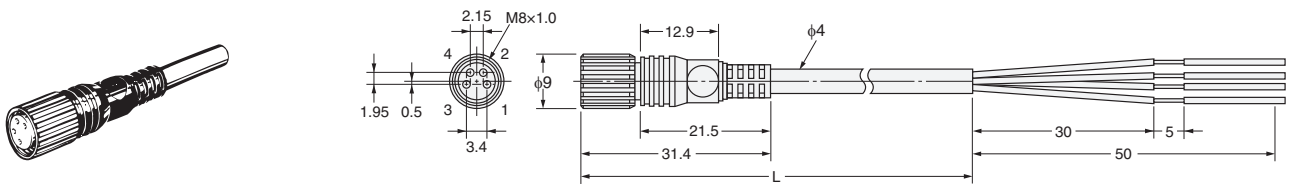
XS3F-M322-3□□-A 机器人(耐振动)电缆
 XS3F-M322-3□□-R 标准电缆



螺钉接线型 (M8) 4芯

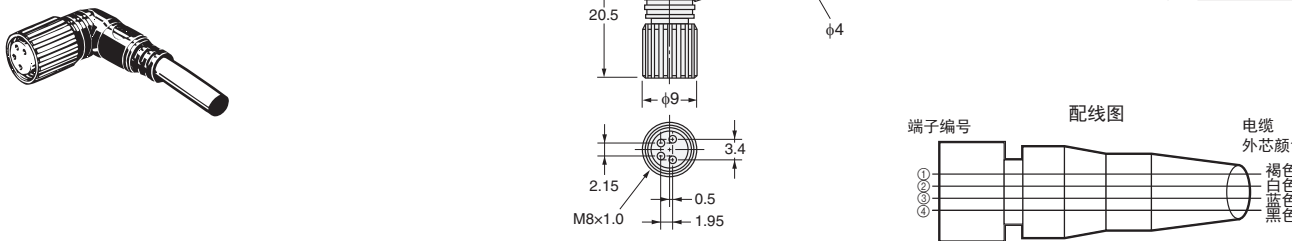
直线型

XS3F-M421-4□□-A 机器人(耐振动)电缆
 XS3F-M421-4□□-R 标准电缆



L型

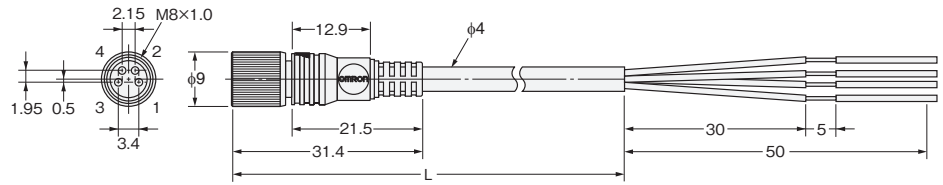
XS3F-M422-4□□-A 机器人(耐振动)电缆
 XS3F-M422-4□□-R 标准电缆



固定支架SUS316L规格 (M8) 4芯

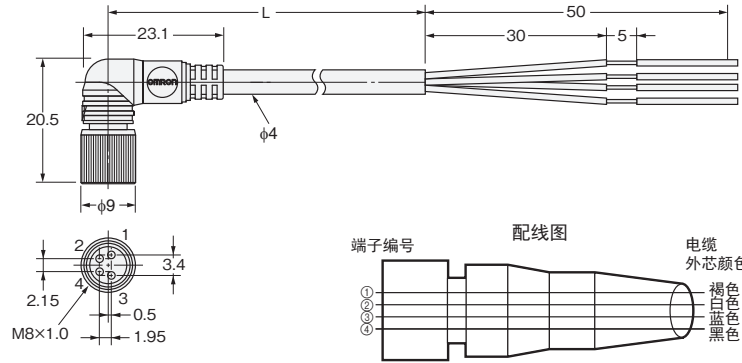
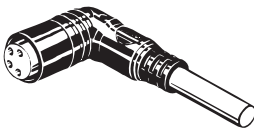
直线型

XS3F-E421-402-A
XS3F-E421-405-A



L型

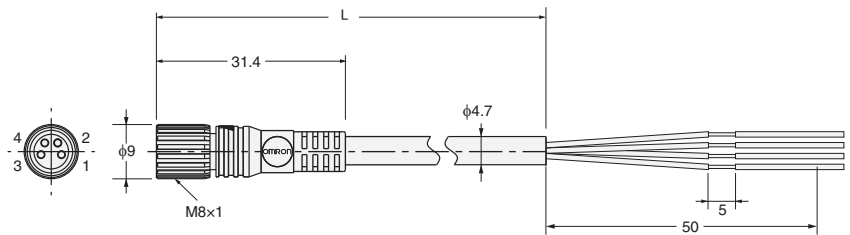
XS3F-E422-402-A
XS3F-E422-405-A



螺钉接线型 (M8) 4芯

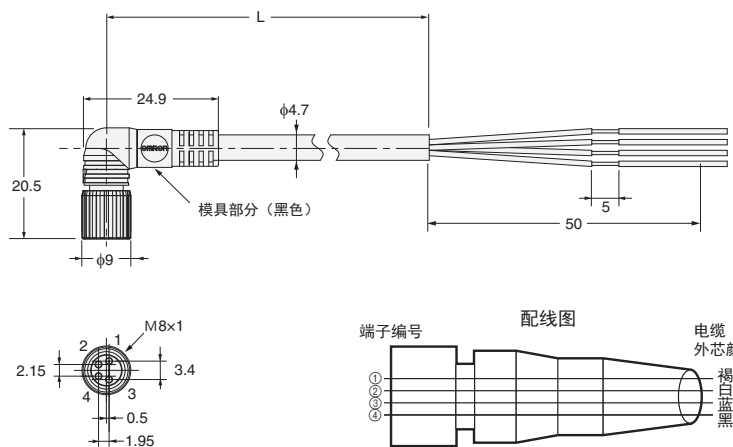
直线型

耐油增强 (聚氨酯) 机器人电缆
XS3F-M421-4□□-PR
PUR电缆
XS3F-M421-4□□-L



L型

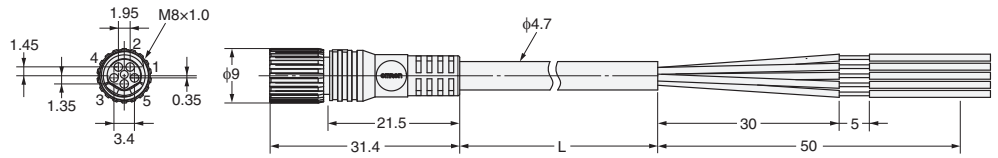
耐油增强 (聚氨酯) 机器人电缆
XS3F-M422-4□□-PR
PUR电缆
XS3F-M422-4□□-L



螺钉接线型 (M8) 5芯 标准电缆

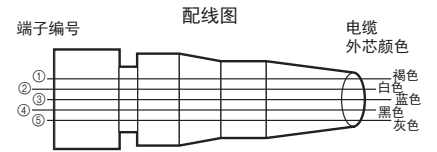
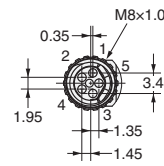
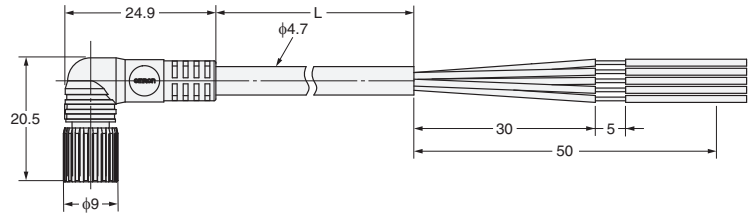
直线型

XS3F-M521-5□□-A



L型

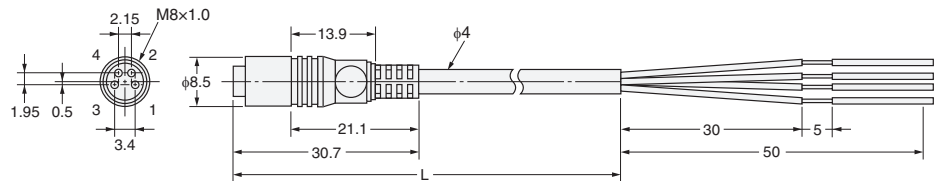
XS3F-M522-5□□-A



卡入型 (S8) 4芯 机器人(耐振动)电缆

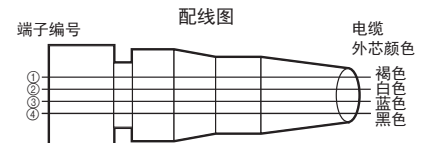
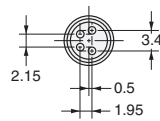
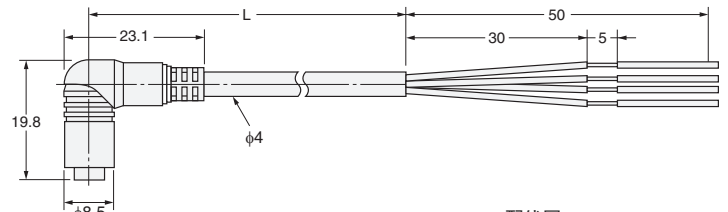
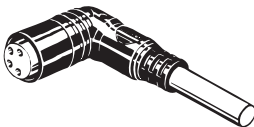
直线型

XS3F-S421-4□□-R



L型

XS3F-S422-4□□-R



XS3H 带接插件电缆 插头 单侧接插件

型号图例

使用此型号图例来将产品与其它型号区分。订货时，使用种类表里的型号。

XS3H- 2

1 2 3 4 5 6

1. 接线方法

M: M8
S: S8

2. 接插件极数

3: 3极
4: 4极

3. 电缆引出方向

1: 直线型
2: L型

4. 连接

端子编号
1 3 4
3: 褐色 蓝色 黑色
1 2 3 4
4: 褐色 白色 蓝色 黑色

5. 电缆长度

C3: 0.3m
01: 1m
02: 2m
05: 5m

6. 电缆规格

R: 耐振动机器人电缆
PR:耐油增强
(聚氨酯) 机器人电缆

种类

螺钉接线型 (M8)

| 电缆类型 | 电缆芯线数 (芯) | 电缆引出方向 | 电缆长度L (m) | 型号 |
|---------------------|-----------|--------|-----------|------------------|
| 机器人 (耐振动) 电缆 | 3 | 直线型 | 0.3 | XS3H-M321-3C3-R |
| | | | 1 | XS3H-M321-301-R |
| | 4 | 直线型 | 0.3 | XS3H-M421-4C3-R |
| | | | 1 | XS3H-M421-401-R |
| | | L型 | 0.3 | XS3H-M422-4C3-R |
| | | | 1 | XS3H-M422-401-R |
| 耐油增强 (聚氨酯) 机器人电缆 | 4 | 直线型 | 2 | XS3H-M421-402-PR |
| | | | 5 | XS3H-M421-405-PR |
| | | | 1 | XS3H-M422-401-PR |
| | | L型 | 2 | XS3H-M422-402-PR |
| | | | 5 | XS3H-M422-405-PR |

注: 如您选用上述以外的电缆, 请咨询本公司。

卡入型 (S8)

| 电缆类型 | 电缆芯线数 (芯) | 电缆引出方向 | 电缆长度L (m) | 型号 |
|--------------|-----------|--------|-----------|-----------------|
| 机器人 (耐振动) 电缆 | 4 | 直线型 | 0.3 | XS3H-S421-4C3-R |
| | | | 1 | XS3H-S421-401-R |
| | | L型 | 0.3 | XS3H-S422-4C3-R |
| | | | 1 | XS3H-S422-401-R |

嵌合接插件

| 项目 | 型号 |
|-----------|-------------------------------|
| XS3H (M8) | XS3F (M8)、XS3W (M8)、XS3P (M8) |
| XS3H (S8) | XS3F (S8)、XS3W (S8)、XS3P (S8) |

注1. M8螺钉接线型和S8卡入型无法对接。

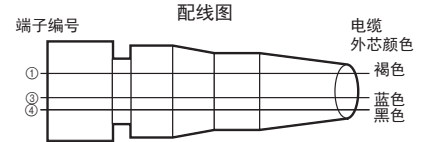
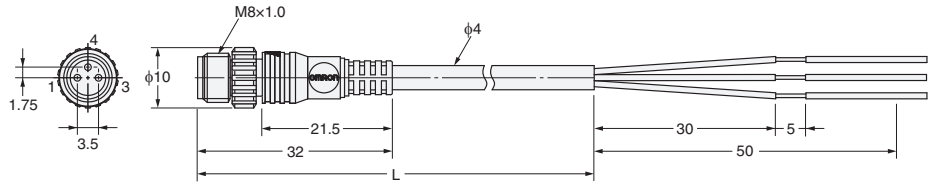
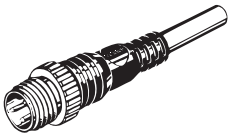
2. 插头侧和插座侧只能在具有相同极数的情况下, 才可以嵌接。



外形尺寸

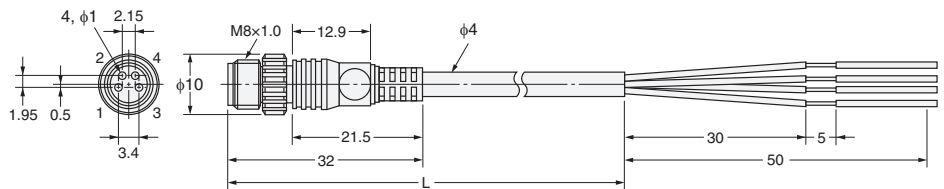
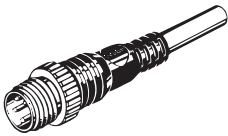
螺钉接线型 (M8) 3芯 机器人(耐振动)电缆

直线型
XS3H-M321-3□□-R

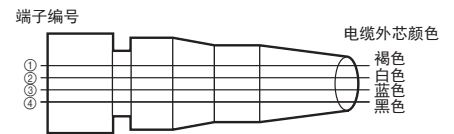
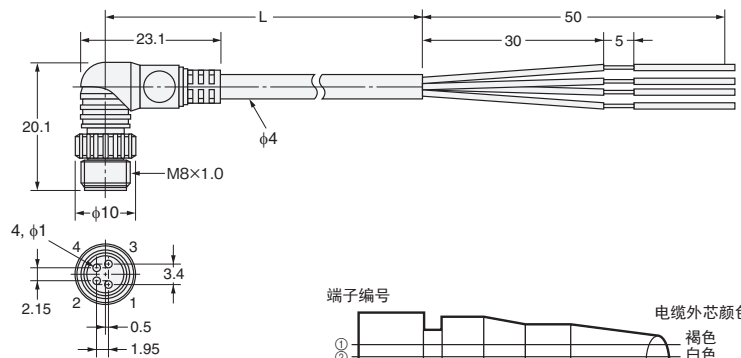


螺钉接线型 (M8) 4芯 机器人(耐振动)电缆

直线型
XS3H-M421-4□□-R



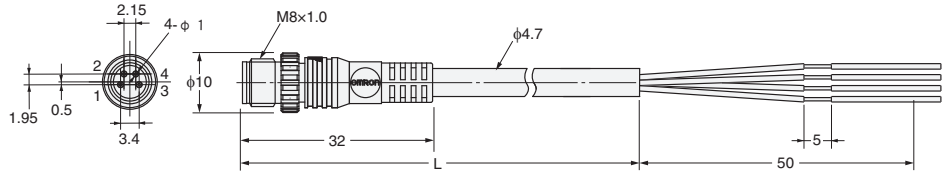
L型
XS3H-M422-4□□-R



螺钉接线型 (M8) 4芯 耐油增强 (聚氨酯) 机器人电缆

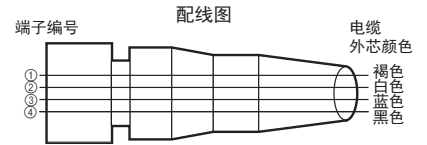
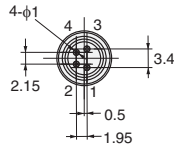
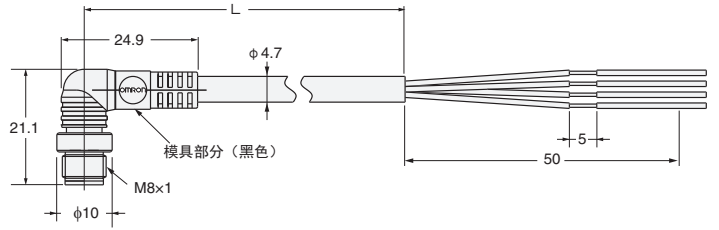
直线型

XS3H-M421-4□□-PR



L型

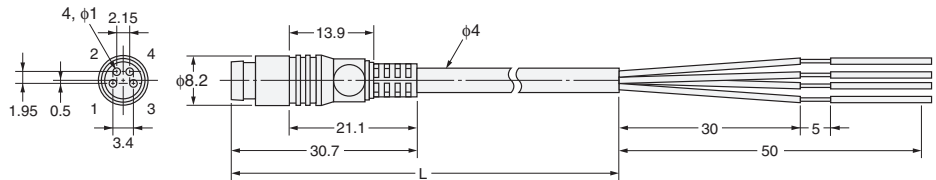
XS3H-M422-4□□-PR



卡入型 (S8) 4芯 机器人(耐振动)电缆

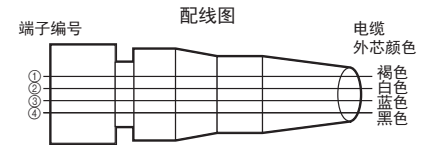
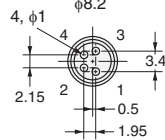
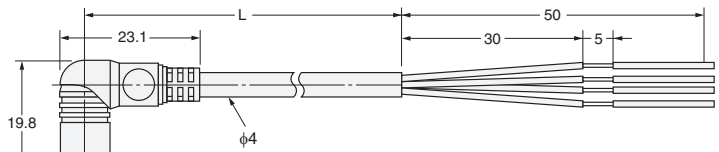
直线型

XS3H-S421-4□□-R



L型

XS3H-S422-4□□-R



XS3P 接线盒用接插件 插座（面板安装型）

种类

| 连接方式 | 接插件极数 | 面板安装 | 端子形状 | 通用电线 | 型号 |
|--------|-------|-------|-------|---------|--------------------|
| M8螺钉接线 | 4 | 前锁或后锁 | DIP端子 | --- | XS3P-M421-1 |
| | | | 焊帽端子 | AWG24以下 | XS3P-M421-2 |
| | | 后锁 | 焊帽端子 | AWG24以下 | XS3P-M422-2 |
| S8卡入型 | | 前锁或后锁 | DIP端子 | --- | XS3P-S421-1 |
| | | | 焊帽端子 | AWG24以下 | XS3P-S421-2 |

嵌合接插件

| 项目 | 型号 |
|-----------|----------------------------|
| XS3P (M8) | XS3H (M8)、XS3W (M8) |
| XS3P (S8) | XS3H (S8)、XS3W (S8) |

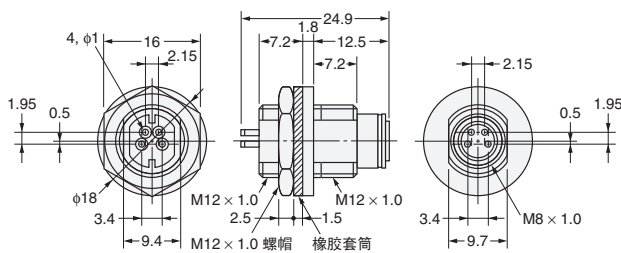
- 注1. M8螺钉接线型和S8卡入型无法对接。
 2. 插头侧和插座侧只能在具有相同极数的情况下，才可以嵌接。

外形尺寸

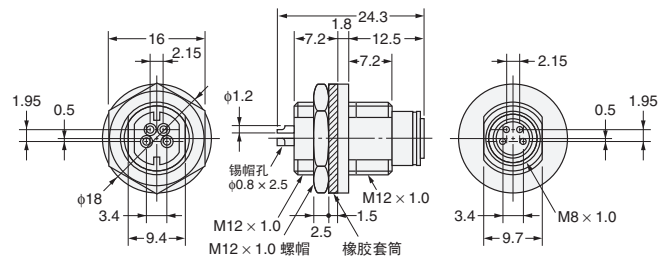
(单位: mm)

螺钉接线型 (M8)

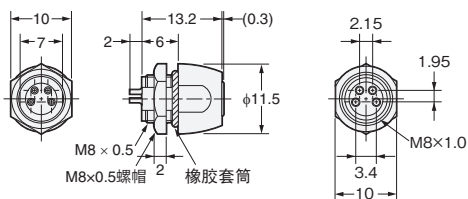
XS3P-M421-1 (DIP端子) 前锁或后锁



XS3P-M421-2 (焊帽端子) 前锁或后锁

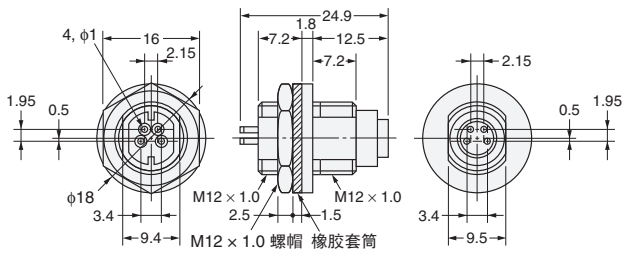


XS3P-M422-2 (焊帽端子) 后锁

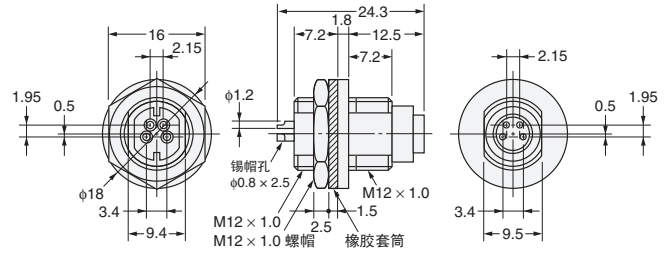


卡入型 (S8)

XS3P-S421-1 (DIP端子)
前锁或后锁



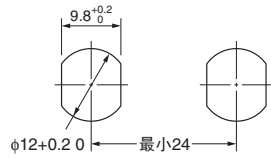
XS3P-S421-2 (焊帽端子)
前锁或后锁



XS3P螺钉接线型和卡入型安装尺寸

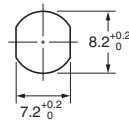
(单位: mm)

面板切割
XS3P-421-□

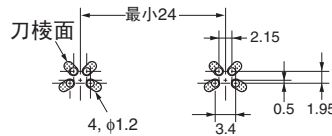


注: 安装面板厚度为1~3mm。

XS3P-M422-2

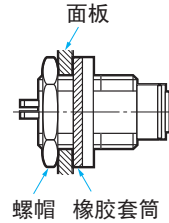


PCB安装尺寸

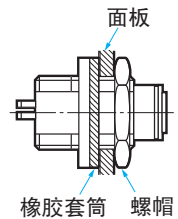


注: 面板厚度为2.4mm以下。

面板安装尺寸
后锁



前锁



注意事项

除了以下信息以外, 还可参见第 24页上的“注意事项”

使用注意事项

面板安装

- 将 XS3P 面板安装接插件安装到面板时, 请参见面板安装尺寸并为接插件提供橡胶套筒和螺帽。请施加0.4和0.6N·m之间的紧固转矩来安装接插件。

XS3M 传感器嵌入型用接插件 插头

种类

| 连接方式 | 接插件极数 | 端子形状 | 通用电线 | 型号 |
|------|-------|-------|---------|-------------|
| 嵌入型 | 4 | DIP端子 | --- | XS3M-K421-1 |
| | | 焊帽端子 | AWG26以下 | XS3M-K421-2 |

嵌合接插件

| 项目 | 型号 |
|------|---------------------------|
| XS3M | XS3F (M8/S8)、XS3W (M8/S8) |

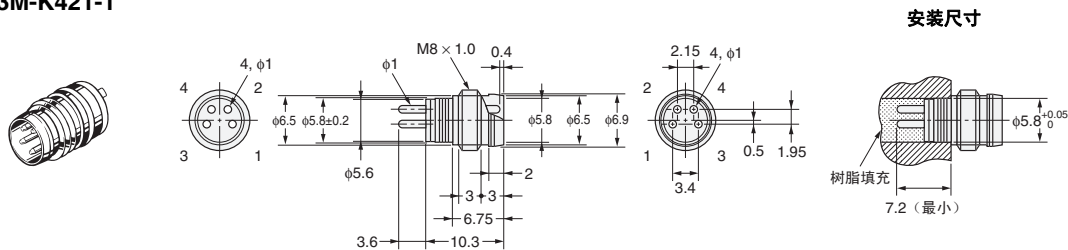
- 注1. M8螺钉接线型和S8卡入型无法对接。
 2. 插头侧和插座侧只能在具有相同极数的情况下，才可以嵌接。

外形尺寸

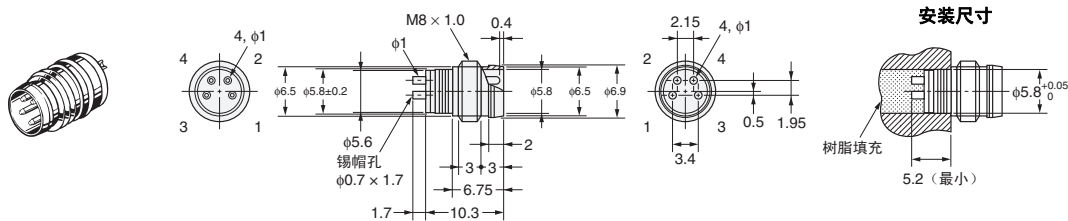
(单位: mm)

带螺钉嵌入型

带有DIP端子的嵌入型 XS3M-K421-1



带有焊帽端子的嵌入型 XS3M-K421-2



XS3M 面板安装用接插件 插头

种类

| 连接方式 | 接插件极数 | 端子形状 | 屏蔽端子 | 通用电线 | 型号 |
|------|-------|-------------------------|------|---------|--------------|
| 前锁 | 5 | DIP端子4.5mm (也用作圆孔焊杯) | 无 | AWG26以下 | XS3M-M524-10 |
| | | | 有 | | XS3M-M524-11 |

嵌合接插件

| 型号 | 嵌合接插件 |
|--------------|-----------------|
| XS3M-M524-1□ | XS3F-M52□-5□□-A |

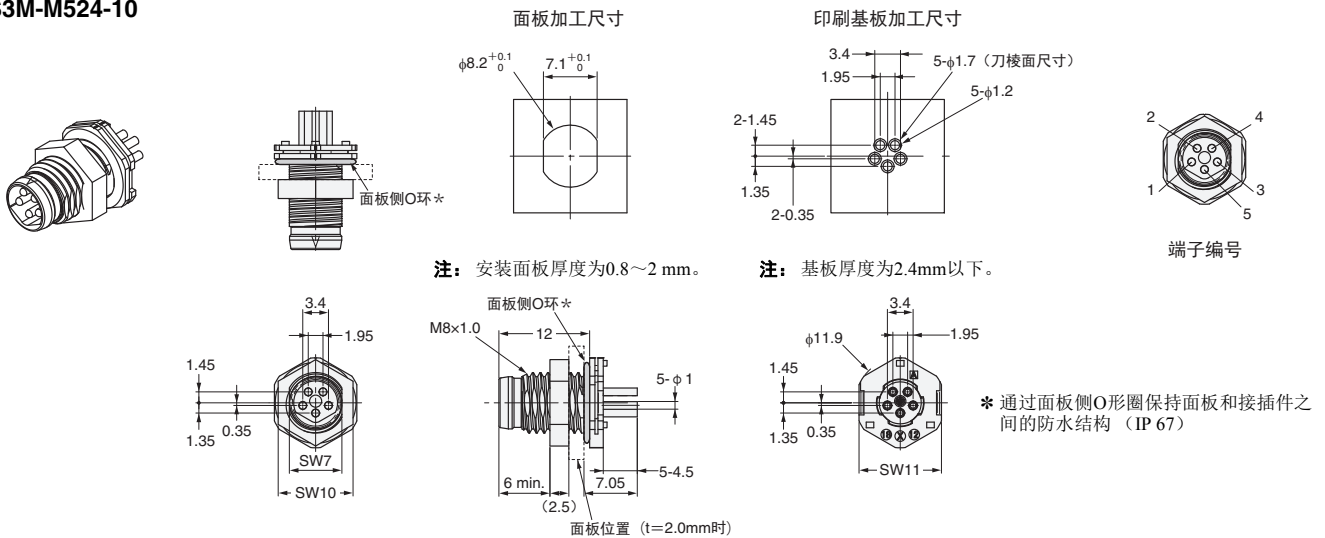
注：插头侧和插座侧只能在具有相同极数的情况下，才可以嵌接。

外形尺寸

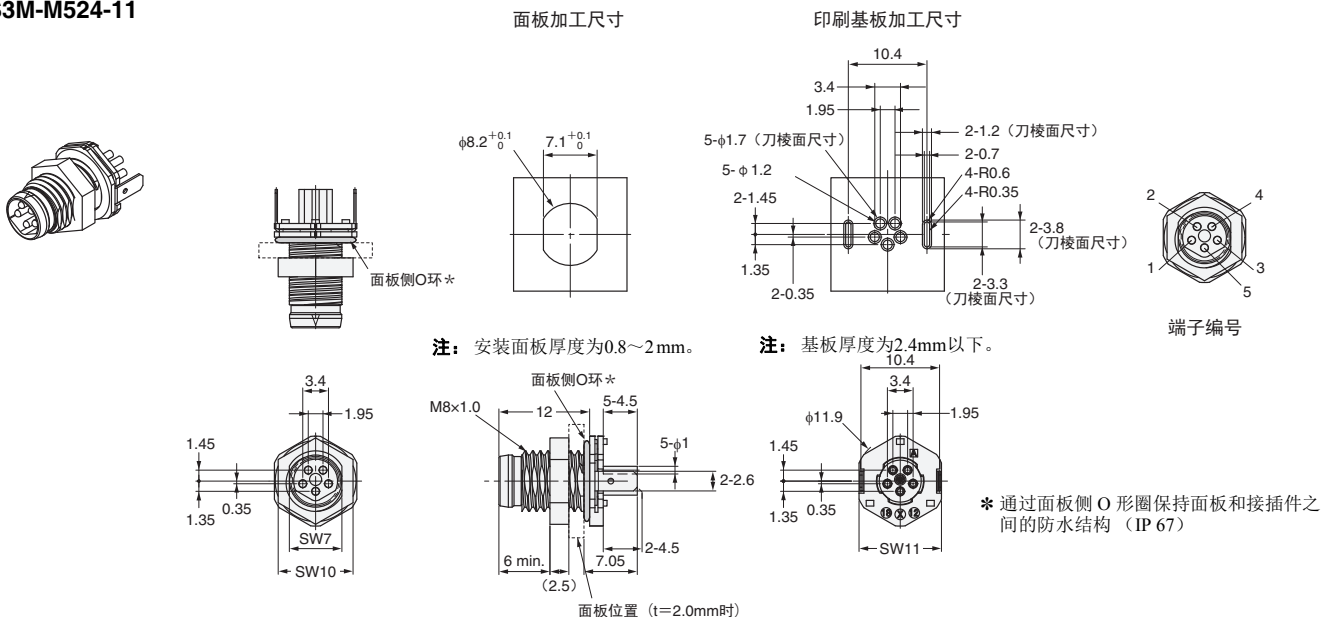
(单位: mm)

前锁型 5芯

DIP端子4.5mm (也用作圆孔焊杯) 无屏蔽端子 XS3M-M524-10



DIP端子4.5mm (也用作圆孔焊杯) 有屏蔽端子 XS3M-M524-11



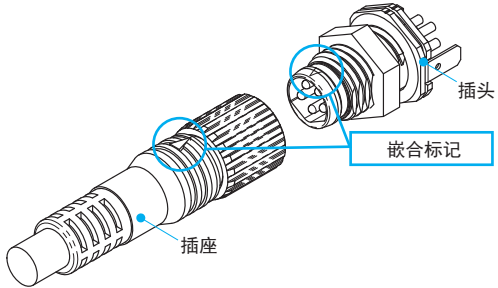
注意事项

另请参阅第24页上所述的“注意事项”。

使用注意事项

关于XS3M-M524-□□的嵌合

接插件嵌合时，首先对准插头和插座的嵌合标记（见下图），插入到底，请正确扭矩拧紧固定圈，以免损坏螺纹。



关于XS3M-M524-□□的面板安装

将接插件安装到面板上后请安装螺母，并以适当的扭矩（0.4 N·m）拧紧螺母。

XS3R Y型连接插头/插座接插件

种类

M8接插件

| 电缆 | 接插件 | 电缆长度L (m) | 型号 | 最小包装 |
|------|----------|-----------|------------------|------|
| 带电缆 | 电缆两端的接插件 | 0.5 | XS3R-M426-1C51-A | 5 |
| | | 1 | XS3R-M426-1011-A | |
| | | 2 | XS3R-M426-1021-A | |
| | | 3 | XS3R-M426-1031-A | |
| | 电缆一端的接插件 | 2 | XS3R-M426-1020-A | |
| 不带电缆 | 电缆两端的接插件 | --- | XS3R-M426-1 | 10 |
| | | | XS3R-M426-5 | |

嵌合接插件

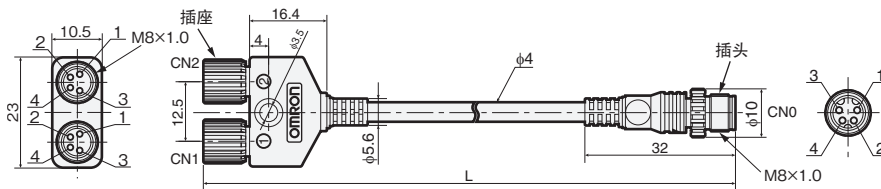
| 项目 | 型号 |
|----------|----------|
| XS3R(M8) | XS3F(M8) |
| | XS3H(M8) |
| | XS3W(M8) |
| | XS3P(M8) |

外形尺寸

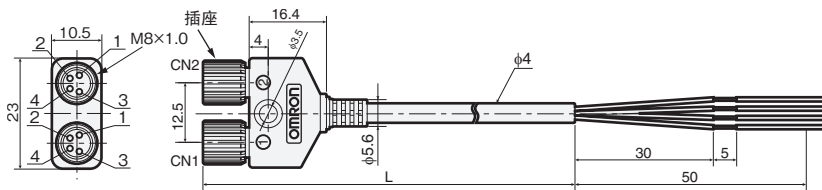
(单位: mm)

M8螺钉接线型

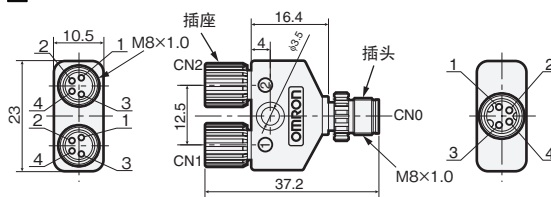
Y型连接插头/插座两侧接插件 XS3R-M426-1□□1-A



Y型连接插头/插座单侧接插件 XS3R-M426-1□□0-A

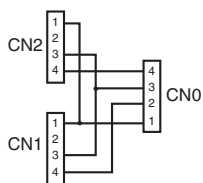


不带Y型连接插头/插座电缆 XS3R-M426-□

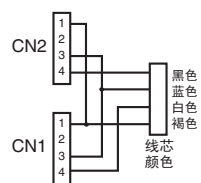


配线图

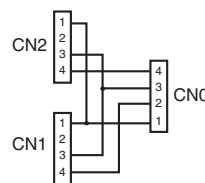
XS3R-M426-1□□1-A



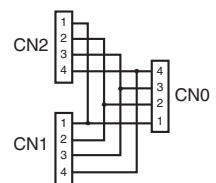
XS3R-M426-1□□0-A



XS3R-M426-1



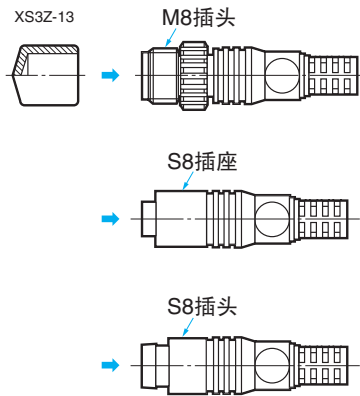
XS3R-M426-5



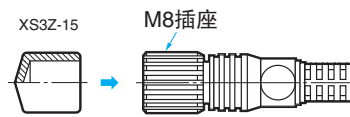
XS3 共用接插件护套

防尘盖

XS3Z-13



XS3Z-15



防尘盖用于阻止灰尘，不能确保IP67级保护。
将防尘盖安装到接插件时，请确保将防尘盖向接插件上压，直到接插件完全插入防尘盖。

| 型号 | 材质 | 适合的接插件 | |
|---------|---------|----------------|-----------|
| | | 型号 | 安装部分 |
| XS3Z-13 | 烯酸树脂/透明 | XS3H/XS3W/XS3R | M8插头 |
| | | XS3F/XS3W | S8插座 |
| | | XS3H/XS3W | S8插头 |
| | | XS3M | M8/S8共用插头 |
| XS3Z-15 | | XS3F/XS3W/XS3R | M8插座 |

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。

连接

- XS3和XS2传感器I/O接插件不能互相对接。
- 使用带有接插件或限位开关的传感器时，请使用本目录中指定的传感器I/O接插件。
- 不要将M8螺钉接线型和S8卡入型连接在一起，否则将无法适当维持接插件的保护级别。

接插件的连接和断开

- 在连接或断开接插件之前，请确认接插件没有通电。
- 连接或断开接插件时，确保用手拿着接插件。请勿通过拉扯电缆断开接插件。
- 请勿湿手触摸接插件的接合侧。如果接插件上或接插件附近有水，请务必先擦干水分，然后在连接或断开接插件，否则接插件可能会短路或无法确保良好的绝缘性。
- 请确保接插件的接合处没有金属灰尘或粉末。
- 请勿用虎钳拧安装螺纹支架，否则螺纹支架可能会损坏。请一定要手动使用 $0.2\text{ N}\cdot\text{m}$ 的力矩拧紧每个螺纹支架。如果未能牢固地拧紧螺纹支架，则接插件可能无法维持其适当的保护级别或者螺纹支架可能因震动而脱落。
- 拧紧或松脱螺纹支架时，仅可以握住螺纹支架执行。若握住罩盖或缆线，接插件可能会被施加过度的旋转力，造成接插件损坏。
- 请完全插入S8卡入型直至接插件被相对部件的金属套管隐藏，否则接插件将不能维持其适当的保护级别或者螺纹支架会因震动而变松动。

保护结构

- 不要在端子块和罩盖连接处连续施加外力，否则接插件可能不能保持其正确保护级别（例如，IP67）。
- 接插件不具有完全水密性。不要在水下使用它们。
- 有些接插件不防油。请勿在可能溅到油的地方使用。
- 如果要在有震动或受到冲击的地方使用接插件，请确保每个接插件的接合处的安全，否则接插件可能会断开或无法维持其适当的保护级别。
- 接插件是树脂模压构造，不要对它们施加过度的力。

保存时

请勿将接插件长时间放在以下位置

- 灰尘多或湿度高的地方
- 有氨气或硫化物气体的位置

安装时

- 不要在机组底座附近弯曲电缆。
- 最小弯曲半径为36mm。

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) “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。如果客户将“本公司产品”用于以下所列用途, 则本公司对产品不作任何保证。但“本公司”已表明可用于特殊用途, 或已与客户有特殊约定时, 另行处理。
 - (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
- (6) 除了不适用于上述3.(5)(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。

IC310GC-zh

2018.12

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

欧姆龙自动化(中国)有限公司 版权所有 2018