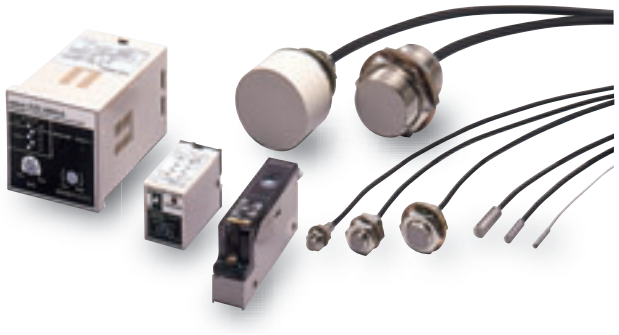
放大器分离接近传感器 （旋钮型）

E2C/E2C-H

CSM_E2C_E2C-H_DS_C_9_12

可调整检测灵敏度的放大器分离型

- 实现了传感器小型化。紧凑型
- 备有可在－10～＋200°C的温度范围使用的耐热型。



⚠ 请参见第15页上的 “注意事项”。

种类

本体 【外形尺寸图➜P.18】

标准型

传感器部分				组合	放大器单元部分			
形状		稳定检测距离 ✻	型号		型号	电源/输出形式	定时器功能	自检输出
屏蔽	φ3.5	0.8 (1.8) mm	E2C-CR8A 3M		E2C-GE4A	DC/ (NPN)	—	—
	φ3.8	0.8 (1.8) mm	E2C-CR8B 3M		E2C-GF4A	DC/ (PNP)	—	—
	M5	1 (2) mm	E2C-X1A 3M		E2C-JC4AP 2M ✻	DC/ (NPN)	○	○
	φ5.4	1 (2) mm	E2C-C1A 3M		E2C-JC4A 2M	DC/ (NPN)	○	—
	M8	1.5 (3) mm	E2C-X1R5A 3M		E2C-AM4A	DC/ (NPN / PNP)	—	—
	M12	2 (5) mm	E2C-X2A 3M		E2C-AK4A	AC	—	—
	M18	5 (10) mm	E2C-X5A 3M					
	M30	10 (18) mm	E2C-X10A 3M					
非屏蔽	φ40	20 (50) mm	E2C-C20MA 3M					

✻（ ）内为最大检测距离 （＋23°C恒定）时

✻ 自检输出功能、带定时器功能、并且DIN导轨安装都可以。

耐热型

传感器部分			组合	放大器单元部分
形状	稳定检测范围	型号		型号
屏蔽 M8	1.5mm	E2C-X1R5AH 3M	→	E2C-JC4CH 2M
屏蔽 M12	2mm	E2C-X2AH 3M	→	E2C-JC4DH 2M
屏蔽 M18	5mm	E2C-X5AH 3M	→	E2C-JC4EH 2M

注： 传感器的导线长度的变化会导致特性变化，因此请不要予以切断/延长。

附件 （另售）

安装支架 不在传感器附件之列，请根据需要订购。【外形尺寸图➜P.21】

名称	型号	适用传感器	备注
安装支架	Y92E-F3R5	E2C-CR8A ϕ3.5用	—
	Y92E-F5R4	E2C-C1A ϕ5.4用	

连接插座 不在放大器附件之列，请根据需要订购。【外形尺寸图➜P.21】

名称	型号	适用放大器单元	备注
表面连接插座	PYFZ-08	E2C-GE4A E2C-GF4A	固定支架 （另售） PYC-A1
	P2CF-08	E2C-AM4A	—
	P2CF-11	E2C-AK4A	
背面连接插座	P3G-08	E2C-AM4A	
	P3GA-11	E2C-AK4A	
	PY08	E2C-GE4A E2C-GF4A	

适配器 不在放大器附件之列，因此请根据需要订购。【外形尺寸图➜P.23】

名称	型号	适用放大器单元	备注
嵌入式安装用适配器	Y92F-30	E2C-AM4A/-AK4A	—
	Y92F-70		
	Y92F-71		

螺母套装 传感器附带。 丢失等时请订购。

型号	适用传感器	适用传感器外径	套装内容
Y92E-NWM05	E2C-X1A	M5	紧固螺母 （黄铜镀镍）：2个 带齿垫圈 （铁镀锌）：2个

关于安装支架、防护罩、防溅射保护罩等

详情请参见 “附件” ➜Y92□

额定规格/性能

标准型

● **传感器部分**

项目 \ 型号		E2C-CR8A -CR8B	E2C-X1A -C1A	E2C-X1R5A	E2C-X2A	E2C-X5A	E2C-X10A	E2C-C20MA
最大检测距离（+23°C时）		1.8mm	2mm	3mm	5mm	10mm	18mm	50mm
稳定检测范围	环境温度范围	0～0.8mm	0～1mm	0～1.5mm	0～2mm	0～5mm	0～10mm	0～20mm
	在0～+40°C范围	0～1.2mm	0～1.5mm	0～2mm	0～2.5mm	0～7mm	0～15mm	0～28mm
应差		放大器单元部分的 “额定规格/性能”请参见➔第4页						
可检测物体		磁性金属 （非磁性金属的检测距离较短。请参见➔第8页上的 “特性数据”）						
标准检测物体		铁5×5×1mm		铁8×8×1mm	铁12×12×1mm	铁18×18×1mm	铁30×30×1mm	铁50×50×1mm
响应频率 *1		1kHz		800Hz		350Hz	100Hz	50Hz
环境温度范围		工作时、保存时：各-25～+70°C （无结冰、无结露）						
环境湿度范围		工作时、保存时：各35～95%RH （无结露）						
温度的影响		–25～+70°C的温度范围内+23°C时，检测距离的±15%以下						
振动 （耐久）		10～55Hz 上下振幅1.5mm X、 Y、 Z各方向2h						
冲击 （耐久）		500m/s² X、 Y各方向3次						
保护结构		IEC标准 IP67、公司内部标准 耐油						
连接方式 *2		导线引出型						
		高频同轴导线 （标准导线长3m）						
质量 （包装后）		约40g	约45g	约50g	约60g	约140g	约270g	约300g
材质	外壳	不锈钢	黄铜					
	检测面	ABS树脂						
	导线	聚氯乙烯 （PVC）					聚乙烯 （PE）	
	紧固螺母	—	黄铜 镀镍 （E2C-C1A除外）					
	带齿垫圈	—	铁 镀锌 （E2C-C1A除外）					
附件		—						

*1. 使用放大器单元的无接点输出控制时的最低值。
测量条件：使用标准检测物体、检测物体的间隔为标准检测物体的2倍、设定距离为检测距离的1/2。
*2. 关于放大器单元和传感器部位的组合的导线长度，请参见➔第6页上的 “高频同轴导线的特性阻抗为50Ω”。

● 放大器单元部分

项目 \ 型号		E2C-GE4A	E2C-GF4A	E2C-JC4A E2C-JC4AP	E2C-AM4A	E2C-AK4A
电源电压（使用电压范围）		DC12～24V 纹波 （p-p） 10%以下 ✻1 （DC10～30V）				AC100～240V （AC90～264V） 50/60Hz
消耗电流		25mA以下		45mA以下	50mA以下	55mA以下
检测距离调整范围 ✻2		额定检测距离的20%以上、 4旋转电位计		额定检测距离的20～100%、 4旋转电位计		
应差可变范围		应差固定 （检测距离的10%以下）			额定检测距离的1～5%可变	
响应时间	无接点	（参见使用近接传感器的响应频率）				
	接点	—				20ms以下
控制输出	无接点	NPN 输出电阻4.7kΩ 100mA以下 （DC30V以下） （残留电压1.5V以下）	PNP 输出电阻4.7kΩ 100mA以下 （DC30V以下） （残留电压1.5V以下）	NPN 集电极开路输出 100mA以下 （DC30V以下） （残留电压0.7V以下） （E2C-JC4AP为1V以下）	NPN/PNP 上下输出 集电极开路输出 200mA以下 （DC30V以下） （残留电压1.5V以下）	晶体管/光电耦合器 50mA以下 （DC40V以下） （残留电压2V以下）
	接点	—				继电器输出1c AC250V2Acosϕ＝1 （电阻负载）✻3
指示灯		检测显示 （红色） （OPERATION）		检测显示 （红色） （OPERATION） 稳定显示 （绿色） （STABILITY）	检测显示 （红色） （OPERATION） 稳定显示 （绿色） （STABILITY）	
动作模式		NO/NC开关切换				
自检输出		—		（仅限E2C-JC4AP） 传感器断线时以及检测不稳定时，输出晶体管ON无接点NPN集电极开路 50mA以下 （DC30V以下） （残留电压1V以下）	—	
定时器功能		—		OFF延迟40±10ms	—	
传感器部/放大器单元部之间的导线长度补偿		—		（仅限E2C-JC4AP） 3m/5m端子 短路板切换式 短路时：1～3m 开路时：3～5m	4连开关的模式切换	
环境温度范围		工作时、保存时：各–10～+55°C （无结冰、无结露）				
环境湿度范围		工作时、保存时：各35～85%RH （E2C-JC4AP为35～95%RH）（无结露）				
温度的影响		–10～+55°C的温度范围内+23°C时，检测距离的10%以下				
电压的影响		DC型：在额定电源电压的±20%范围内，额定电源电压时，检测距离的±1%以下 AC型：在额定电源电压的±10%范围内，额定电源电压时，检测距离的±1%以下				
绝缘电阻		50MΩ以上 （DC500V兆欧表）充电部整体与外壳间				
耐电压		DC型：AC1,000V 50/60Hz 1min 充电部整体与外壳间 AC型：AC1,500V 50/60Hz 1min 充电部整体与外壳间				
振动 （耐久）		10～25Hz 上下振幅2mm X、 Y、 Z各方向 2h		10～55Hz 上下振幅1.5mm X、 Y、 Z各方向 2h	10～25Hz 上下振幅2mm X、 Y、 Z各方向 2h	

✻1. 可在DC24V±10% （平均值）全波整流的电源下使用。（不能用于E2C-GE4□。）
✻2. 表示在与传感器配套使用时，符合各性能的检测范围。
✻3. 内置继电器 G2R-14 DC 12V

项目 \ 型号	E2C-GE4A	E2C-GF4A	E2C-JC4A E2C-JC4AP	E2C-AM4A	E2C-AK4A
冲击 （耐久）	100m/s² X、 Y、 Z各方向 3次				
寿命 （继电器输出）	—				机械寿命 1,000万次以上 电气寿命 10万次以上
连接方式	端子台型		导线引出型 （标准导线长2m）	端子台型	
质量 （包装后） *4	约20g		E2C-JC4A：约50g E2C-JC4AP：约80g	约140g	约250g
附件	使用说明书		注意标签、安装支架（E2C-JC4A：安装用螺钉 M3×15）、使用说明书	使用说明书	

*4. 不包括连接插座的质量。

耐热型

● 传感器部分

项目 \ 型号		E2C-X1R5AH	E2C-X2AH	E2C-X5AH
可检测物体		磁性金属 （非磁性金属的检测距离较短。请参见➔第8页上的 “特性数据”）		
标准检测物体		铁8×8×1mm	铁12×12×1mm	铁18×18×1mm
稳定检测范围		0～1.5mm	0～2mm	0～5mm
应差		0.04mm以下		0.1mm以下
响应频率 *1		300Hz		
环境温度范围		工作时、保存时：各−10～+200°C（无结冰、无结露）		
环境湿度范围		工作时、保存时：各35～95%RH （无结露）		
温度的影响		±0.2%/°C		
振动 （耐久）		10～55Hz 上下振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h		
冲击 （耐久）		500m/s² X、 Y、 Z各方向 3次		
保护结构		IEC规格 IP60 *2		
连接方式		导线引出型 （标准导线长3m） 耐热型高频同轴导线		
质量 （包装后）		约50g	约60g	约140g
材质	外壳	黄铜		
	检测面	聚醚醚酮		
	导线	氟树脂		
	紧固螺母	黄铜镀镍		
	带齿垫圈	铁镀锌		

注： 额定规格/性能是稳定检测距离为50%的设定时的值。
*1. 测量条件：使用标准检测物体、检测物体的间隔为标准检测物体的2倍、设定距离为检测距离的1/2。
*2. 并非耐水结构，不可在蒸汽中使用。

● 放大器单元部分

项目 \ 型号		E2C-JC4CH	E2C-JC4DH	E2C-JC4EH
电源电压 *1 （使用电压范围）		DC12～24V 纹波 （p-p）10%以下 （DC10～30V）		
消耗电流		45mA以下		
检测距离 *2 调整范围		额定检测距离的20～100% 4旋转电位计		
控制输出	开关容量	NPN集电极开路 100mA以下 （DC30V以下）		
	残留电压	0.8V以下		
指示灯		检测显示 （红色）		
动作模式		NO/NC开关切换		
导线长度补偿		3m/5m 开关切换		
环境温度范围		工作时、保存时：各−10～+55°C（无结冰、无结露）		
环境湿度范围		工作时、保存时：各35～85%RH （无结露）		
温度的影响		±0.08%/°C		
电压的影响		在额定电源电压的±20%范围内，额定电源电压时，为检测距离的±2%以下		
绝缘电阻		50MΩ以上（DC500V兆欧表）充电部整体与外壳间		
耐电压		AC1,000V 50/60Hz 1min 充电部整体与外壳间		
振动 （耐久）		10～55Hz上下振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h		
冲击 （耐久）		100m/s² X、 Y、 Z各方向 3次		
保护结构		IEC标准 IP20		
连接方式		导线引出型 （标准导线长2m）		
质量 （包装后）		约80g		
附件		注意标签、安装支架、使用说明书		

*1. 可在DC24V±10% （平均值）全波整流的电源下使用。
*2. 表示在与传感器配套使用时，符合各性能的检测范围。

传感器部和放大器单元部分的组合的导线长度一览表

标准型

传感器部分 / 放大器单元部分	E2C-CR8A	E2C-CR8B	E2C-X1A	E2C-C1A	E2C-X1R5A	E2C-X2A	E2C-X5A	E2C-X10A	E2C-C20MA
E2C-GE4A	限定3m					—	—	—	—
E2C-GF4A						—	—	—	—
E2C-JC4AP	1～3m：导线长度切换端子短路 ✻ 3～5m：导线长度切换端子开路 ✻						—	—	—
E2C-JC4A	限定3m						—	—	—
E2C-AM4A	0～5m 将切换导线长度的开关置于各设定位置 ✻					0～10m 将切换导线长度的开关置于各设定位置 ✻			
E2C-AK4A									

注： 标准导线长3m的有库存，但5m、10m的为订单生产。
✻ 放大器的导线长度切换操作，请参见➔第14页。

耐热型

传感器部分 / 放大器单元部分	E2C-X1R5AH	E2C-X2AH	E2C-X5AH
E2C-JC4CH	将切换3m/5m导线长度的开关置于各设定位置		
E2C-JC4DH			
E2C-JC4EH			

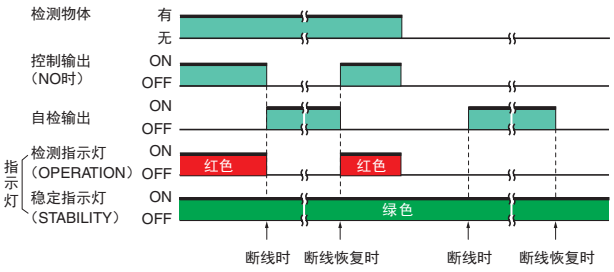
注： 标准导线长3m的有库存，但5m的为订单生产。

关于自检功能

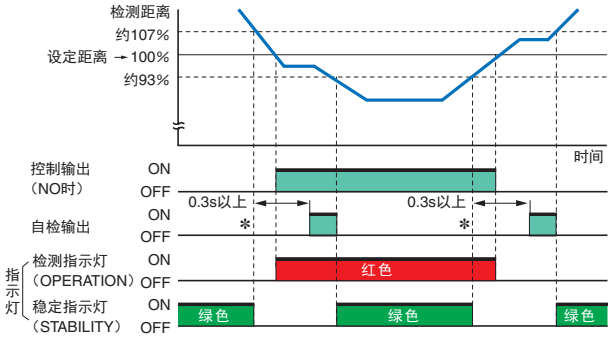
自检输出，下述情况时，输出晶体管ON。（以下①②③条件下为OR结构。）

①传感器断线时： 传感器（包括导线）断线时，瞬时。

传感器断线时



传感器连接时



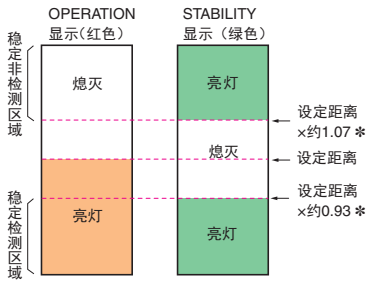
注：传感器使用E2C-X2A时，93%变为96%、107%变为104%。
✻ 检测物体移动速度低时，会出现自检输出的情况。使用时，请装入ON延时定时器回路等。

②检测时： 检测物体在检测距离的93～100%的位置时、持续时间0.3s以上的情况。（检测物体的位置偏移时）

③非检测时： 检测物体在检测距离的100～107%的位置时、持续时间0.3s以上的情况。（受背景物体影响等时）

关于指示灯

- 检测指示灯(OPERATION)，检测物体在接近检测距离内时亮灯，显示检测状态。
- 稳定指示灯　(STABILITY)，检测物体在检测距离的0.93倍以内时，或者在1.07倍以上时亮灯，显示检测或不检测状态的余量。



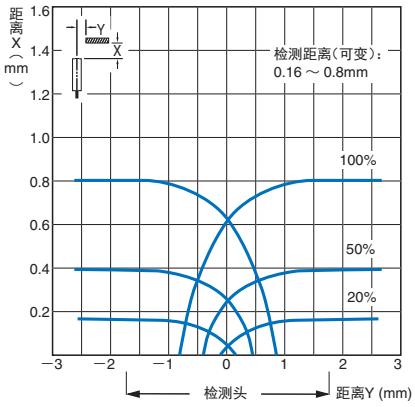
✻ 传感器使用E2C-X2A时，1.07变为1.04、0.93变为0.96。

OMRON 咨询电话 400-820-4535 最新信息 www.fa.omron.com.cn

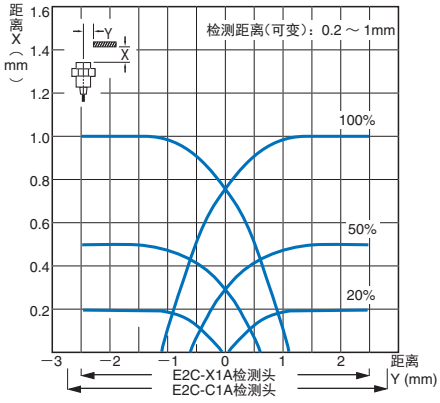
特性数据（参考值）

检测区域

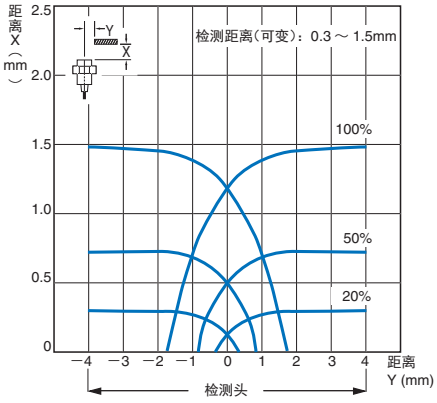
E2C-CR8□



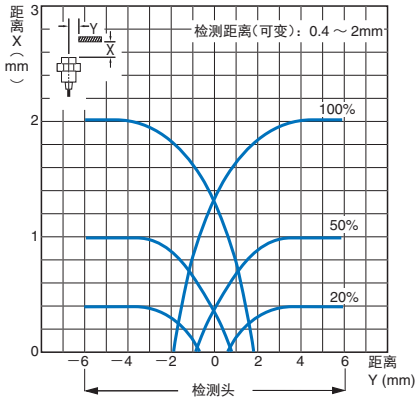
E2C-X1A/-C1A



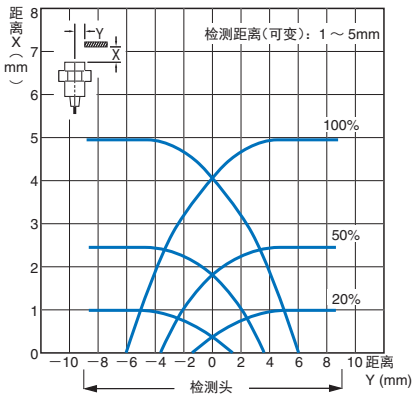
E2C-X1R5A



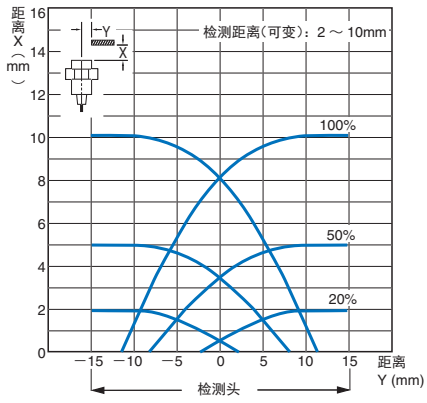
E2C-X2A



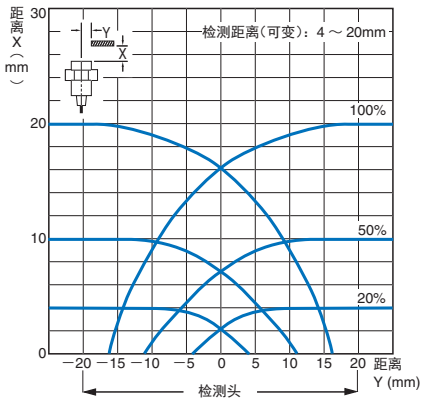
E2C-X5A



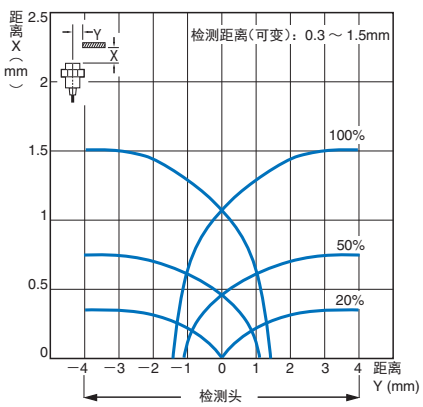
E2C-X10A



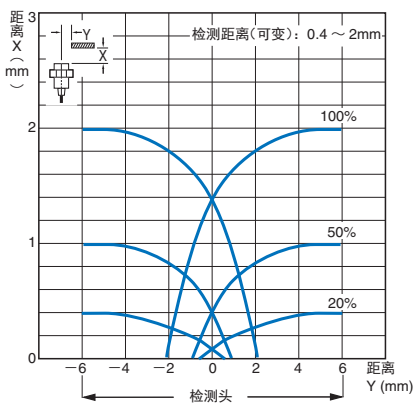
E2C-C20MA



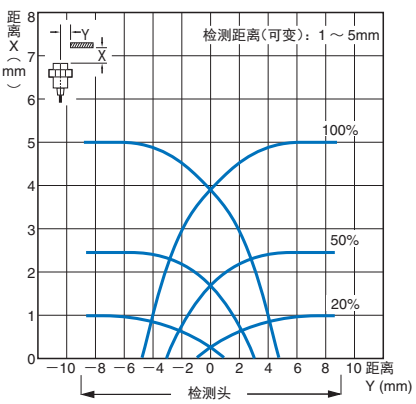
E2C-X1R5AH＋E2C-JC4CH



E2C-X2AH＋E2C-JC4DH

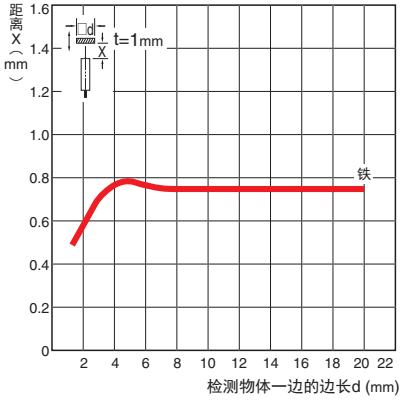


E2C-X5AH＋E2C-JC4EH

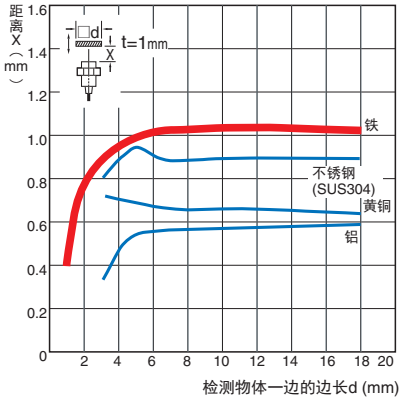


检测物体的大小及材质的影响

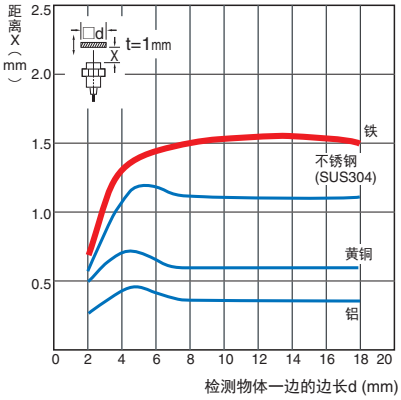
E2C-CR8□



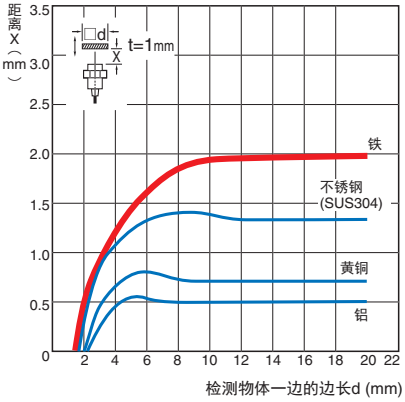
E2C-X1A/-C1A



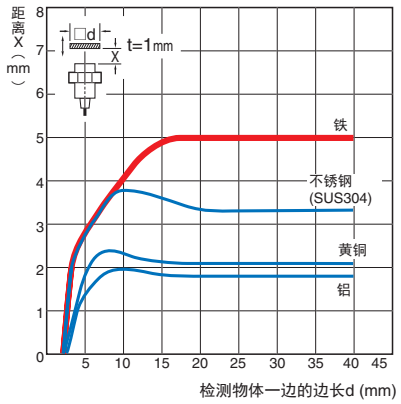
E2C-X1R5A



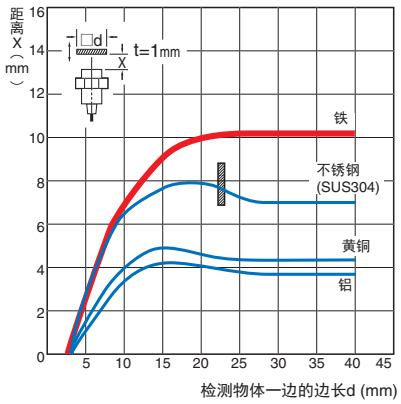
E2C-X2A



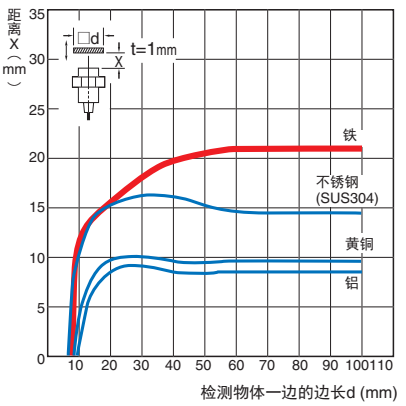
E2C-X5A



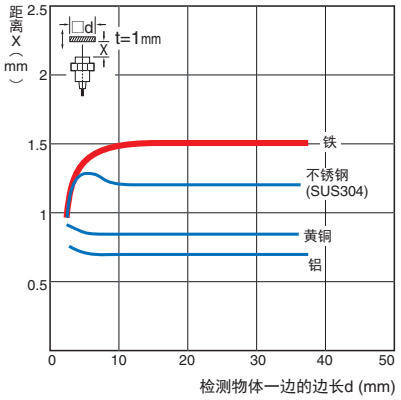
E2C-X10A



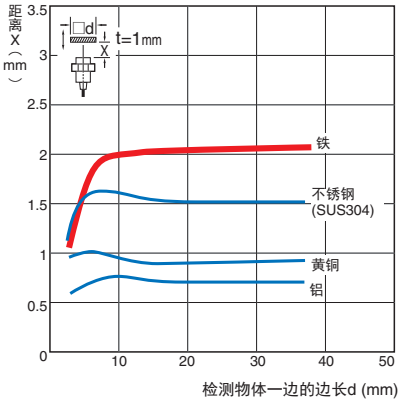
E2C-C20MA



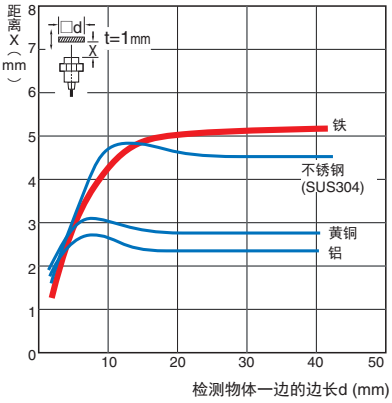
E2C-X1R5AH＋E2C-JC4CH



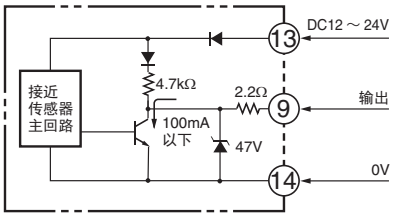
E2C-X2AH＋E2C-JC4DH

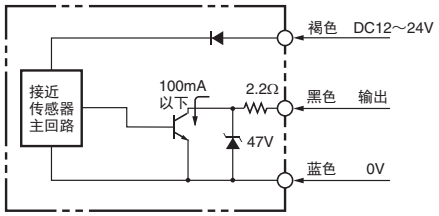
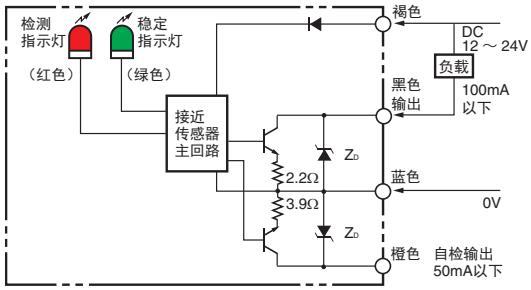


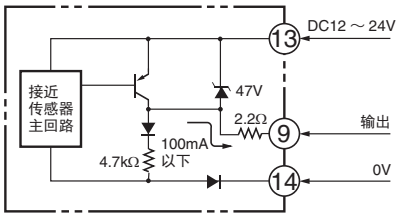
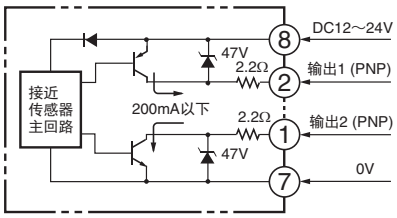
E2C-X5AH＋E2C-JC4EH

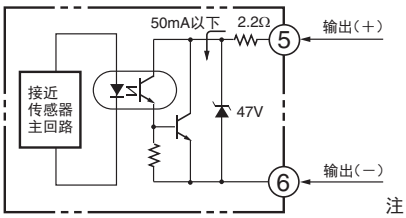


输入输出段回路图

<table>
<tr><th>输出形式</th><th>E2C-GE4A ✻</th><th>E2C-JC4A、E2C-JC4CH、E2C-JC4DH、E2C-JC4EH</th></tr>
<tr><td>NPN输出</td><td> 

✻ E2C-GE4A将NO/NC切换开关置于NC侧，就可作为电压输出使用，电源接通时会发生约60ms的脉冲，需要初始复位。但如使用E2C-GF4A（PNP输出用），初始脉冲就不会发生。</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>NPN输出
自检功能</td><td colspan="2">E2C-JC4AP
 

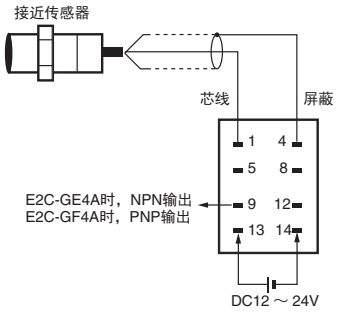
Zᴅ：Vz=40V</td></tr>
<tr><td>PNP输出</td><td colspan="2">E2C-GF4A
 
</td></tr>
<tr><td>NPN
PNP
两输出</td><td colspan="2">E2C-AM4A
 
</td></tr>
<tr><td>晶体管光电耦合器

继电器输出</td><td colspan="2">E2C-AK4A
 

注：①、②、③端子为继电器接点输出（1c）。</td></tr>
</table>

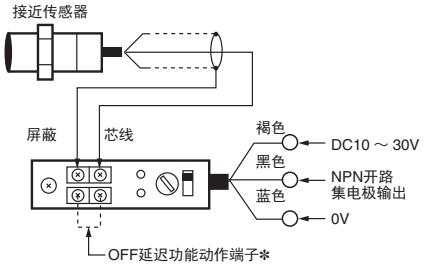
连接（放大器单元部分和传感器部分的连接）

E2C-G□4A



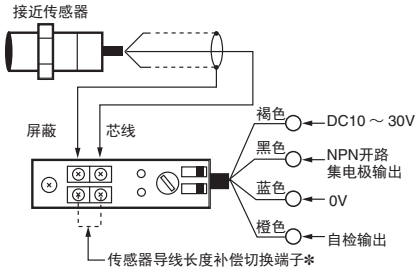
适用插座型PYFZ-08

E2C-JC4A



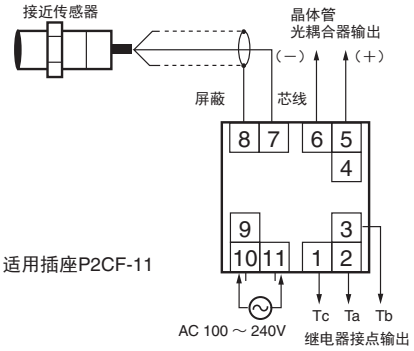
* OFF延迟定时器的设定
短接OFF延迟功能动作端子，40ms
OFF延迟/定时器起作用。

E2C-JC4AP



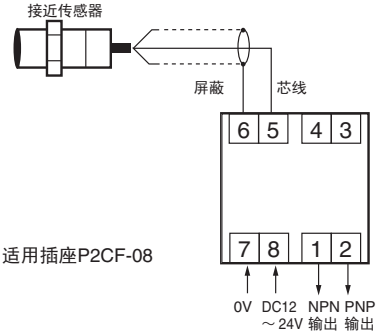
* 传感器导线的长度补偿
导线长度可以通过切换端子切换。
端子之间短路：导线长度1 ～ 3m
端子之间开路：导线长度3 ～ 5m

E2C-AK4A



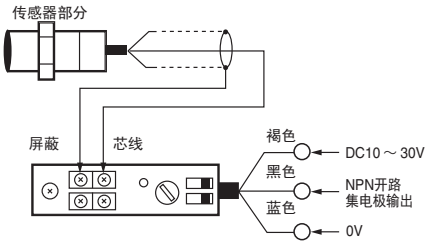
适用插座P2CF-11

E2C-AM4A



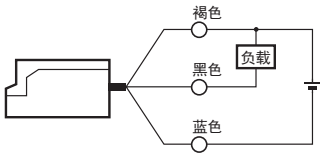
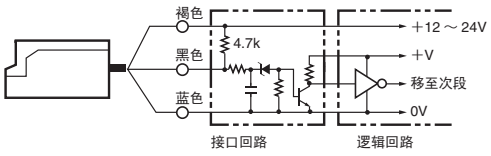
适用插座P2CF-08

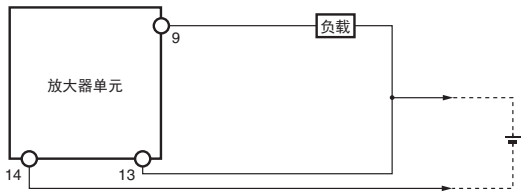
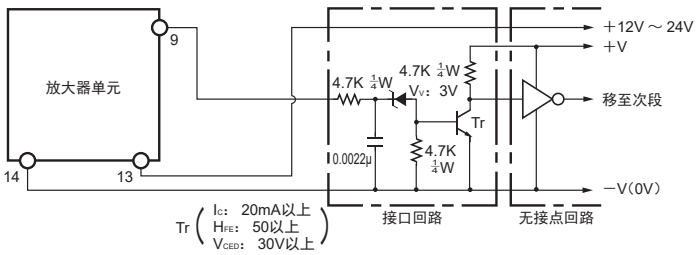
E2C-JC4□H

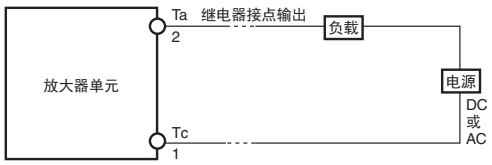
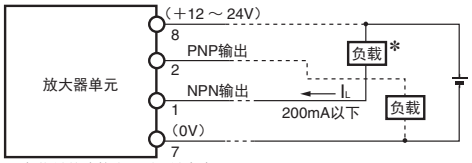
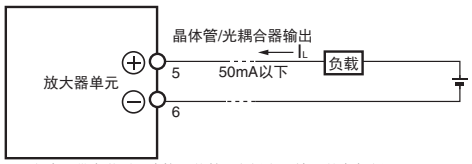
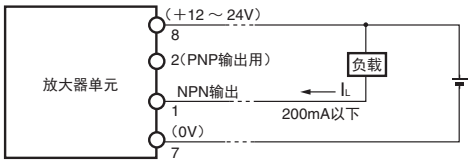
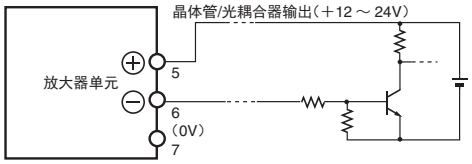
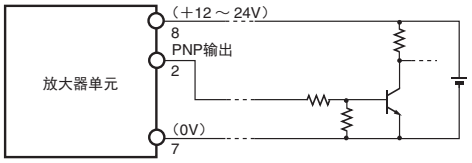


注： 传感器的导线长度变化会导致改变特性，因此请不要予以切断、延长。

负载连接

型号 / 负载	E2C-JC4A、 E2C-JC4□H
直接负载驱动 **• 继电器** **• 螺线管** **电流吸入负载** **• 可编程控制器** **• 传感器控制器**	
电压负载 **（逻辑回路）**	

型号 / 负载	E2C-GE4A
直接负载驱动 **• 继电器** **• 螺线管** **无接点负载** **• 可编程控制器** **• 传感器控制器**	
电压负载 **（逻辑回路）**	
备注	连接C-MOS IC、 TLL时，以上图的接口回路连接次段的无接点回路。

型号 负载	E2C-AK4A	E2C-AM4A
直接负载驱动 • 继电器 • 螺线管		 * 负载另外连接电源时，最大为40V。
无接点负载 电流吸入负载（光耦合器） • 可编程控制器 • 传感器控制器	 * 电流源带负载时，连接晶体管、光耦合器输出的负极侧。	 * 电流源带负载时，请连接PNP输出侧。
电压负载 （逻辑回路）		

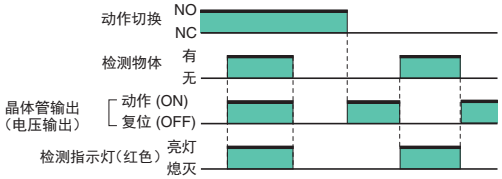
放大器单元的E2C-AK4A为继电器接点、晶体管、光耦合器输出；E2C-AM4A为NPN以及PNP的集电极开路输出，因此相对于负载的种类、电源的极性，有自由度。

各部分名称和时序图

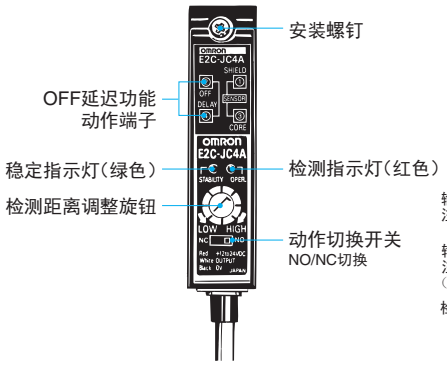
放大器单元

E2C-G□4A

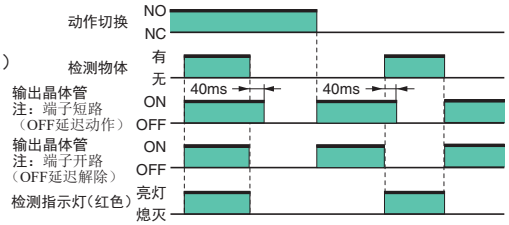
时序图



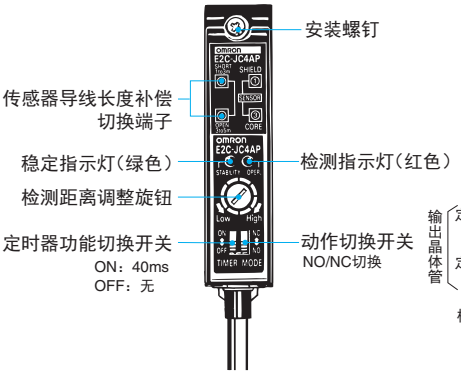
E2C-JC4A



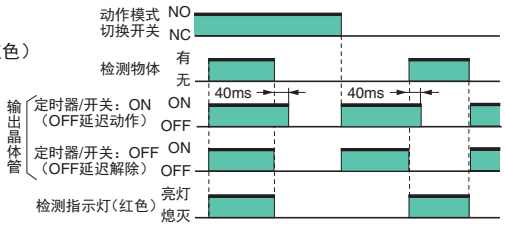
时序图



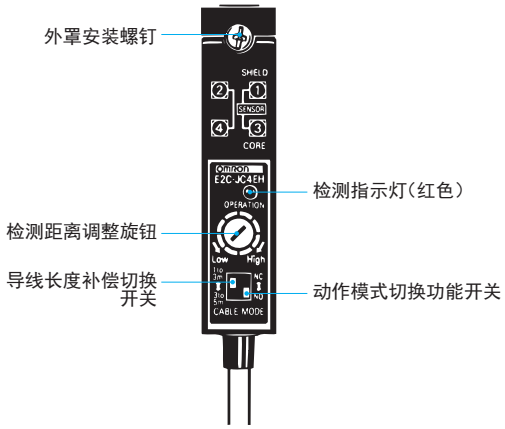
E2C-JC4AP



时序图

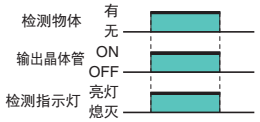


E2C-JC4CH、 E2C-JC4DH、 E2C-JC4EH

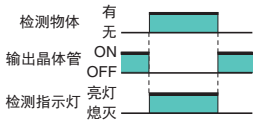


时序图

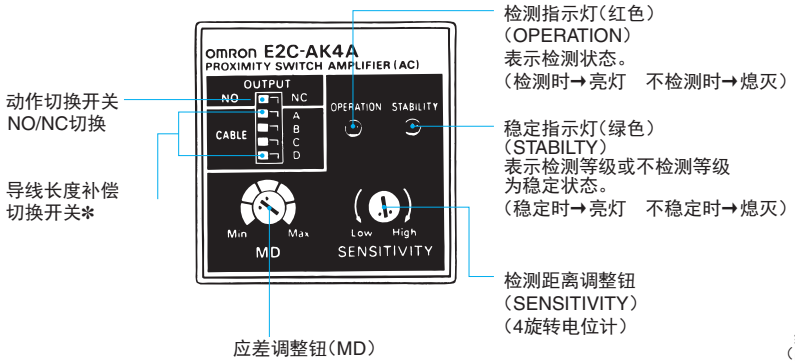
NO



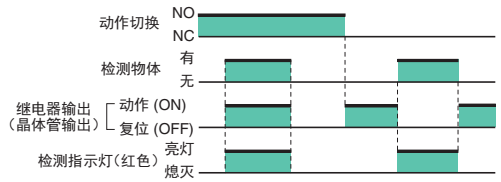
NC



E2C-A□4A



时序图



* 导线长度补偿的切换
导线调整为标准长度或截断使用时，请根据导线长度，将开关设定于所定的位置上。

放大器单元的开关位置

适用传感器　导线长度	0～1m	1～2m	2～3m	3～4m	4～5m	5～6m	6～7m	7～8m	8～9m	9～10m
E2C-CR8A E2C-CR8B E2C-X1A E2C-C1A E2C-X1R5A						—	—	—	—	—
E2C-X2A E2C-X5A E2C-X10A E2C-C20MA										

注1. 相互干扰防止并列紧密安装同一直径、同一导线长度的传感器部分时，请设定导线长度1m差异值的模式开关。但，有不能符合规格的可能性，因此请在确认没有问题后使用。同时，这个方法对E2C-C20MA不适用。
2. 在E2C-CR5B＋E2C-AM4A （AK4A）上使用时，请将放大器单元开关位置全都置于左侧。

OMRON　咨询电话 400-820-4535　最新信息　www.fa.omron.com.cn

注意事项

详情请参见共通注意事项及有关订货时的须知。

⚠ 警告

本产品不能以确保安全为目的，直接或间接用于人体检测。
请勿将本产品用作人体保护检测装置。

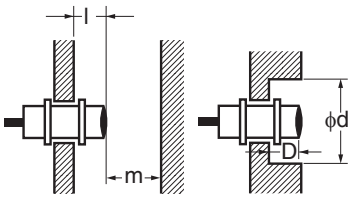
使用注意事项

请不要在超过额定的使用范围和环境下使用。

● 设计时

周围金属的影响

使用时请与周围金属物体超过下表所列距离。



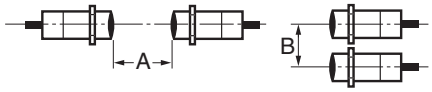
周围金属的影响 **（单位：mm）**

型号 / 距离	l	d	D	m
E2C-CR8	0	（3.5）	0	2.4
E2C-X1A		（5）		3
E2C-C1A		（5.4）		
E2C-X1R5A （H）		（8）		4.5
E2C-X2A （H）		（12）		6
E2C-X5A （H）		（18）		15
E2C-X10A		（30）		30
E2C-C20MA	25	120	40	60

注： ϕd的（ ）内的数值，表示屏蔽型的外径。

相互干扰

相对或并排设置时，应按大于下表所示的值使用。
可以通过导线长度切换开关防止相互干扰，但线圈的特性会有变化。因温度、检测距离等的条件，有不能符合规格的可能性，因此请在确认没有问题后使用。
这个方法对E2C-G□4A、 E2C-JC4A、 E2C-C20MA不能适用。



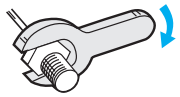
相互干扰 **（单位：mm）**

型号 / 距离	A	B
E2C-CR8	20	15
E2C-X1A		
E2C-C1A		
E2C-X1R5A （H）		
E2C-X2A （H）	30	20
E2C-X5A （H）	50	35
E2C-X10A	100	70
E2C-C20MA	300	200

注： 上表的值，设定在应差5%时的数值。

安装时

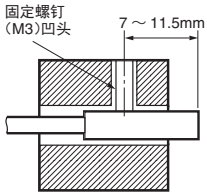
- 请不要用过度大的力紧固 E2C-X 以及 E2C-C20MA 的螺母。紧固时，请务必使用带齿垫圈。

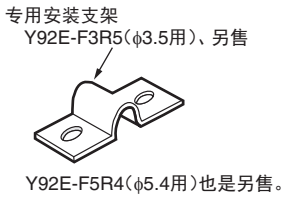


型号	强度 （扭矩）
E2C-X1A	0.98N·m
E2C-X1R5A （H）	2.0N·m
E2C-X2A （H）	5.9N·m
E2C-X5A （H）	15N·m
E2C-X10A	39N·m
E2C-C20MA	15N·m

注： 以上紧固容许强度表示使用了带齿垫圈时的值。

- 在以无圆柱式螺钉型的安装方法
  使用紧固螺钉时，请按照0.2N·m以下的紧固扭矩安装。





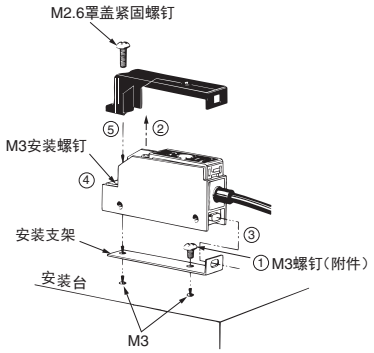
● 安装时

放大器单元的安装

〔E2C-JC4A〕

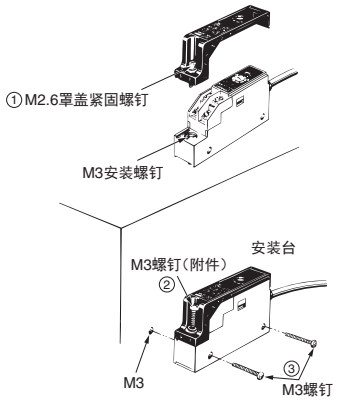
纵向安装时

①用附件的M3螺钉固定安装支架。
②松开M2.6的罩盖紧固螺钉，拆下罩盖。
③将放大器的凸出部位滑动并嵌入支架的孔内。
④使用嵌入在放大器本体上的M3的安装螺钉，将本体固定在安装台上。
⑤请将罩盖安装在外壳上。



侧面安装时

①松开M2.6紧固罩盖的螺钉，拆下罩盖，同时拆下M3安装螺钉。
②将附件的M3螺钉安装在罩盖上、安装在外壳上。
③备好M3螺钉，从侧面固定。

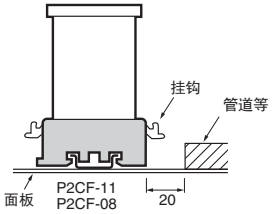


调整结束后，请将附件注意标签贴在罩盖旋钮孔处。

〔E2C-A□4A〕

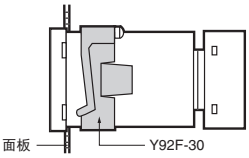
使用P2CF-11、 P2CF-08时

纵向排列使用放大器单元时，考虑挂钩部分，在插座的上/下留有20mm左右的余量就会很方便。

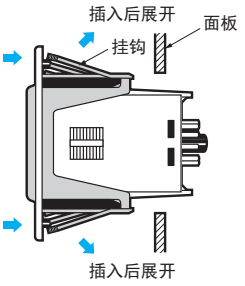


嵌入式安装面板时

①放大器使用Y92F-30嵌入式安装时，将本体放入面板的方孔，从背面插入适配器推紧，减少和面板之间的间隙。进一步用螺钉固定。

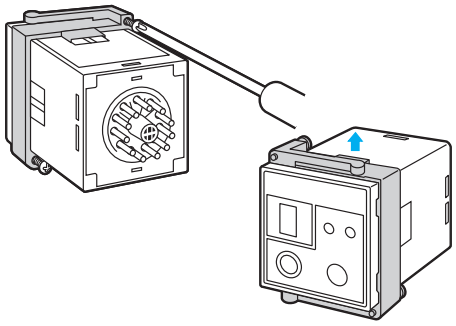


②使用Y92F-70、 Y92F-71的嵌入式安装用适配器时，只要将本体插入面板的方孔即可。
因面板涂料厚，挂钩不能顺利插入时，在插入放大器单元后，将挂钩从背面上下（按↑箭头方向）予以充分扩展。

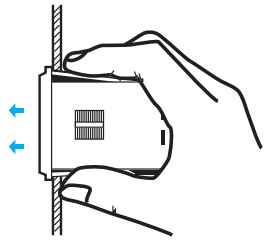


放大器单元的拆卸

- 在嵌入安装Y92F-30时，松开适配器螺钉，上下移动挂钩予以扩展，拆下适配器。



- 在使用了Y92F-70、形Y92F-71时，请边用拇指、食指按住挂钩边向前方推出放大器单元本体。



● 配线时

关于自检输出的配线

在不能使用自检输出时，请将橙色导线连接于0V或予以切断，用绝缘胶带包住，不让其与其他端子接触。

● 其他

传感器不是耐水结构，请不要在接触水和蒸汽的环境中使用。

外形尺寸

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

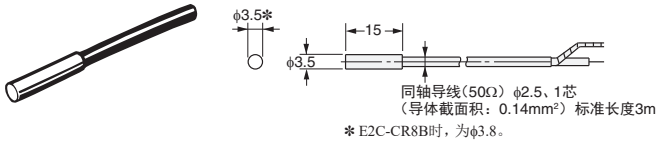
（单位： mm）

■ 本体

传感器部分

E2C-CR8A/-CR8B

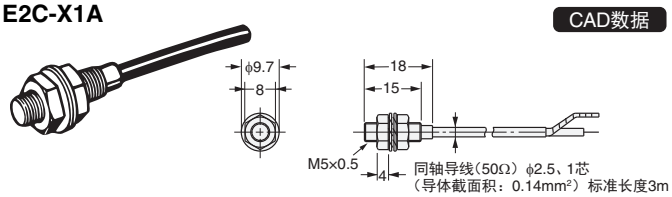
CAD数据



✻ E2C-CR8B时，为ϕ3.8。

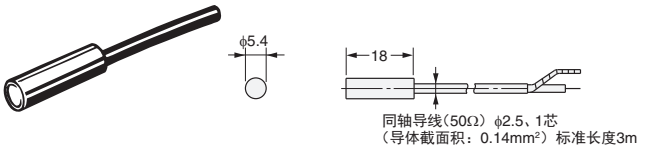
E2C-X1A

CAD数据



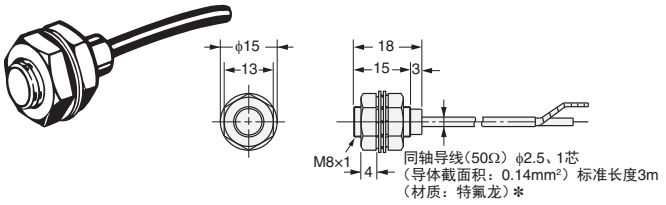
E2C-C1A

CAD数据



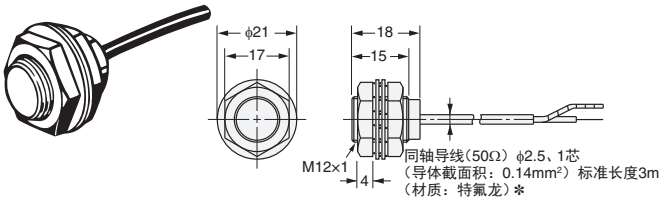
E2C-X1R5A
E2C-X1R5AH ✻

CAD数据



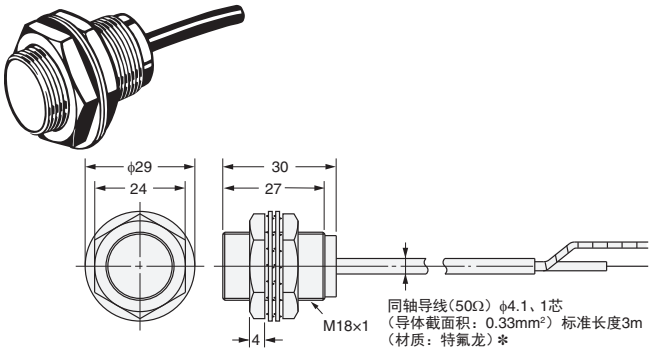
E2C-X2A
E2C-X2AH ✻

CAD数据



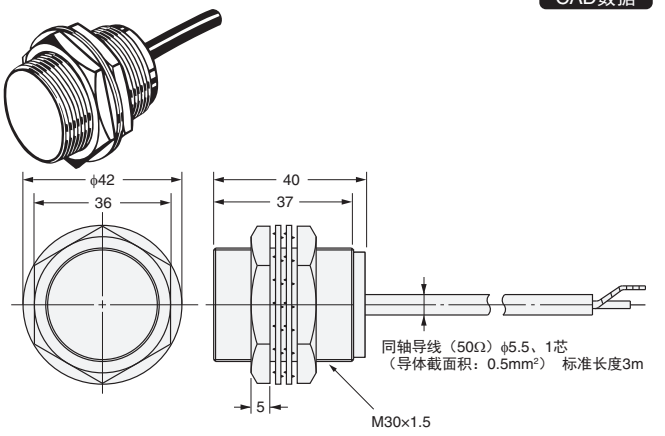
E2C-X5A
E2C-X5AH ✻

CAD数据



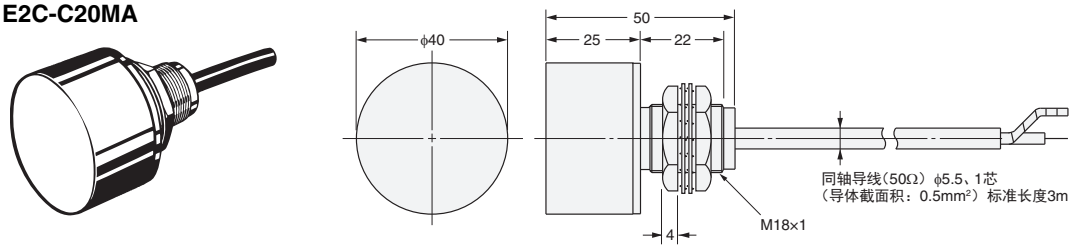
E2C-X10A

CAD数据

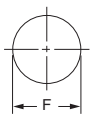


E2C-C20MA

CAD数据



安装孔加工尺寸

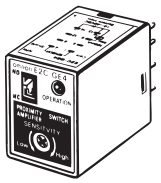


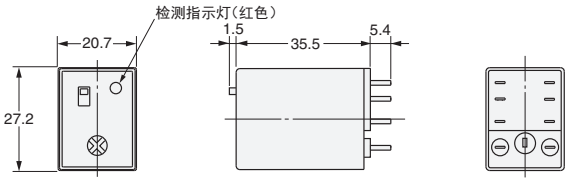
型号	F尺寸 (mm)	型号	F尺寸 (mm)	型号	F尺寸 (mm)
E2C-CR8A	$\phi 3.7^{+0.3}_{0}$	E2C-X1A	$\phi 5.5^{+0.5}_{0}$	E2C-X5A	$\phi 18.5^{+0.5}_{0}$
E2C-CR8B	$\phi 4.0^{+0.3}_{0}$	E2C-X1R5A	$\phi 8.5^{+0.5}_{0}$	E2C-X10A	$\phi 30.5^{+0.5}_{0}$
E2C-C1A	$\phi 5.7^{+0.3}_{0}$	E2C-X2A	$\phi 12.5^{+0.5}_{0}$	E2C-C20MA	$\phi 18.5^{+0.5}_{0}$

放大器单元部分

E2C-GE4A
E2C-GF4A

CAD数据



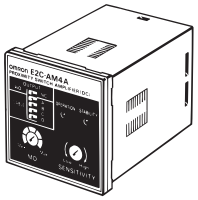


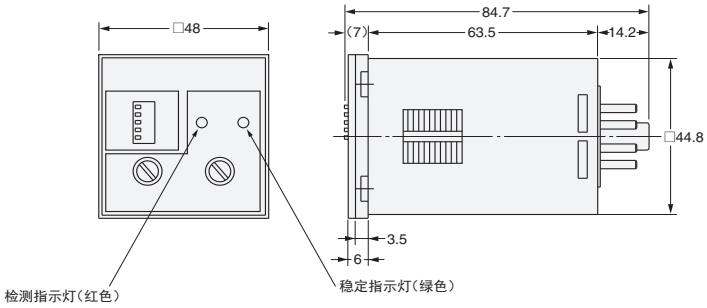
适用插座 （另售）
- PYFZ-08
- PYF08

固定支架
- PYC-A1

E2C-AK4A （11P）
E2C-AM4A （8P）

CAD数据





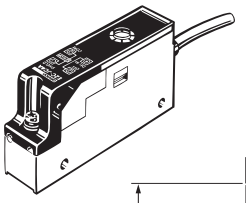
适用插座 （另售）

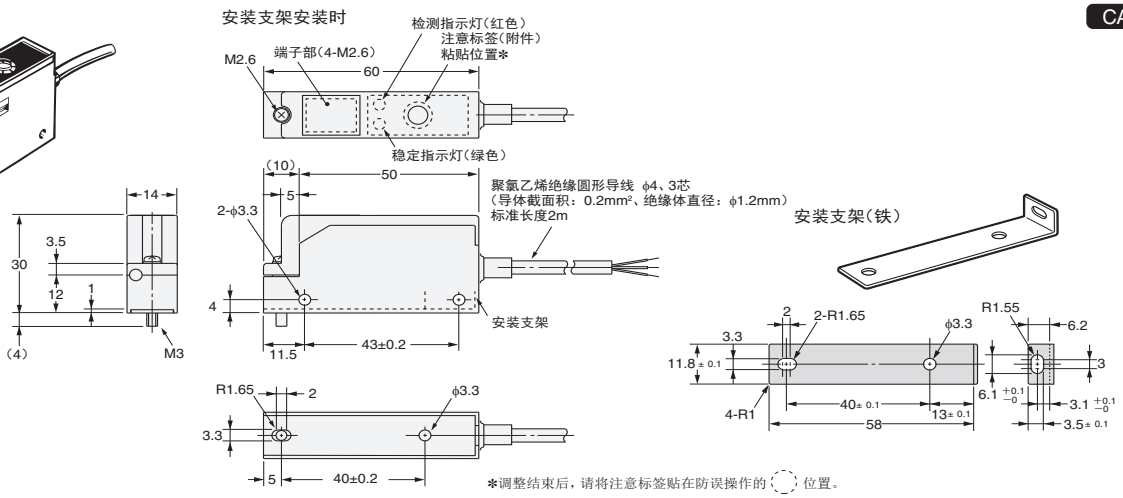
E2C-AK4A （11P）用
- P2CF-11
- P3GA-11

E2C-AM4A （8P）用
- P2CF-08
- P3G-08

E2C-JC4A

CAD数据

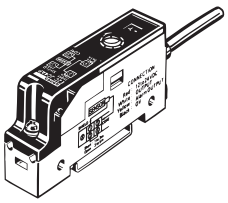


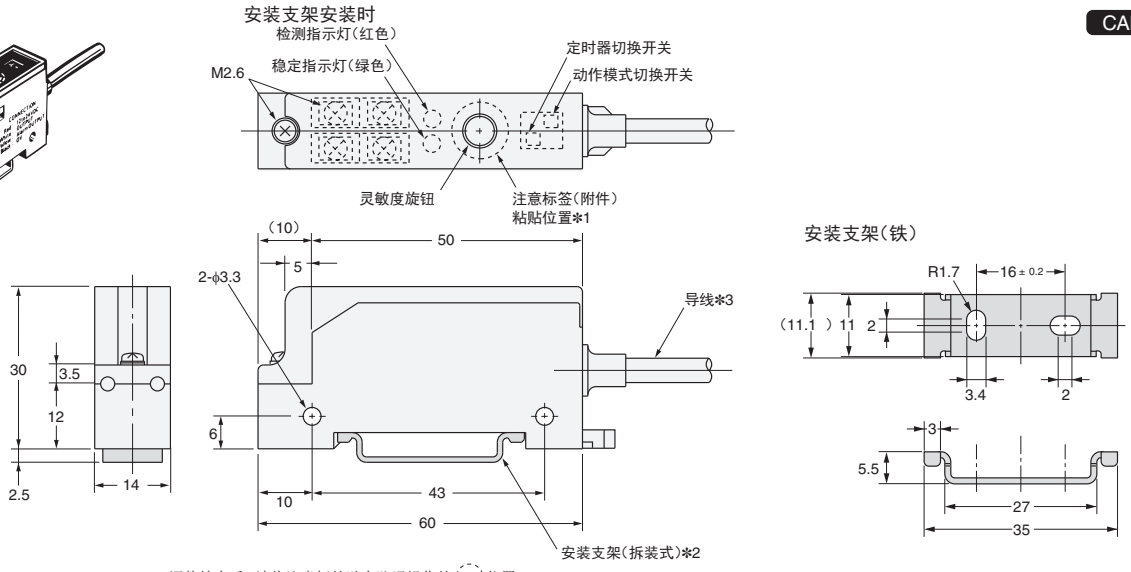


*调整结束后，请将注意标签贴在防误操作的 位置。

E2C-JC4AP

CAD数据

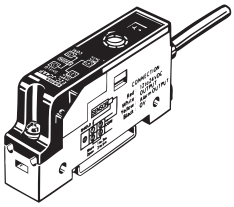


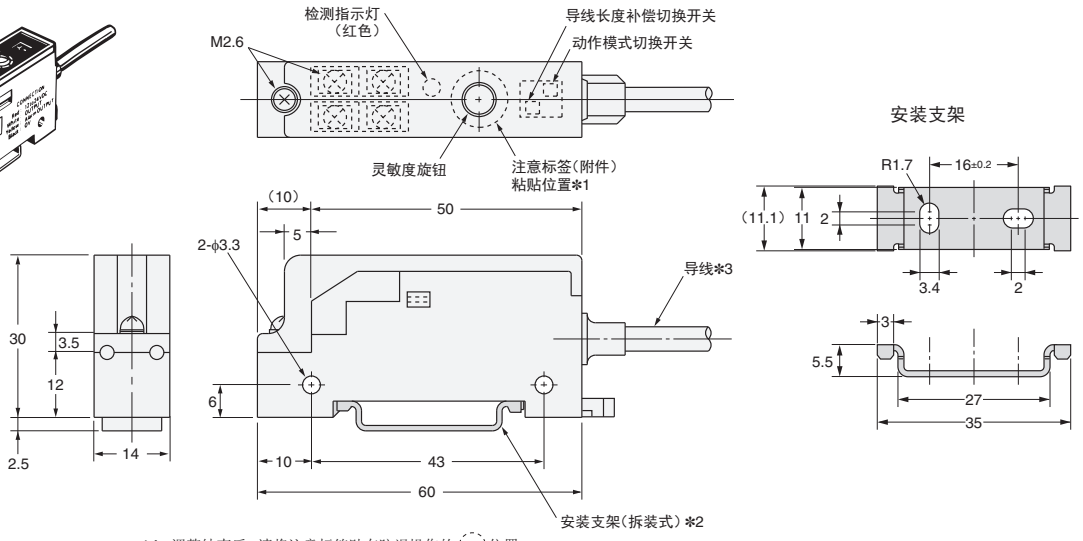


***1.** 调整结束后，请将注意标签贴在防误操作的 位置。
***2.** 在DIN导轨上安装时不需要。
***3.** 聚氯乙烯绝缘圆形导线 ϕ4.5、4芯（导体截面积：0.2mm²、绝缘体直径：ϕ1.2mm）标准长度2m

E2C-JC4□H

CAD数据





***1.** 调整结束后，请将注意标签贴在防误操作的（　）位置。
***2.** 在DIN导轨上安装时不需要。
***3.** 聚氯乙烯绝缘圆形导线φ4、3芯（导体截面积：0.2mm²、绝缘体直径：φ1.2mm）标准长度2m
导线延长（单独金属配管）最大200m

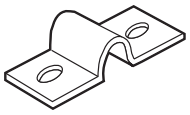
附件 （另售）

安装支架

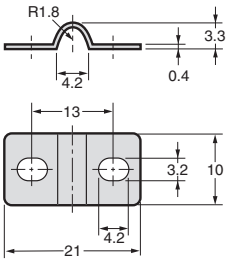
安装支架 （无圆柱螺钉型安装用）

Y92E-F3R5 （ϕ3.5用）

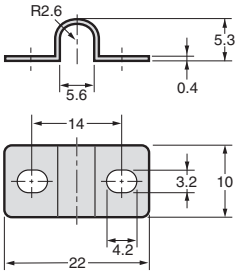
Y92E-F5R4 （ϕ5.4用）



Y92E-F3R5

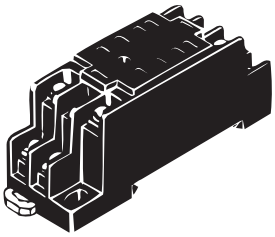


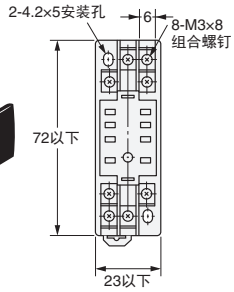
Y92E-F5R4

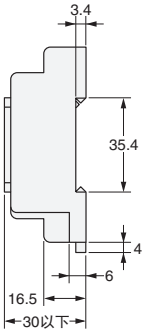


表面连接插座

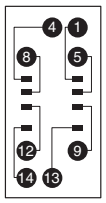
PYFZ-08



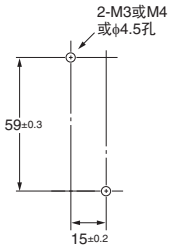




端子配置/内部连接
（顶视图）

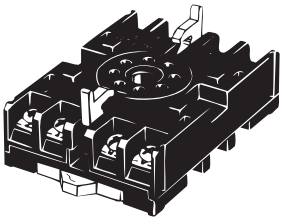


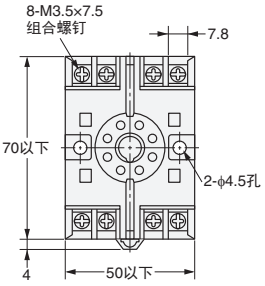
安装孔加工尺寸

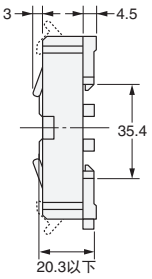


注：也可进行导轨安装。

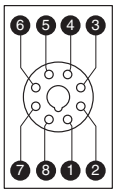
P2CF-08



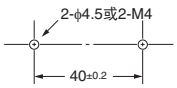




端子配置/内部连接
（顶视图）

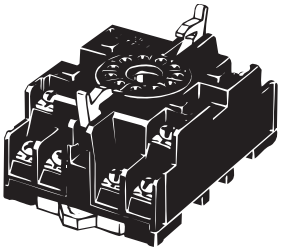


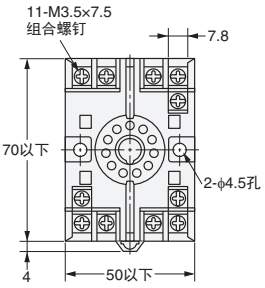
安装孔加工尺寸

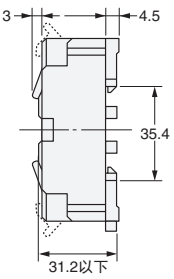


注：也可进行导轨安装。

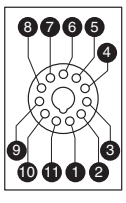
P2CF-11



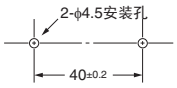




端子配置/内部连接
（顶视图）



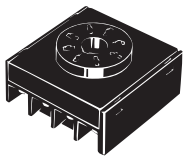
安装孔加工尺寸

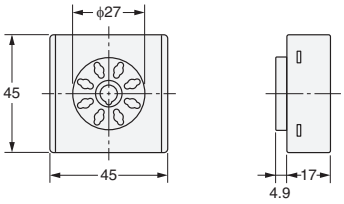


注：也可进行导轨安装。

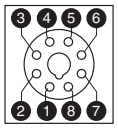
背面连接插座

P3G-08

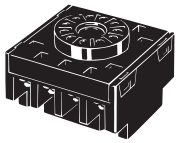


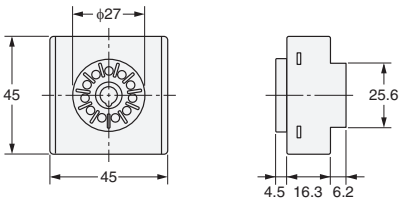


端子配置/内部连接
（底视图）

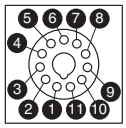


P3GA-11

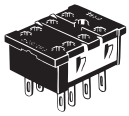


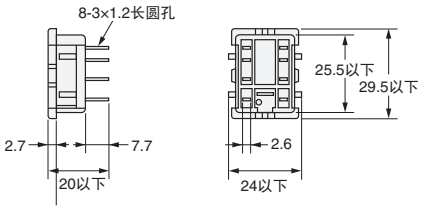


端子配置/内部连接
（底视图）

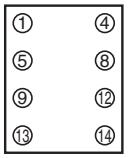


PY08

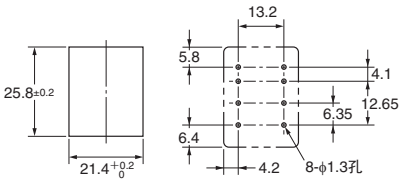




端子配置/内部连接
（底视图）

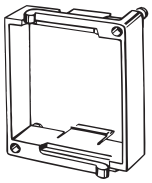


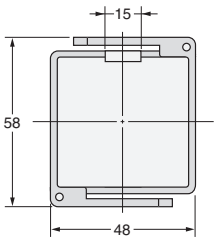
安装孔及印刷电路板
加工尺寸

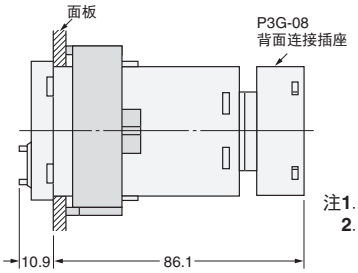


嵌入式安装用适配器 （放大器单元E2C-AK4A/E2C-AM4A用）

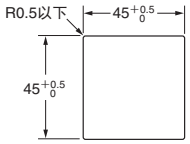
Y92F-30





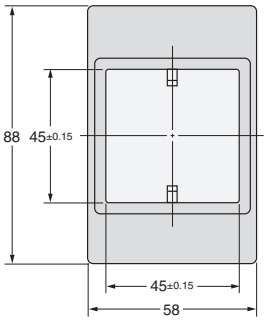


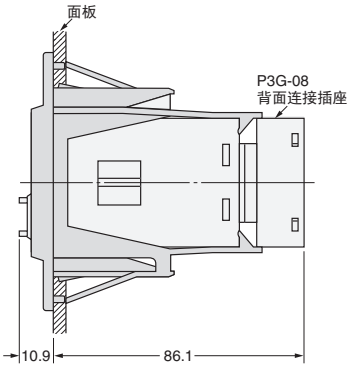
安装孔加工尺寸



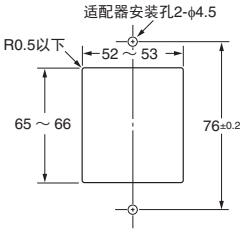
注1. 安装面板的厚度1 ～ 5mm为宜。
2. 放大器单元横向排列时和纵向排列时，请注意适配器的方向。

Y92F-70



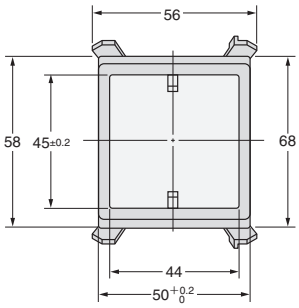


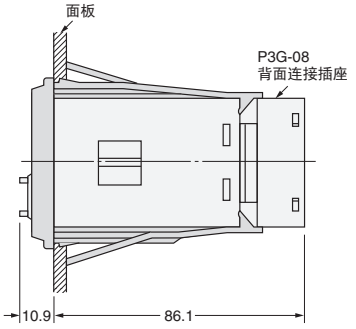
安装孔加工尺寸



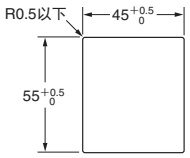
注：安装面板的厚度
1 ～ 3.2mm为宜。

Y92F-71





安装孔加工尺寸



注：安装面板的厚度
1 ～ 3.2mm为宜。

购买欧姆龙产品的客户须知

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”的非法侵入，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。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

(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。

IC320GC-zh
202504

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　2025