

「数字接近传感器」即将登场!

- 扩大使用场景的传感器探头。
- 丰富多彩的传感器探头。
- 标准采用耐曲折电缆。
- 不受环境变动影响的高精度检测。
- 0.08%/ 卓越的温度特性(φ5.4mm型)
- 简单确实地检测微米精度。
- 清晰、放大易看的「2画面数字显示」
- 支持高精度的定位·判别检查。
- 将变化量最大化、「FP(Fine Positioning)功能」



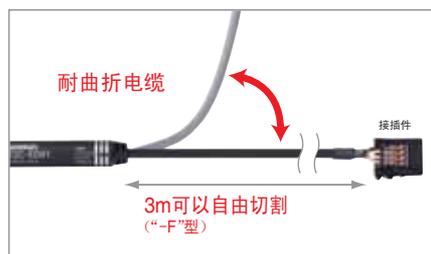
⚠ 详情请参见880页的「请正确使用」。

特长

- 扩大使用场景的传感器探头。**
- 丰富多彩的传感器探头**
 备有细径φ3、薄型平面型等丰富多彩的传感器探头。即使在狭小的空间也能够安装。耐环境性良好的IP67规格及耐热型等。在恶劣环境下可实现高精度检测。

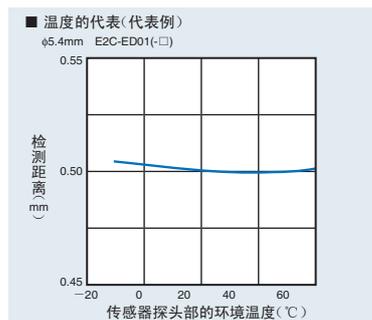


- 标准采用耐曲折电缆**
 在备用放大器和放大器间采用了耐曲折电缆。也可以放心地安装到工作部。
 可以输出断线警报(2输出型)。在传感器电缆一旦断线时警报输出工作，因此易于发现传感器异常。



不受环境变动影响的高精度检测。 行业最高水平

- 0.08%/ 卓越的温度特性(φ5.4mm型传感器探头部)**
 在反复1mm精度的基础上，还实现了平稳的温度特性。可以实现不受早晚温度变化等影响的高精度定位和判别检查。



接近传感器

传感器指南

圆柱型

角型

放大器分离/中继型

静电容量型

其他

外围设备

介绍

E2EC

E2C-EDA

E2C
/E2C-H

E2CY

简单确实地检测微米精度。

行业首创

清晰的、放大易看的「2画面数字显示」

配备了可以放大文字的清晰的2画面数字显示。由于可以同时确认数字化的检测值和阈值，因此任何人都可以简单、确实地设定。再者，通过各种示教，可以消除操作者造成的分散，实现无分散设定。



注1. 在RUN中MODE键的动作可以
变更为各种示教・FP・归零。

由于是数字显示，因此易于设置和设定

在稳定检测范围之内，数字值约在1500以上。^{注2}

设置・设定状态稳定后，可以轻易地判断出是否在可以检测的范围。

注2. 因为在传感器间有些许分散，所以作为标准使用。
另外，在标准检测物体之外由于数值不同，所以请通过特性数据等确认。



传感器探头和放大器的连接实现接插件化

在电缆部采用了使用・接线可靠性高的屏蔽型。另外，因为接插件部是可以反复接线的压接型，所以能简单确实地进行布线作业、更换传感器探头。

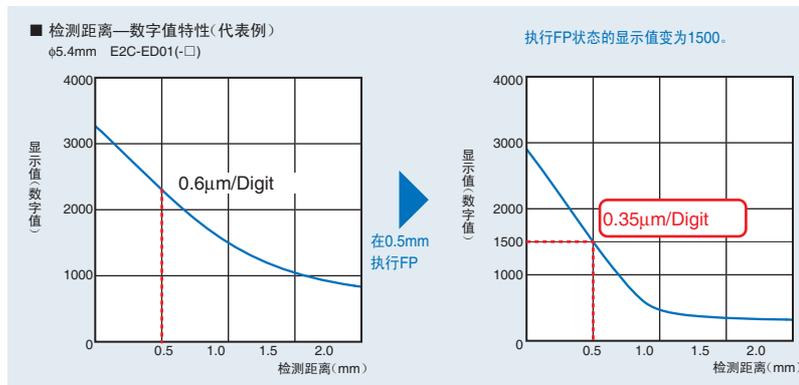
支持高精度定位・判别检查。

正在申请专利

将变量最大化、「FP(Fine Positioning)功能」

配备的FP功能，使想要检测的区域附近的数字变化最大化。

在想要最大化的位置设置工件，执行FP功能，仅通过这一简单的操作，就能实现更高精度的检测。



接近传感器

传感器指南

圆柱型

角型

放大器分离/
中继型

静电容量型

其他

外围设备

介绍

E2EC

E2C-EDA

E2C
/E2C-H

E2CV

E2C-EDA

种类

本体 传感器探头

种类	形状	检测距离	重复精度	型号	
接近传感器	圆柱 	$\phi 3 \times 18\text{mm}$ 0.6mm	1 μm	E2C-EDR6-F *2	
		$\phi 5.4 \times 18\text{mm}$ 1mm	1 μm	E2C-ED01- *1*2*3	
		$\phi 8 \times 22\text{mm}$ 2mm	2 μm	E2C-ED02- *1*2*3	
屏蔽型	螺钉 	M10 \times 22mm 2mm	2 μm	E2C-EM02- *1*2*3	
圆柱型	平面 	30 \times 14 \times 4.8mm 5mm	2 μm	E2C-EV05- *1*2*3	
角型	非屏蔽型	螺钉 	M18 \times 46.3mm 7mm	5 μm	E2C-EM07M- *1*2*3
放大器分离/中继型					
静电容量型	其他	螺钉 	M12 \times 22mm 2mm	2 μm	E2C-EM02H *2
耐热线型					
外围设备					

- *1. 备有防护螺旋管。在型号的末尾带“-S”。(例：E2C-ED01-S)
 *2. 备有长度不同的两条电缆。(φ3是可自由切割型，耐热仅限于标准长度型)
 标准长度型 全长：2.5m/传感器探头--备用放大器之间：2m(例：E2C-ED01)
 自由切割型 全长3.5m/探头-备用放大器之间 0.5m 型号末尾带“-F”(例：E2C-ED01-F)
 *3. 防护螺旋管带“-S”及自由切割型“-F”是订单生产机型。

放大器单元

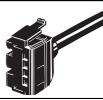
导线引出型

分类	形状	功能	型号	
			NPN输出	PNP输出
高性能型		区域输出 断线检测 微分动作	E2C-EDA11	E2C-EDA41
		远距离设定 微分动作	E2C-EDA21	E2C-EDA51

接插件型

分类	形状	功能	型号	
			NPN输出	PNP输出
高性能型		区域输出 断线检测 微分动作	E2C-EDA6	E2C-EDA8
		远距离设定 微分动作	E2C-EDA7	E2C-EDA9

省布线接插件(另售)

种类	形状	导线长度	芯线数	型号
主接插件		2m	4线	E3X-CN21
子接插件			2线	E3X-CN22

订购接插件型时请注意

主机和接插件是分别订购的。
请参见下面的组合订购：

放大器单元			适合的接插件(另售)	
型号	NPN输出	PNP输出	主接插件	子接插件
高功能型	E2C-EDA6	E2C-EDA8	E3X-CN21	E3X-CN22
	E2C-EDA7	E2C-EDA9		

例) 连接5套使用的情况下

放大器单元(5台)	+	主接插件(1台)	子接插件(4台)
-----------	---	----------	----------

手机式控制器(另售)

形状	型号	备注
	E3X-MC11-SV2 (成套型)	附带通信探头、通信导线、 AC适配器
	E3X-MC11-C1-SV2	手机式控制器
	E3X-MC11-H1	通信探头
	E39-Z12-1	导线(1.5m)

注. 在放大器单元E2C-EDA中请使用手机式控制器E3X-MC11-SV2。
使用E3X-MC11-S的情况下, 有的功能不能对应, 请注意。
详情请参见E3X-DA-S/MDA的「额定值/性能」71页。

附件(另售)

安装配件

形状	型号	数量
	E39-L143	1

底板

形状	型号	数量
	PFP-M	1

接近传感器

传感器指南

圆柱型

角型

放大器分离/
中继型

静电容量型

其他

外围设备

介绍

E2EC

E2C-EDA

E2C
/E2C-H

E2CY

E2C-EDA

额定值/性能

传感器探头

型号		E2C-EDR6-F	E2C-ED01(-)	E2C-ED02(-)	E2C-EM02(-)	E2C-EM07M(-)	E2C-EV05(-)	E2C-EM02H	
项目		φ3 × 18mm	φ5.4 × 18mm	φ8 × 22mm	M10 × 22mm	M18 × 46.3mm	30 × 14 × 4.8mm	M12 × 22mm	
检测距离		0.6mm	1mm	2mm		7mm	5mm	2mm	
检测可能物体		磁性金属(非磁性金属检测距离低下。请参见「特性数据」 876、877页)							
标准检测物体		5 × 5 × 3mm		10 × 10 × 3mm		22 × 22 × 3mm	15 × 15 × 3mm	20 × 20 × 3mm	
		材质：铁(S50C)							
重复精度 * 1		1μm		2μm		5μm	2μm		
差动		可变							
传感器指南	温度特性 * 1	传感器探头部		0.3%/			0.08%/		
		备用放大器部 + 放大器部		0.08%/			0.04%/		
圆柱型	环境温度范围 * 2	动作时		-10 ~ +60 (不结冰、结露)				-10 ~ +200 * 3	
		保存时		-10 ~ +60 (不结冰、结露)		-20 ~ +70 (不结冰、结露)			
角型	放大器分离/中继型	环境湿度范围							动作时·保存时：各35 ~ 85%RH(不结冰、结露)
		绝缘电阻							50MΩ以上 (用DC500V兆欧表)
其他	耐电压							AC1,000V 50/60Hz 1min 连同充电部和外壳间	
	振动(耐久)							10 ~ 55Hz 振幅1.5m X、Y、Z各方向2h	
外围设备	冲击(耐久)							500m/s ² X、Y、Z各方向3次	
	保护构造							IEC规格 IP67	IEC规格 IP60 * 4
介绍	连接方式							接插件(标准导线长2.5m(探头部--备用放大器间2m)/-F型导线长3.5m(探头部--备用放大器间0.5m))	
	质量(包装状态)							约120g(带防护螺旋管的型号(-S型)约增加90g)	
材质	传感器探头部	外壳	黄铜	不锈钢	黄铜	锌	黄铜		
		检测面	耐热ABS						PEEK
		紧固螺母	—			黄铜 镍电镀	—	黄铜 镍电镀	
		齿形垫圈	—			铁 锌电镀	—	铁 锌电镀	
	备用放大器部	PES							
附件		备用放大器安装配件、使用说明书							

* 1. 重复精度及温度特性是把标准检测物体放置在额定检测距离的中心距离时的值。

* 2. 即使在额定温度范围之内，如果温度急剧升降，可能导致特性的劣化。

* 3. 只有在传感器探头部，除去备用放大器部(-10 ~ +60)。另外，不结冰·结露。

* 4. 因为不是防水结构，不能在蒸汽中使用。

E2EC

E2C-EDA

E2C
/E2C-H

E2CY

放大器单元

项目	型号		高性能双输出型		高性能外部输入型	
	NPN输出	PNP输出	E2C-EDA11	E2C-EDA6	E2C-EDA21	E2C-EDA7
电源电压	DC12 ~ 24V ± 10% 脉动(p-p)10%以下					
消耗功率	1080mW以下(电源电压24V时 消耗电流45mA)					
控制输出	负载电源电压 DC26.4V以下 开路集电极输出型(因NPN/PNP输出型号而异) 负载电流: 50mA以下(残留电压 1V以下)					
响应时间	超高速模式 *	动作·复位: 各150μs				
	超高速模式	动作·复位: 各300μs				
	标准模式	动作·复位: 各1ms				
	高精度模式	动作·复位: 各4ms				
功能	微分检测	单侧边缘检测模式/两侧边缘检测模式 可以切换单侧边缘: 300/500μs/1/10/100ms 可以切换两侧边缘: 500μs/1/2/20/200ms可以切换				
	定时器	可以从OFF延迟、ON延迟、单触发中选择 1ms ~ 5s(1ms ~ 20ms: 1ms单位、20ms ~ 200ms: 10ms单位、200ms ~ 1s: 100ms单位、1 ~ 5s: 1s单位)				
	归零	可以显示负数、阈值不移位				
	初始化	把设定条件初始化				
	防止相互干扰	最多5台 * 间歇发振方式(响应时间 = (连接台数 + 1) × 15ms)				
	滞后设定	可以设定的范围: 10 ~ 4000				
	输入输出设定	输出设定(可以从2ch输出/区域输出/自我诊断输出/断线检测输出之中选择)		输入设定(可以从各种示教/FP/归零/同步检出之中选择)		
数字显示	可以从检测量 + 阈值/检测量百分比 + 阈值/峰值 + 谷值(时间更新)/峰值 + 谷值(连续更新输出)/长号码显示/检测量 + 峰值/检测量 + ch显示中选择					
显示方向	可以在通常/倒退之间切换					
环境温度范围	动作时: 1~2台连接时: -10 ~ +55、3~5台连接时: -10 ~ +50、6~16台连接时: -10 ~ +45。但是, 同EDR6-F组合时 3~4台连接时: -10 ~ +50、5~8台连接时: -10 ~ +45、9~16台连接时: -10 ~ +40 保存时: -20 ~ +70 (不结冰)					
环境湿度范围	动作时·保存时: 各35 ~ 85%RH(不结露)					
绝缘电阻	以20MΩ(DC500V兆欧表)					
耐电压	AC1,000V 50/60Hz 1min.					
振动(耐久)	10 ~ 55Hz(振幅1.5mm)X、Y、Z各方向2h					
冲击(耐久)	500m/s ² X、Y、Z各方向 3次					
保护构造	IEC规格 IP50					
连接方式	引出导线型		接插件型		引出导线型	
质量(包装状态)	约100g		约55g		约100g	
材质	外壳	聚对苯二甲酸丁二醇酯				
	盖子	聚碳酸酯				

* 如果将检测功能选择到超高速模式, 通信功能将变为无效, 并且不能使用防止相互干扰功能和与手机式控制器的通信功能。

接近传感器

传感器指南

圆柱型

角型

放大器分离/
中继型

静电容量型

其他

外围设备

介绍

E2EC

E2C-EDA

E2C
/E2C-H

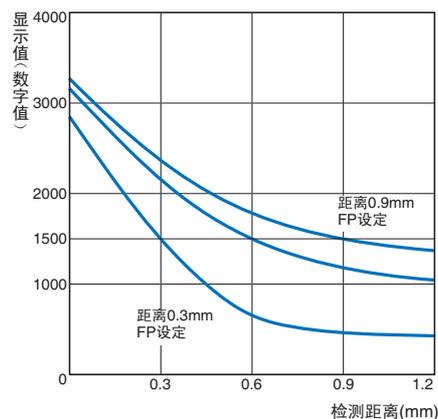
E2CY

E2C-EDA

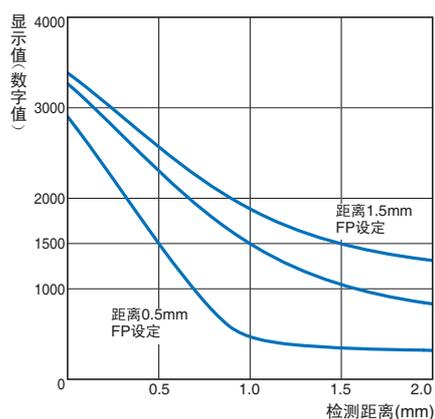
特性数据(代表例)

检测距离—显示值特性

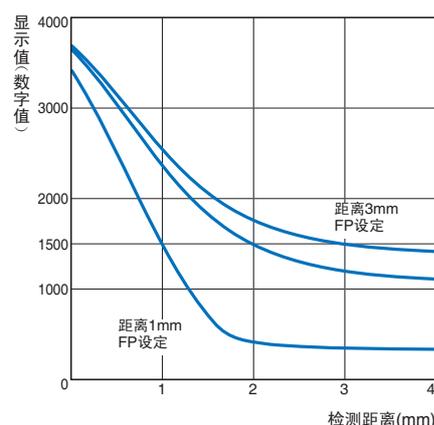
E2C-EDR6-F



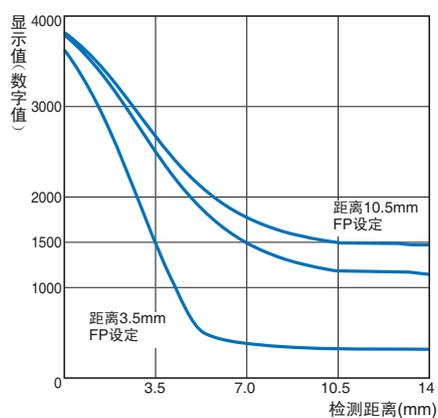
E2C-ED01(-)



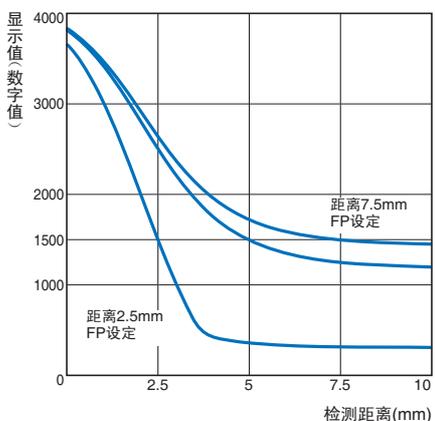
E2C-ED02(-)/EM02(-)



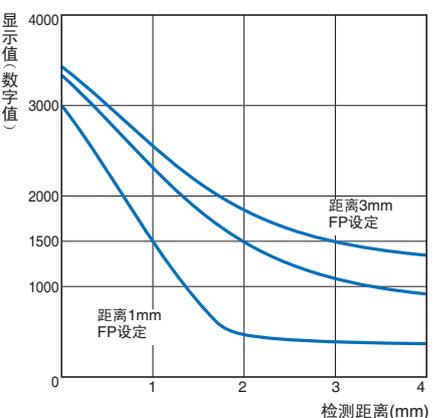
角型 E2C-EM07M(-)



E2C-EV05(-)

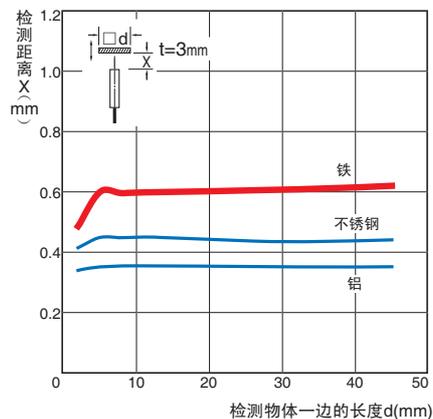


E2C-EM02H

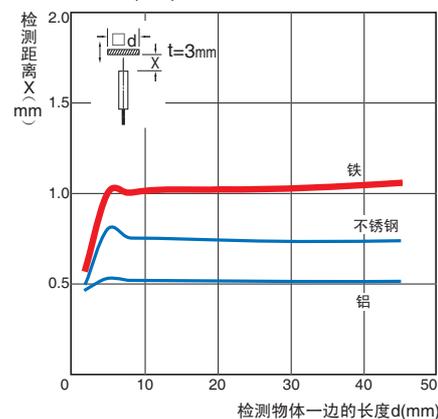


检测物体的大小和材料的影响

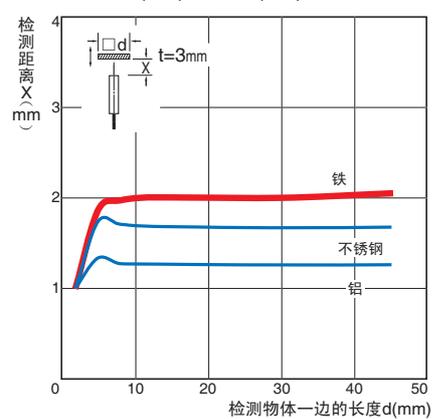
E2C-EDR6-F



E2C-ED01(-)



E2C-ED02(-)/EM02(-)



接近传感器

传感器指南

圆柱型

角型

放大器分离/
中继型

静电容量型

其他

外围设备

介绍

E2EC

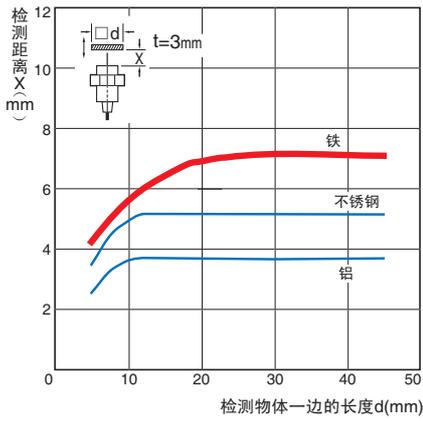
E2C-EDA

E2C

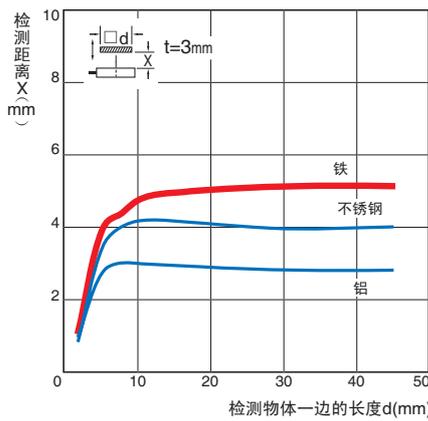
/E2C-H

E2CY

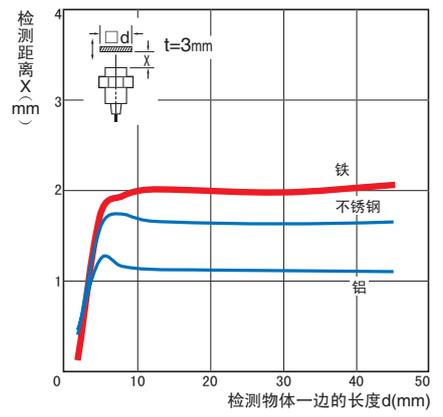
E2C-EM07M(-)



E2C-EV05(-)

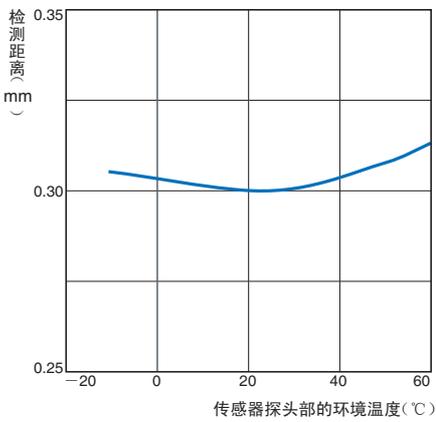


E2C-EM02H

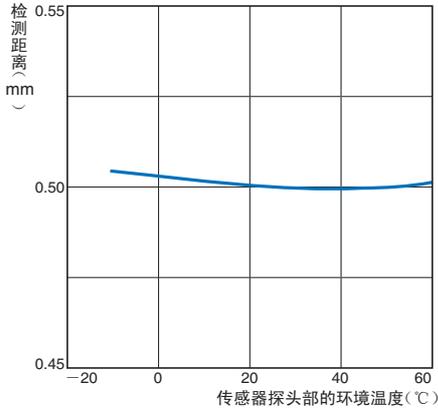


温度的影响(传感器探头部)

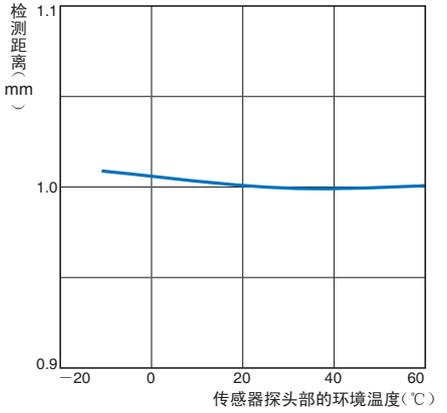
E2C-EDR6-F



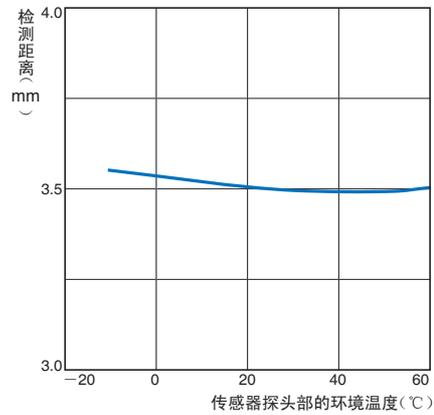
E2C-ED01(-)



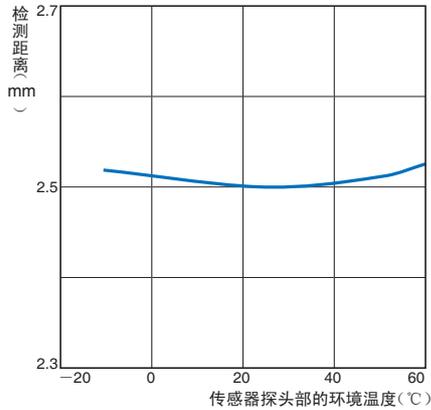
E2C-ED02(-)/EM02(-)



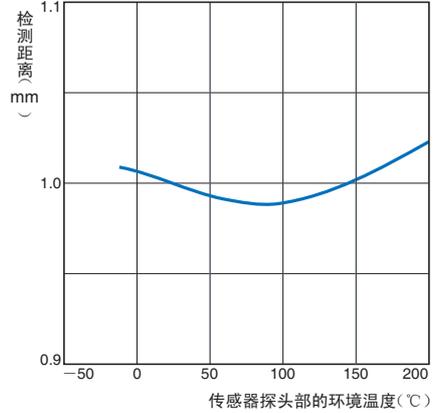
E2C-EM07M(-)



E2C-EV05(-)



E2C-EM02H



接近传感器

传感器指南

圆柱型

角型

放大器分离/
中继型

静电容量型

其他

外围设备

介绍

E2EC

E2C-EDA

E2C
/E2C-H

E2CV

E2C-EDA

输入输出段电路图

NPN输出

型号	动作模式	时间图	模式切换开关	输出电路
E2C-EDA11 E2C-EDA6	NO (正常开)	检测物体 有 无 动作显示灯 (橙) 灯亮 灯熄 输出晶体管 ON OFF 负载 (继电器等) 动作 复位 (褐-黑间)	NO	
	NC (正常关)	检测物体 有 无 动作显示灯 (橙) 灯亮 灯熄 输出晶体管 ON OFF 负载 (继电器等) 动作 复位 (褐-黑间)	NC	
E2C-EDA21 E2C-EDA7	NO (正常开)	检测物体 有 无 动作显示灯 (橙) 灯亮 灯熄 输出晶体管 ON OFF 负载 (继电器等) 动作 复位 (褐-黑间)	NO	
	NC (正常关)	检测物体 有 无 动作显示灯 (橙) 灯亮 灯熄 输出晶体管 ON OFF 负载 (继电器等) 动作 复位 (褐-黑间)	NC	

注1. 在双输出型中设定区域的情况下
 NO..... 在ch1和ch2的阈值之间的范围
 NC..... 在ch1和ch2的阈值之间的范围

2. 定时器功能设定时的时间图(T:设定时间)

ON延迟	OFF延迟	单触发

E2EC

E2C-EDA

E2C
/E2C-H

E2CY

PNP输出

型号	动作模式	时间图	模式切换开关	输出电路
E2C-EDA41 E2C-EDA8	NO (正常开)	检测物体 有 无 动作显示灯(橙) 灯亮 灯熄 输出晶体管 ON OFF 负载(继电器等) 动作 复位 (蓝-黑间)	NO	
	NC (正常关)	检测物体 有 无 动作显示灯(橙) 灯亮 灯熄 输出晶体管 ON OFF 负载(继电器等) 动作 复位 (蓝-黑间)	NC	
E2C-EDA51 E2C-EDA9	NO (正常开)	检测物体 有 无 动作显示灯(橙) 灯亮 灯熄 输出晶体管 ON OFF 负载(继电器等) 动作 复位 (蓝-黑间)	NO	
	NC (正常关)	检测物体 有 无 动作显示灯(橙) 灯亮 灯熄 输出晶体管 ON OFF 负载(继电器等) 动作 复位 (蓝-黑间)	NC	

接近传感器

传感器指南

圆柱型

角型

放大器分离/
中继型

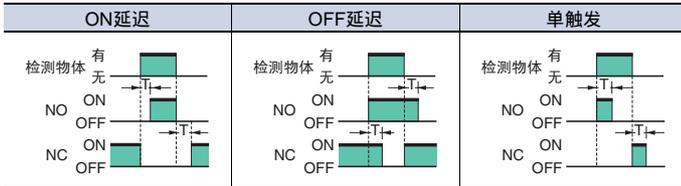
静容量型

其他

外围设备

介绍

注1. 在双输出型中设定区域的情况下
 NO 在ch1和ch2的阈值之间的范围
 NC 在ch1和ch2的阈值之间的范围
 2. 定时器功能设定时的计数器(T:设定时间)



各部分的名称

放大器单元

双输出型

(E2C-EDA11/EDA41/EDA6/EDA8)



外部输入型

(E2C-EDA21/EDA51/EDA7/EDA9)



E2EC

E2C-EDA

E2C
/E2C-H

E2CV

E2C-EDA

请正确使用

详情请参见共通注意事项(1337页), 有关订货时的须知请参见(F-4页)。



警告

本产品不可以作为人体保护检测使用。



接近传感器

使用注意事项

请不要在超过额定的使用范围和环境下使用。

放大器单元

设计时

接通电源时的动作

传感器在接通电源后200ms内转为能够检测的状态。

负载和传感器连接在其他电源上时, 请务必先接通传感器的电源。

关于导线

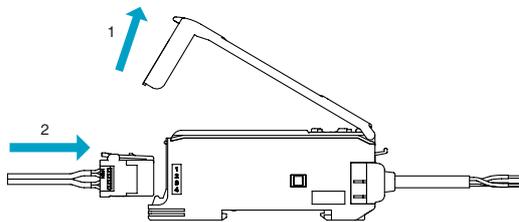
放大器单元的导线截面积应在 0.3mm^2 以上, 使用总长度请不要超过10m。

安装时

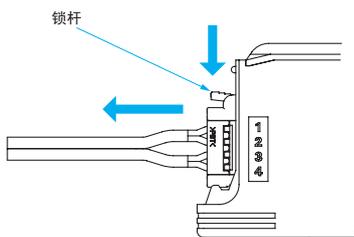
关于传感器探头部的安装/拆卸

打开保护盖。

将传感器探头部的接插件的锁杆向上拉起, 插入接插件插入口的深处。



拆除时请一边按着锁杆一边拔出。



传感器指南

圆柱型

角型

放大器分离/中继型

静电容量型

其他

外围设备

介绍

E2EC

E2C-EDA

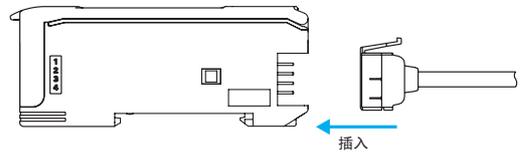
E2C
/E2C-H

E2CY

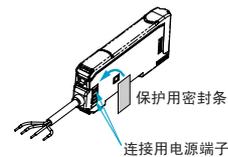
关于接插件的安装/拆卸

< 安装 >

将主/子接插件插入放大器单元里面, 直至听到“卡嚓”一声。



在主/子接插件的非连接面请贴上附带的密封条。

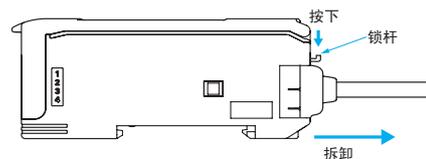


注: 密封条请贴在带槽的一面。

< 拆卸 >

使子机滑动。

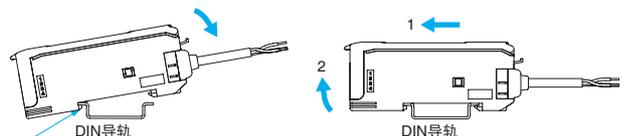
子机完全分开后, 按下接插件的锁杆拆卸。(请不要在连接状态下拆卸接插件)。



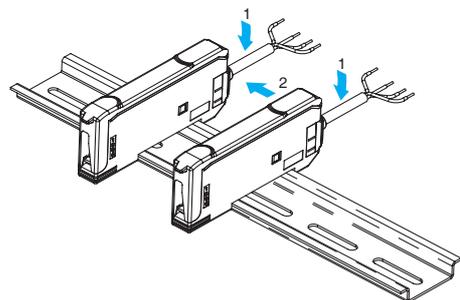
关于放大器单元的连接/拆卸

< 连接 >

将本体各一台装在DIN导轨上。



滑动本体, 紧密连接, 直到听到“卡嚓”一声。



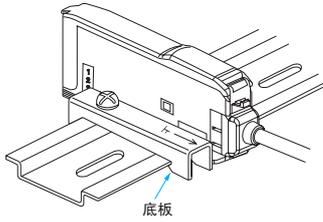
< 拆卸 >

滑动本体, 逐台取下。(请不要在连接状态下从DIN导轨上取下)。

注1. 连接时, 根据连接数量的不同可使用的环境温度也不同, 请通过875页的「额定值/性能」确认。
2. 连接或者拆卸时必须切断电源。

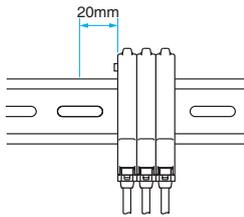
关于底板(PFP-M)的安装

请在放大器单元等通过振动发挥作用的情况下使用。准备安装手机式控制器时，请按照下图的方向安装底板。



关于手机式控制器的通信探头的安装

安装手机式控制器的通信探头时，左侧必须留有20mm以上的空余位置。



关于EEPROM文件的写入出错

由于断电、静电等的干扰发生写入出错时(ERR/EOP显示灯闪烁)，请通过本体的设定键进行设定初始化处理。

关于光通信

连接使用请将放大器单元牢固安装。请勿在使用过程中使放大器单元移动或者拆卸。

其他

关于保护盖

请务必在安装状态下使用保护盖。

关于手机式控制器

在放大器单元E2C-EDA系列中，请使用专用的E3X-MC11-SV2型手机式控制器。请注意，E3X-MC11不能使用。

关于传感器探头和放大器单元的组合

传感器探头和放大器单元请按照指定的组合使用。与「E3C-LDA系列数字放大器分离光电传感器」之间不存在互换性。请勿将本产品与这些系列组合连接。

关于预热

电源接通后电路不能马上稳定，数字显示值可能会慢慢变化。为了满足额定和性能的需要，请在接通电源后放置约30分钟再使用。

关于维修保养

- 进行传感器部的调整或者拆卸时，请务必先切断电源。
- 传感器部、放大器单元的清扫请不要使用稀释剂、汽油、丙酮、煤油类。

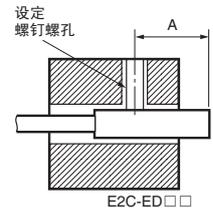
传感器探头

安装时

关于传感器探头的安装方法

- 无圆柱螺钉型 (E2C-ED) 的安装尺寸如下表所示。紧固转矩请在 $0.2N \cdot m$ 以下。

型号	紧固转矩 A
E2C-EDR6-F	9 ~ 18mm
E2C-ED01	9 ~ 18mm
E2C-ED02	11 ~ 12mm



- 圆柱螺钉的拧紧型 (E2C-EM) 的紧固转矩如下表所示。

型号	紧固转矩
E2C-EM02	15N · m以下
E2C-EM07M	15N · m以下
E2C-EM02H	5.9N · m以下

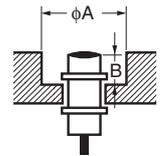
- 平面型 (E2C-EV) 的紧固转矩请在 $0.5N \cdot m$ 以下
- 请使用弯曲半径在R8以上的电缆作为传感器探头的电缆。
- 传感器探头到放大器单元之间的电缆延长，请使用专用的延长电缆。详细情况请进一步咨询。

关于周围金属的影响

- 将传感器探头埋入金属中时，请按照下表制作钻口。

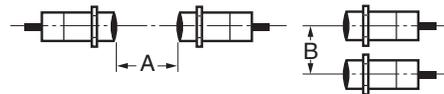
周围金属的影响 (单位: mm)

型号	钻口A	突出B
E2C-EDR6-F	3.1	0
E2C-ED01	5.4	0
E2C-ED02	8	0
E2C-EM02	10	0
E2C-EM07M	35	20
E2C-EV05	14 × 30	4.8
E2C-EM02H	12	0



关于相互干扰

- 对面或者并列配置传感器探头的情况下，请使用下表以上的距离。
- 本传感器由于使用了防止放大器单元间的光通信产生的相互干扰的功能，因此可以缩小传感器探头的设置间隔。



相互干扰 (单位: mm)

型号	对面放置A	并列放置B	使用防止相互干扰功能时对面配置A'	使用防止相互干扰功能时并列配置B'
E2C-EDR6-F	14	10	3.5	3.1
E2C-ED01	45	20	9	5.4
E2C-ED02	35	30	21	8
E2C-EM02	35	30	21	10
E2C-EM07M	140	120	35	18
E2C-EV05	65	30	21	14
E2C-EM02H	45	30	21	12

接近传感器

传感器指南

圆柱型

角型

放大器分离/中继型

静容量型

其他

外围设备

介绍

E2C

E2C-EDA

E2C/E2C-H

E2CV

E2C-EDA

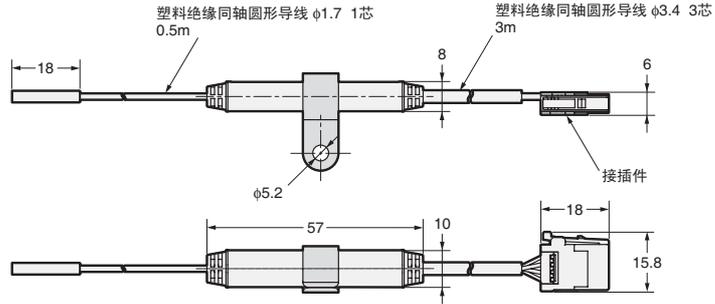
外形尺寸

(单位: mm)

传感器部 E2C-EDR6-F

接近传感器

传感器指南



CAD数据

E2C-ED01(-F)

圆柱型

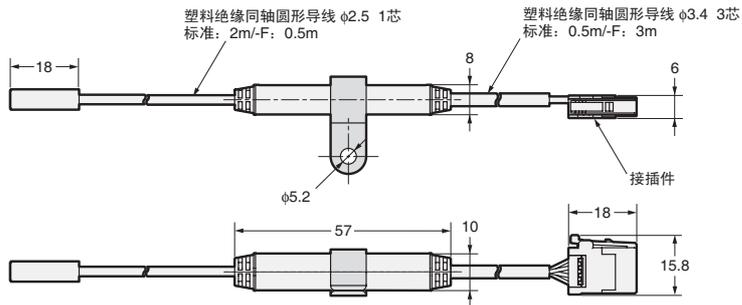
角型

放大器分离/
中继型

静电容量型

其他

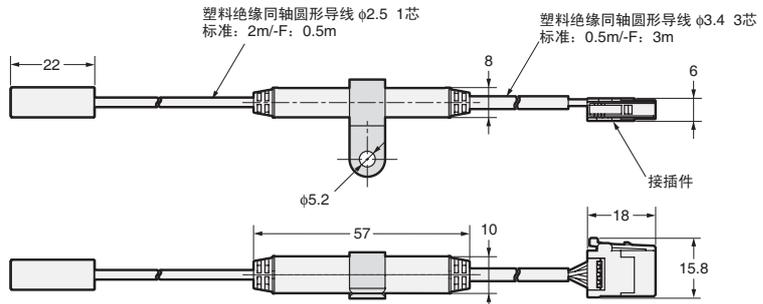
外围设备



CAD数据

E2C-ED02(-F)

介绍



CAD数据

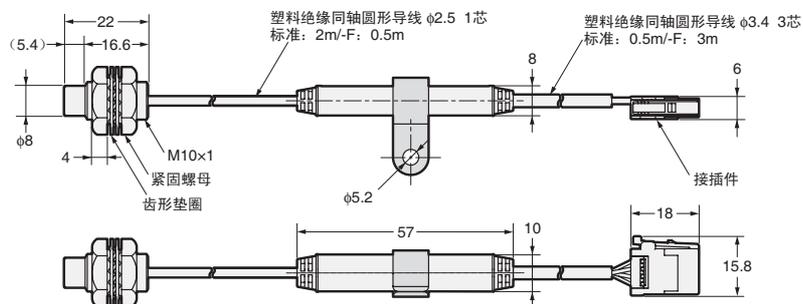
E2C-EM02(-F)

E2EC

E2C-EDA

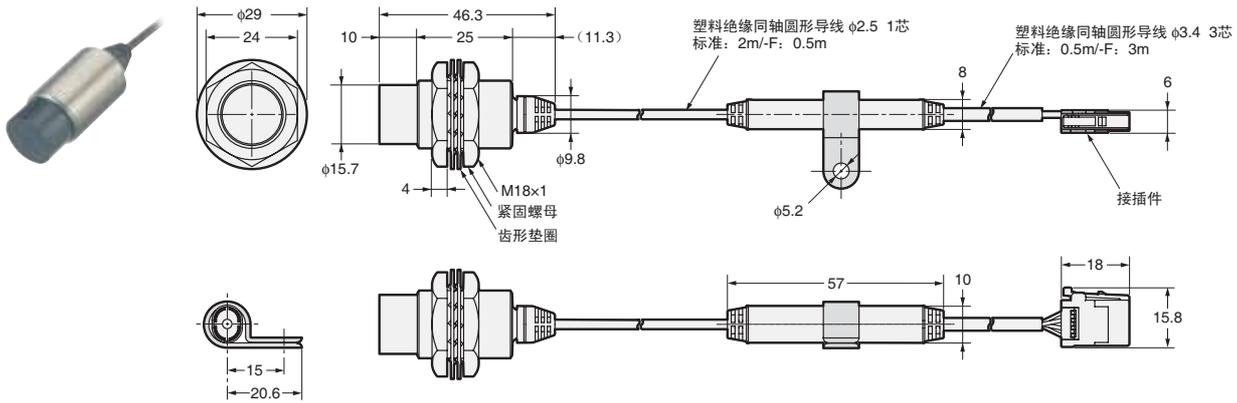
E2C
/E2C-H

E2CY



CAD数据

E2C-EM07M(-F)



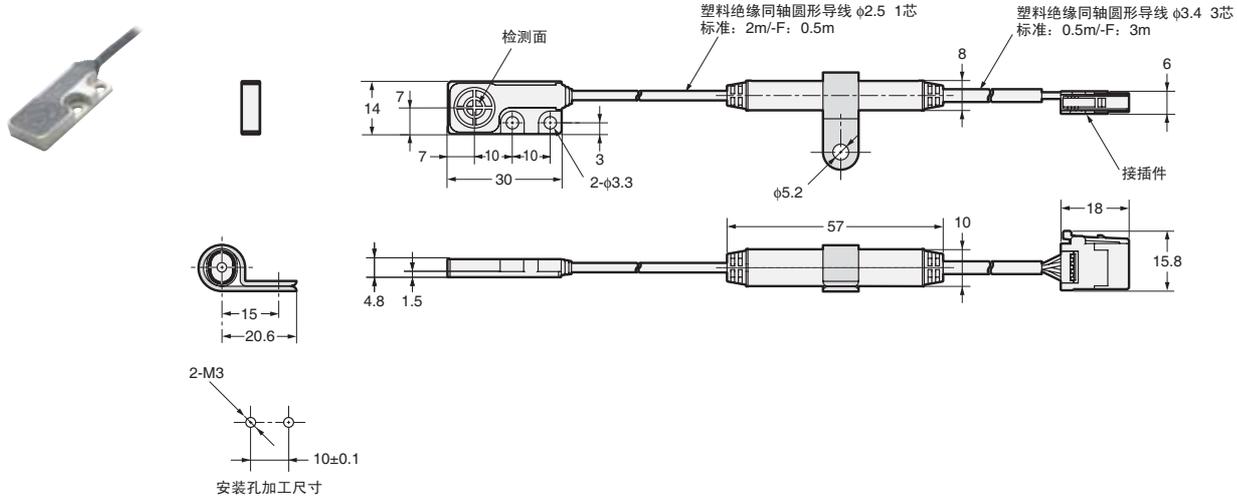
CAD数据

接近传感器

传感器指南

圆柱型

E2C-EV05(-F)



CAD数据

角型

放大器分离/中继型

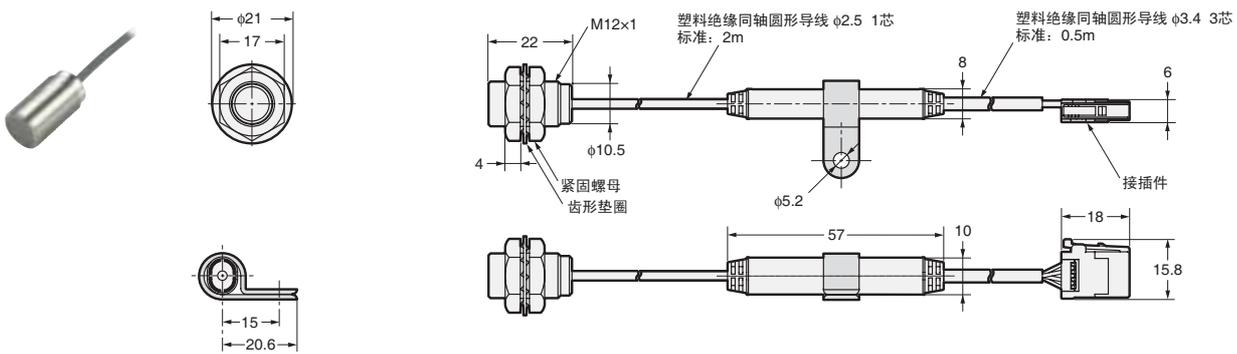
静电容量型

其他

外围设备

介绍

E2C-EM02H



CAD数据

E2EC

E2C-EDA

E2C/E2C-H

E2CY

E2C-EDA

放大器单元

导线引出型
E2C-EDA11
E2C-EDA21
E2C-EDA41
E2C-EDA51

接近传感器

传感器指南

圆柱型

角型

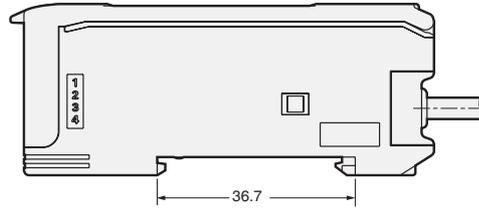
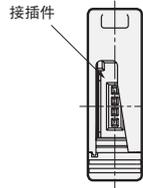
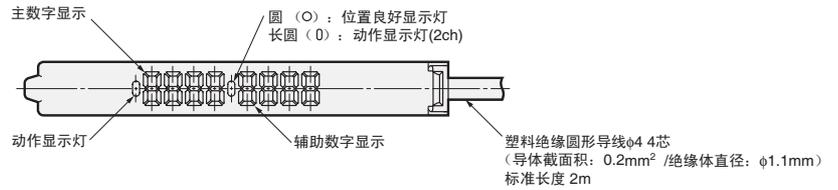
放大器分离/
中继型

静电容量型

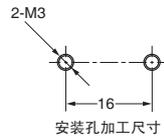
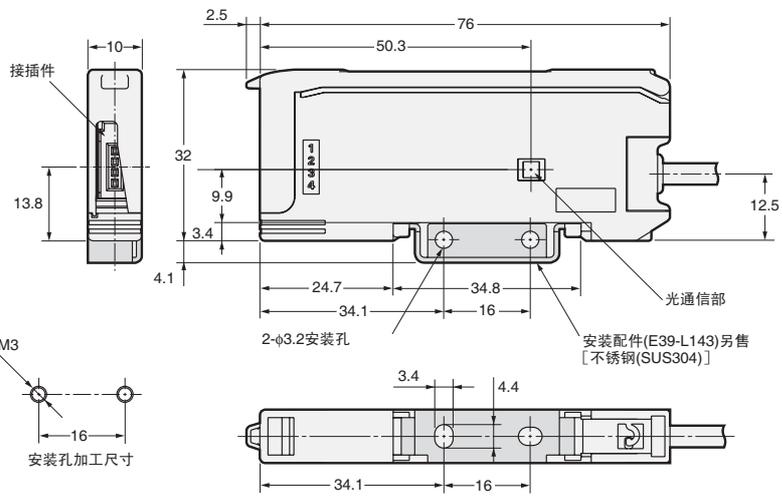
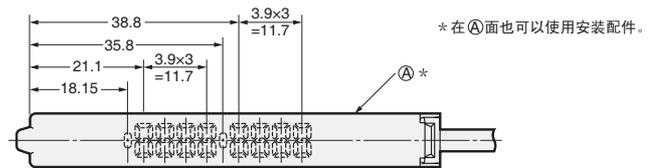
其他

外围设备

介绍

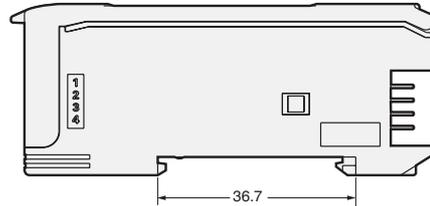
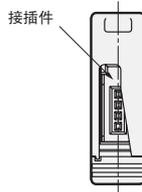
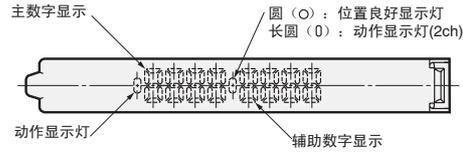


安装配件时

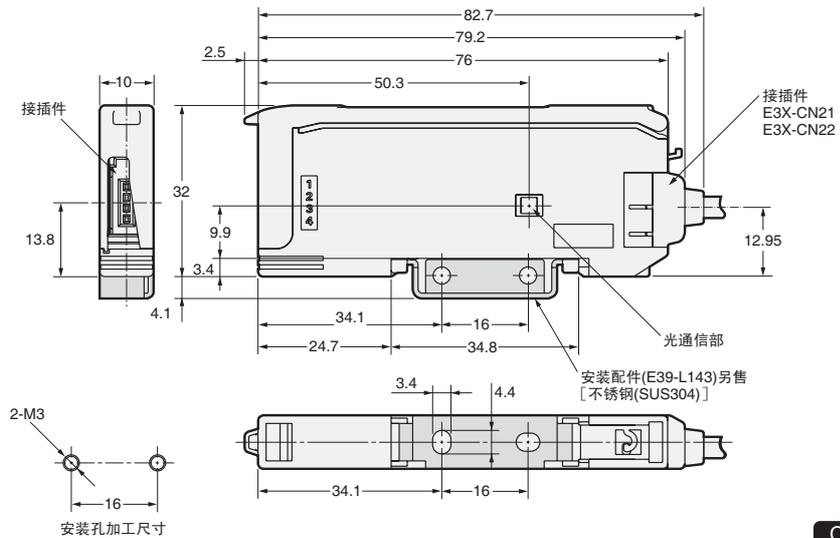
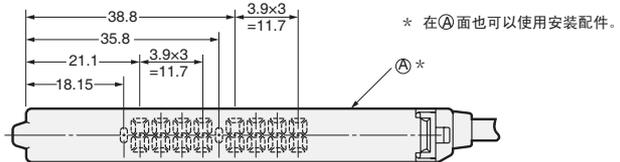


CAD数据

接插件型
E2C-EDA6
E2C-EDA7
E2C-EDA8
E2C-EDA9



安装配件时



CAD数据

省布线接插件
详细情况请参见 85页

手机式控制器
详细情况请参见 85页

附件(另售)
安装配件
详细情况请参见 358页

底板
详细情况请参见 1286页

接近传感器

传感器指南

圆柱型

角型

放大器分离/
中继型

静电容量型

其他

外围设备

介绍

E2EC

E2C-EDA

E2C
/E2C-H

E2CV