

E3C

小型，薄型探头省空间 带有能紧密安装的干扰防止功能

带有传感器部有输入指示灯，所以设定容易。



⚠ 详情请参见第134页「请正确使用」。

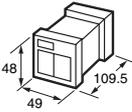
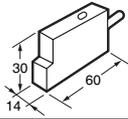
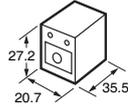
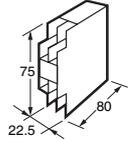
种类

本体
传感器部

■ 红外光 □ 红色光

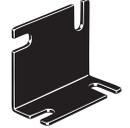
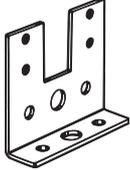
检测方式	用途	形状	检测距离	型号
对射型	小型		100mm	E3C-S10
			500mm	E3C-S50
			1m	E3C-1
			2m	E3C-2
	细长型		200mm	E3C-S20W
			300mm	E3C-S30W
	侧视式			E3C-S30T
扩散反射型	小型		100mm	E3C-DS10
	细长型		50mm	E3C-DS5W
	侧视式		100mm	E3C-DS10T
限定反射型	小型		30±3mm	E3C-LS3R

放大器单元

电源	用途	形状	功能	型号
AC	通用型		—	E3C-A
			定时器	E3C-C
DC	细长型		自己诊断	E3C-JC4P
	小型		—	E3C-GE4
	表面端子型		—	E3C-WE4 E3C-WH4F

附件（另售）

安装配件

形状	型号	数量	备注
	E39-L41	2个	附于E3C-1。
	E39-L42	2个	· 附于E3C-2。 · 可用于E3C-DS10。
	E39-L127-T1	1个	可用于E3C-S10。
	E39-L127-T2	1个	
	E39-L127-T3	1个	
	E39-L31	1个*	可用于E3C-S50。

注：详见「安装配件一览表」第358页
* 订购对射型时，投·受光器2个为1组发售。

连接插座

名称	形状	型号	数量	备注
正面连接插座		PF113A	1个	附于E3C-A/C。
		PYF08A	1个	可用于E3C-GE4。
背面连接插座		PY08	1个	可用于E3C-GE4。

传感器指南

光纤式

放大器分离型

放大器内置型

电源内置型

用途分类

外围设备

介绍

E3C-LDA

E3C

E3C

额定值 / 性能

传感器指南

传感器部

检测方式	型号	对射型					
		E3C-S10	E3C-S20W	E3C-S50	E3C-S30T E3C-S30W	E3C-1	E3C-2
项目	型号	E3C-S10	E3C-S20W	E3C-S50	E3C-S30T E3C-S30W	E3C-1	E3C-2
检测距离		100mm	200mm	500mm	300mm	1m	2m
标准检测物体		φ2mm以上的不透明体		φ3mm以上的不透明体	φ1.5mm以上的不透明体	φ4mm以上的不透明体	φ8mm以上的不透明体
指向角		投光器·受光器：各10~60°		投光器·受光器：各10~40°	投光器·受光器：各3~20°		投光器·受光器：各3~15°
光源（发光波长）		红外发光二极管（925nm）			红外发光二极管（940nm）	红外发光二极管（950nm）	
照明		受光面照度 白炽灯：3,000lx以下、太阳光：10,000lx以下					
环境温度		工作时·保存时：各-25~+70（不结冰、结露）					
环境湿度		工作时：35~85%RH、保存时：35~95%RH（不结露）					
绝缘电阻		20MΩ以上（DC500V兆欧表）					
耐电压		AC500V 50/60Hz 1min					
振动（耐久）		10~55Hz 上下振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h					
冲击（耐久）		500m/s ² X、Y、Z各方向 3次					
保护结构		IEC规格 IP64 仅限室内使用	IEC规格 IP50 仅限室内使用	IEC规格 IP64 仅限室内使用	IEC规格 IP60 仅限室内使用	IEC规格 IP66 仅限室内使用	
连接方式		导线引出型（标准导线长2m）					
质量（捆包状态）		约50g			约24g	约60g	约120g
材质	外壳	聚碳酸酯		ABS	聚碳酸酯		锌压铸
	透镜部	聚碳酸酯		丙烯酸酯	聚碳酸酯		
	金属安装配件	-					铁
附件	使用说明书	+螺钉 M2×8、 弹簧垫圈、 平垫片、 螺母 M2、 使用说明书	使用说明书	+螺钉 M2×8、 弹簧垫圈、 平垫片、 螺母 M2、 使用说明书	安装配件 （带螺钉）、 使用说明书	安装配件 （带螺钉）、 使用说明书	

检测方式	型号	扩散反射型			限定反射型
		E3C-DS5W	E3C-DS10T	E3C-DS10	E3C-LS3R
检测距离		50mm （白纸100×100mm）	100mm （白纸100×100mm）	100mm （白纸50×50mm）	30±3mm （白纸10×10mm）
差动距离		检测距离20%以下		检测距离10%以下	检测距离±3%以下
光源（发光波长）		红外发光二极管 （925nm）	红外发光二极管 （950nm）		红外发光二极管 （680nm）
照明		受光面照度 白炽灯：3,000lx以下、太阳光：10,000lx以下			
环境温度		工作时·保存时：各-25~+70（不结冰、结露）			
环境湿度		工作时：35~85%RH、保存时：35~95%RH（不结露）			
绝缘电阻		20MΩ以上（DC500V兆欧表）			
耐电压		AC500V 50/60Hz 1min			
振动（耐久）		10~55Hz 上下振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h			
冲击（耐久）		500m/s ² X、Y、Z各方向 3次			
保护结构		IEC规格 IP50（限室内使用）		IEC规格 IP64（限室内使用）	
连接方式		导线引出型（标准导线长2m）			
质量（捆包状态）		约50g			约55g
材质	外壳	聚碳酸酯			
	透镜部	聚碳酸酯			
附件		+螺钉 M2×8、 弹簧垫圈、 螺母M2、 使用说明书	使用说明书		

E3C-LDA

E3C

放大器单元

项目	型号	E3C-A	E3C-C	E3C-JC4P	E3C-GE4	E3C-WE4	E3C-WH4F
电源电压		AC100 ~ 240V ± 10% (50/60Hz)		DC12 ~ 24V ± 10% 波纹 (p-p) 1V以下			
消耗电流		3W以下		50mA以下			
控制输出	无接点输出	负载电源电压DC24V以下 负载电流80mA以下 电压输出型1 ~ 4mA (残留电压1.2V以下) 入光时ON/出光时ON 开关切换式		负载电源 DC24V以下 负载电流100mA以下 NPN打开 集电器输出型 (残留电压1V下) 入光时ON/ 出光时ON 开关切换式	负载电源 DC24V以下 负载电流80mA以下 集电器输出型 电压输出型1 ~ 4mA (残留电压0.7V以下) 入光时ON/ 出光时ON 开关切换式	负载电源 DC24V以下 负载电流80mA以下 集电器输出型 电压输出型1 ~ 4mA (残留电压0.7V以下) 入光时ON/ 出光时ON 开关切换式	负载电源 DC40V以下 负载电流100mA以下 NPN / PNP打开 集电器输出型 (可同时使用) (残留电压0.7V以下) 入光时ON/ 出光时ON 开关切换式
	有接点输出	AC220V 1A cosφ=1 (抵抗负载) 仅1c接点		—			
外部同期输入		—	H=6 ~ 30V L=0 ~ 2V L时、控制输出强制OFF	—			
自动按时操作功能		—	延迟ON 延迟OFF 单镜头拍摄延迟 1s、10s (开关切换模式)	延迟OFF 0/40ms (开关切换模式)	—		
周围温度		动作时: -10 ~ +55、保存时: -25 ~ +70 (不结冰、结露)					
周围湿度		动作时: 35 ~ 85%RH、保存时: 35 ~ 95%RH (不结露)					
绝缘电阻		20MΩ以上 (DC500V兆欧表)					
耐电压		AC500V 50/60Hz 1min					
振动 (耐久)		10 ~ 55Hz 复振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h					
冲击 (耐久)		300m/s ² X、Y、Z各方向 3次					
防护物		IEC规格 IP20 (最适合室内使用)		IEC规格 IP60 (最适合室内使用)	IEC规格 IP20 (最适合室内使用)		
保护电路		电源逆接线保护、输出短路保护、相互干扰防止机能					
应答时间	无接点	动作·复归: 各1ms以下/ 2ms以下 (开关切换式)		动作·复归: 各 1ms以下	动作·复归: 各1ms以下/2ms以下 (开关切换式)		
	有接点	动作·复归: 20ms以下		—			
连接方式		端子台		端子台输入 导线引出 (标准导线长2m)	端子台		
重量 (捆包状态)		约200g		约80g	约15g	约100g	
材质	容器	ABS		聚碳酸酯			
	安装金属物	不锈钢	—	铁	—		
附属品		连接插口 (PF113A)、 操作说明书		金属安装配件 调整用改锥 警告铃 操作说明书	操作说明书		端子插头* (E99-C) 操作说明书

* 端子针脚在同步运行时作放大器间连接用。

传感器指南

光纤式

放大器分离型

放大器内置型

电源内置型

用途分类

外围设备

介绍

E3C-LDA

E3C

E3C

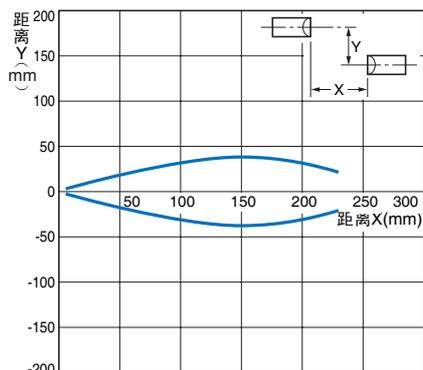
特性数据

传感器指南

平行移动特性

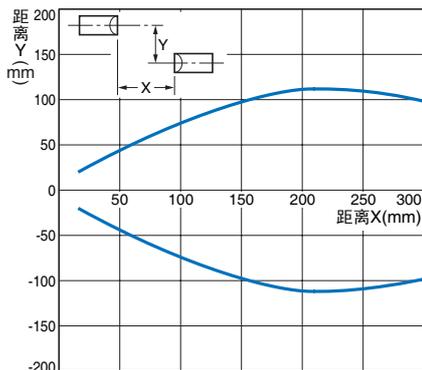
对射型

E3C-S10



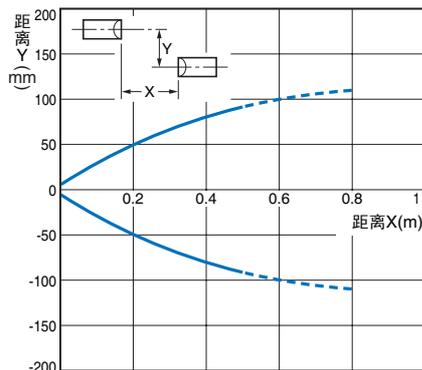
对射型

E3C-S20W



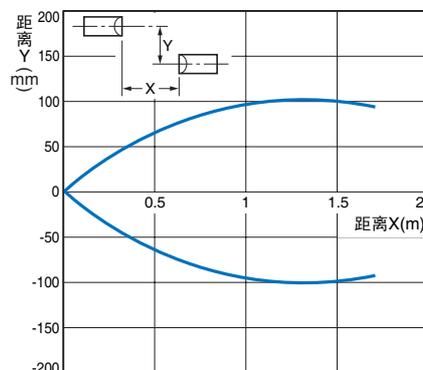
对射型

E3C-S50



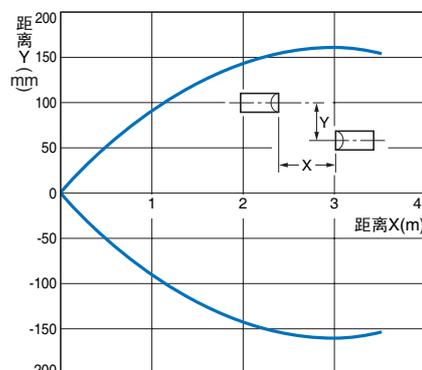
对射型

E3C-1



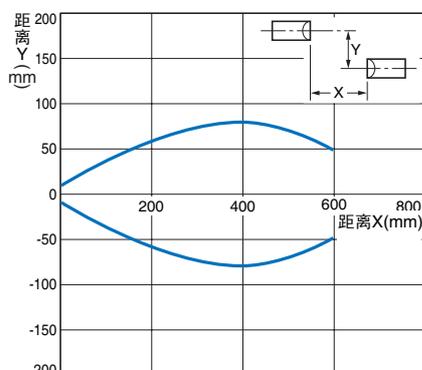
对射型

E3C-2



对射型

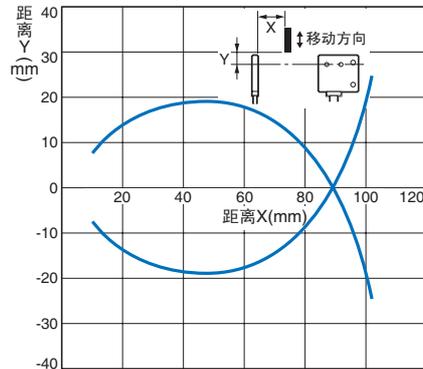
E3C-S30T/-S30W



动作领域特性

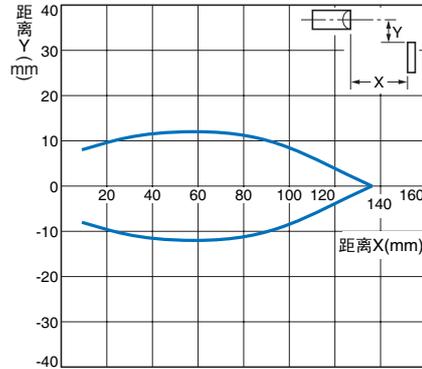
扩散反射型

E3C-DS5W



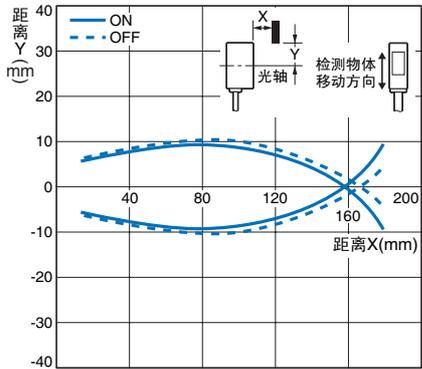
扩散反射型

E3C-DS10T



扩散反射型

E3C-DS10 (例1)



放大器分离型

放大器内置型

电源内置型

用途分类

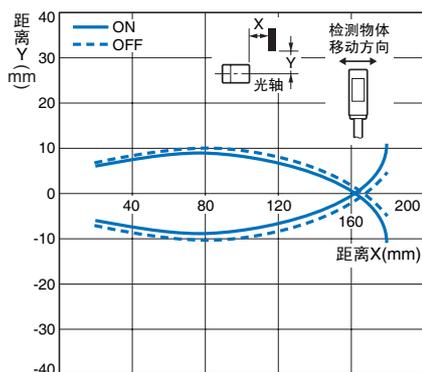
外围设备

介绍

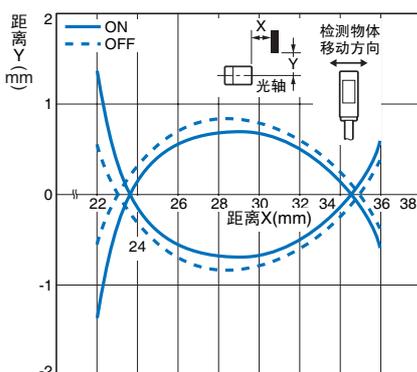
E3C-LDA

E3C

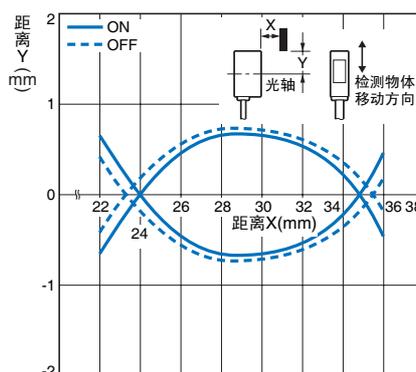
扩散反射型
E3C-DS10 (例2)



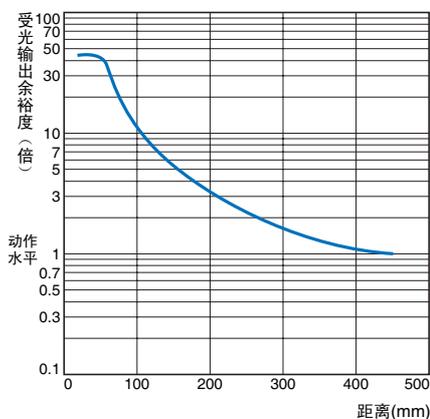
扩散反射型
E3C-LS3R (例1)



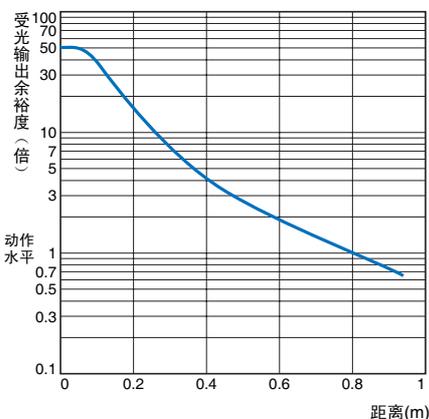
扩散反射型
E3C-LS3R (例2)



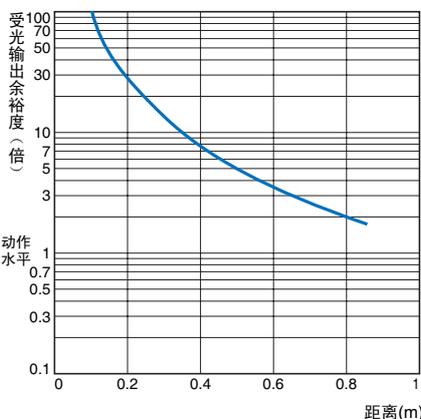
受光输出—距离特性
E3C-S20W



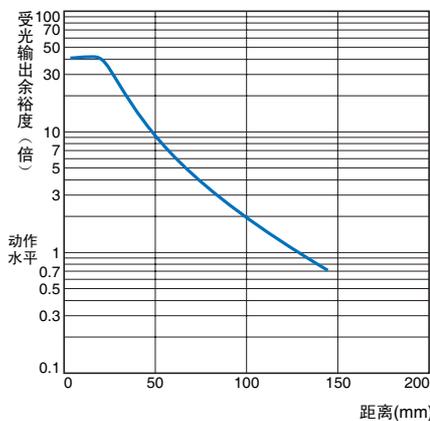
E3C-S30T/S30W



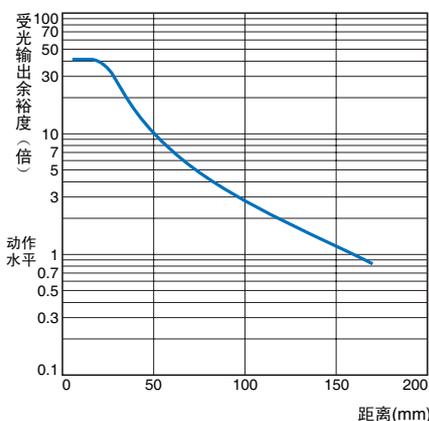
E3C-S50



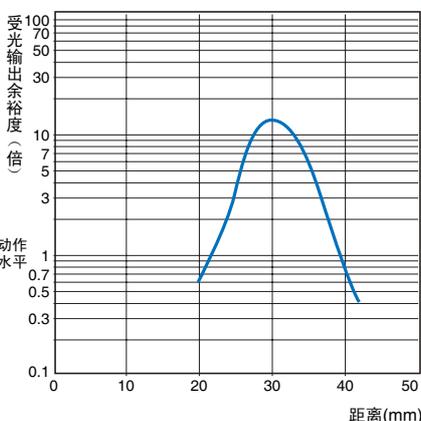
E3C-DS5W



E3C-DS10T



E3C-LS3R



E3C

输出段电路图

传感器指南

NPN输出

型号	输出晶体管的动作状态	时间开关 *	模式切换开关	输出电路
E3C-A E3C-C	入光时ON		LIGHT ON	
	遮光时ON		DARK ON	<p>* 1. 仅E3C-C有同期输入的机能。 * 2. E3C-A/-C有接点1c输出。 (端子编号请参照连接项)</p>
E3C-JC4P	入光时ON		L · ON (LIGHT ON)	
	遮光时ON		D · ON (DARK ON)	
E3C-GE4	入光时ON		⑭ - + ④ (LIGHT ON)	
	遮光时ON		⑭ + - ④ (DARK ON)	
E3C-WE4	入光时ON		H1 (LIGHT ON)	<p>* 电压输出(晶体管电路等的连接)</p>
	遮光时ON		H2 (DARK ON)	

* 有关时间图请参照「各部的名称 / 选定方法」。 第132页

E3C-LDA

NPN/PNP输出

型号	输出晶体管的运作状态	时间开关 *	模式切换开关	输出电路
E3C-WH4F	入光时ON		H1 (LIGHT ON)	
	遮光时ON		H2 (DARK ON)	

* 有关时间图请参照「各部的名称 / 选定方法」。 第132页

连接

电路部件部分	对射型的连接	反射型的连接	注
E3C-A/C + PF113A			<p>注1. 密封线的裸露导线长度在受光侧(白线)为20mm以下, 投光侧(红线)为50mm以下。 2. E3C-A, 没有控制输入的机能。 3. 控制输入2—9端子短路市L, 开放是H。</p>
E3C-JC4P			<p>注. 密封线的裸露导线长度在受光侧(白线)为20mm以下, 侧(红线)为50mm以下。</p>
E3C-GE4			<p>注1. 密封线的裸露导线长度在受光侧(白线)为20mm以下, 投光侧(红线)为50mm以下。 2. 应答时间在打开的时候是1ms, 把放在电源负极0V, 短路时是2ms。 3. 输出功率把电端端子放在负极, 放在正极的话, 输出功率为入光时“H”。...E2模式(输出功率晶体管开到OFF)还有当是十, 是一时入光时为“L”。...E1模式(输出功率晶体管开到ON)</p>
E3C-WE4			<p>注. 密封线的裸露导线长度在受光侧(白线)为20mm以下, 投光侧(红线)为50mm以下。</p>

传感器指南

光纤式

放大器分离型

放大器内置型

电源内置型

用途分类

外围设备

介绍

E3C-LDA

E3C

E3C

各部的名称 / 选定方法

传感器指南

光纤式

放大器分离型

放大器内置型

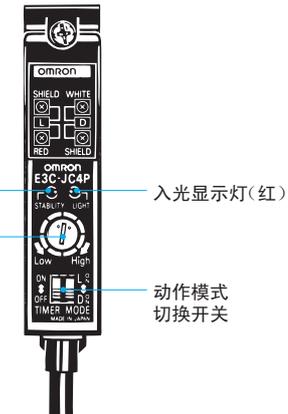
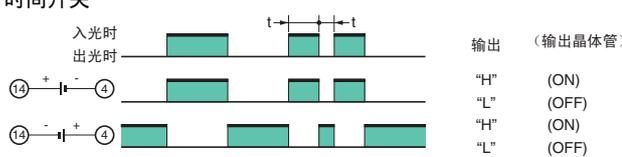
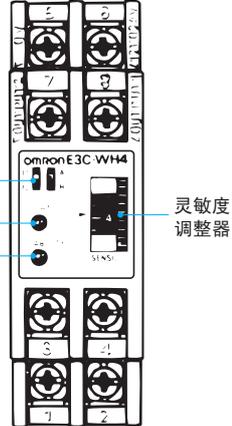
电源内置型

用途分类

外围设备

介绍

电路单元部	各部的名称	选定方法																														
E3C-A	<p>动作显示灯(红) 继电器工作时亮灯</p> <p>稳定显示灯(绿) 受光输入在工作电压的+20%以上或-20%以下时亮灯(表示稳定状态)</p> <p>入光显示灯(红) 入光状态亮灯</p> <p>硬度调整器</p> <p>动作切换开关</p> <p>应答时间切换开关</p>	<p>动作的切换</p> <table border="1"> <tr> <td>DARK ON <input type="checkbox"/> LIGHT ON <input type="checkbox"/></td> <td>打开输入切换, 无接点输出为“H”。</td> </tr> <tr> <td>DARK ON <input type="checkbox"/> LIGHT ON <input type="checkbox"/></td> <td>打开入光切换, 无接点输出为“H”。</td> </tr> </table> <p>应答时间的切换 (根据应答速度可构成异周波种类)。</p> <table border="1"> <tr> <td>2ms(B) <input type="checkbox"/> 1ms(A) <input type="checkbox"/></td> <td>应答时间2ms。</td> </tr> <tr> <td>2ms(B) <input type="checkbox"/> 1ms(A) <input type="checkbox"/></td> <td>应答时间1ms。</td> </tr> </table> <p>动作的切换</p> <p>注1. 只有输入时间才会有控制输出。 2. t只有在1ms以上或2ms以上时才会有无接点输出。 接点输出t必须需要为20ms以上。</p>	DARK ON <input type="checkbox"/> LIGHT ON <input type="checkbox"/>	打开输入切换, 无接点输出为“H”。	DARK ON <input type="checkbox"/> LIGHT ON <input type="checkbox"/>	打开入光切换, 无接点输出为“H”。	2ms(B) <input type="checkbox"/> 1ms(A) <input type="checkbox"/>	应答时间2ms。	2ms(B) <input type="checkbox"/> 1ms(A) <input type="checkbox"/>	应答时间1ms。																						
	DARK ON <input type="checkbox"/> LIGHT ON <input type="checkbox"/>	打开输入切换, 无接点输出为“H”。																														
DARK ON <input type="checkbox"/> LIGHT ON <input type="checkbox"/>	打开入光切换, 无接点输出为“H”。																															
2ms(B) <input type="checkbox"/> 1ms(A) <input type="checkbox"/>	应答时间2ms。																															
2ms(B) <input type="checkbox"/> 1ms(A) <input type="checkbox"/>	应答时间1ms。																															
E3C-C	<p>动作显示灯(红) 继电器工作时亮灯</p> <p>稳定显示灯(绿) 受光输入在工作电压的+20%以上或-20%以下时亮灯(表示稳定状态)</p> <p>入光显示灯(红) 入光状态亮灯</p> <p>延迟时间调整器</p> <p>感度调整器</p> <p>动作切换开关</p> <p>应答时间切换开关</p> <p>自动按时操作机能设定开关</p> <p>延迟时间设定开关</p>	<p>动作的切换</p> <table border="1"> <tr> <td>DARK ON <input type="checkbox"/> LIGHT ON <input type="checkbox"/></td> <td>打开输入切换, 无接点输出为“H”。</td> </tr> <tr> <td>DARK ON <input type="checkbox"/> LIGHT ON <input type="checkbox"/></td> <td>打开入光切换, 无接点输出为“H”。</td> </tr> </table> <p>应答时间的切换 (根据应答时间速度的切换能构成异周波种类)。</p> <table border="1"> <tr> <td>2ms(B) <input type="checkbox"/> 1ms(A) <input type="checkbox"/></td> <td>应答时间2ms。</td> </tr> <tr> <td>2ms(B) <input type="checkbox"/> 1ms(A) <input type="checkbox"/></td> <td>应答时间1ms。</td> </tr> </table> <p>设定延迟时间</p> <table border="1"> <tr> <td>1sec <input type="checkbox"/> 10sec <input type="checkbox"/></td> <td>可设定0.1 ~ 1秒。</td> </tr> <tr> <td>1sec <input type="checkbox"/> 10sec <input type="checkbox"/></td> <td>可设定1 ~ 10秒。</td> </tr> </table> <p>↓</p> <p>切换开关设定之后可以用调节器对延迟时间进行微调。 (向右转可增加延迟时间)。</p>	DARK ON <input type="checkbox"/> LIGHT ON <input type="checkbox"/>	打开输入切换, 无接点输出为“H”。	DARK ON <input type="checkbox"/> LIGHT ON <input type="checkbox"/>	打开入光切换, 无接点输出为“H”。	2ms(B) <input type="checkbox"/> 1ms(A) <input type="checkbox"/>	应答时间2ms。	2ms(B) <input type="checkbox"/> 1ms(A) <input type="checkbox"/>	应答时间1ms。	1sec <input type="checkbox"/> 10sec <input type="checkbox"/>	可设定0.1 ~ 1秒。	1sec <input type="checkbox"/> 10sec <input type="checkbox"/>	可设定1 ~ 10秒。																		
DARK ON <input type="checkbox"/> LIGHT ON <input type="checkbox"/>	打开输入切换, 无接点输出为“H”。																															
DARK ON <input type="checkbox"/> LIGHT ON <input type="checkbox"/>	打开入光切换, 无接点输出为“H”。																															
2ms(B) <input type="checkbox"/> 1ms(A) <input type="checkbox"/>	应答时间2ms。																															
2ms(B) <input type="checkbox"/> 1ms(A) <input type="checkbox"/>	应答时间1ms。																															
1sec <input type="checkbox"/> 10sec <input type="checkbox"/>	可设定0.1 ~ 1秒。																															
1sec <input type="checkbox"/> 10sec <input type="checkbox"/>	可设定1 ~ 10秒。																															
E3C-LDA	<p>ON进行延迟打开时 (ON D.)</p> <table border="1"> <tr> <td>DARK ON <input type="checkbox"/> LIGHT ON <input type="checkbox"/></td> <td>← 设定希望位置</td> </tr> <tr> <td>2ms(B) <input type="checkbox"/> 1ms(A) <input type="checkbox"/></td> <td>← 设定希望位置</td> </tr> <tr> <td>DELAY <input type="checkbox"/> O.S.D. <input type="checkbox"/></td> <td>← 设定希望位置</td> </tr> <tr> <td>ON D. <input type="checkbox"/> OFF D. <input type="checkbox"/></td> <td>← 设定希望位置</td> </tr> <tr> <td>1sec <input type="checkbox"/> 10sec <input type="checkbox"/></td> <td>← 设定希望位置</td> </tr> </table> <p>OFF进行延迟关闭时 (OFF D.)</p> <table border="1"> <tr> <td>DARK ON <input type="checkbox"/> LIGHT ON <input type="checkbox"/></td> <td>← 设定希望位置</td> </tr> <tr> <td>2ms(B) <input type="checkbox"/> 1ms(A) <input type="checkbox"/></td> <td>← 设定希望位置</td> </tr> <tr> <td>DELAY <input type="checkbox"/> O.S.D. <input type="checkbox"/></td> <td>← 设定希望位置</td> </tr> <tr> <td>ON D. <input type="checkbox"/> OFF D. <input type="checkbox"/></td> <td>← 设定希望位置</td> </tr> <tr> <td>1sec <input type="checkbox"/> 10sec <input type="checkbox"/></td> <td>← 设定希望位置</td> </tr> </table> <p>单镜头拍摄延迟时 (O.S.D.)</p> <table border="1"> <tr> <td>DARK ON <input type="checkbox"/> LIGHT ON <input type="checkbox"/></td> <td>← 设定希望位置</td> </tr> <tr> <td>2ms(B) <input type="checkbox"/> 1ms(A) <input type="checkbox"/></td> <td>← 设定希望位置</td> </tr> <tr> <td>DELAY <input type="checkbox"/> O.S.D. <input type="checkbox"/></td> <td>← 任何位置都能到达机能停止</td> </tr> <tr> <td>ON D. <input type="checkbox"/> OFF D. <input type="checkbox"/></td> <td>← 设定希望位置</td> </tr> <tr> <td>1sec <input type="checkbox"/> 10sec <input type="checkbox"/></td> <td>← 设定希望位置</td> </tr> </table>	DARK ON <input type="checkbox"/> LIGHT ON <input type="checkbox"/>	← 设定希望位置	2ms(B) <input type="checkbox"/> 1ms(A) <input type="checkbox"/>	← 设定希望位置	DELAY <input type="checkbox"/> O.S.D. <input type="checkbox"/>	← 设定希望位置	ON D. <input type="checkbox"/> OFF D. <input type="checkbox"/>	← 设定希望位置	1sec <input type="checkbox"/> 10sec <input type="checkbox"/>	← 设定希望位置	DARK ON <input type="checkbox"/> LIGHT ON <input type="checkbox"/>	← 设定希望位置	2ms(B) <input type="checkbox"/> 1ms(A) <input type="checkbox"/>	← 设定希望位置	DELAY <input type="checkbox"/> O.S.D. <input type="checkbox"/>	← 设定希望位置	ON D. <input type="checkbox"/> OFF D. <input type="checkbox"/>	← 设定希望位置	1sec <input type="checkbox"/> 10sec <input type="checkbox"/>	← 设定希望位置	DARK ON <input type="checkbox"/> LIGHT ON <input type="checkbox"/>	← 设定希望位置	2ms(B) <input type="checkbox"/> 1ms(A) <input type="checkbox"/>	← 设定希望位置	DELAY <input type="checkbox"/> O.S.D. <input type="checkbox"/>	← 任何位置都能到达机能停止	ON D. <input type="checkbox"/> OFF D. <input type="checkbox"/>	← 设定希望位置	1sec <input type="checkbox"/> 10sec <input type="checkbox"/>	← 设定希望位置	<p>时间开关</p> <p>注1. t必须要1ms或2ms以上。 2. T: 延迟时间。</p> <p>外部同期输入动作 外部同期输入端子 开放的时候(HIGH), 输出继电器按输入信号进行定时动作。 还有外部同期输入端子 被0V端子 短路时(LOW)输出继电器与输入信号输出阻抗状态无关的, 作为OFF的禁止信号进行动作。</p>
DARK ON <input type="checkbox"/> LIGHT ON <input type="checkbox"/>	← 设定希望位置																															
2ms(B) <input type="checkbox"/> 1ms(A) <input type="checkbox"/>	← 设定希望位置																															
DELAY <input type="checkbox"/> O.S.D. <input type="checkbox"/>	← 设定希望位置																															
ON D. <input type="checkbox"/> OFF D. <input type="checkbox"/>	← 设定希望位置																															
1sec <input type="checkbox"/> 10sec <input type="checkbox"/>	← 设定希望位置																															
DARK ON <input type="checkbox"/> LIGHT ON <input type="checkbox"/>	← 设定希望位置																															
2ms(B) <input type="checkbox"/> 1ms(A) <input type="checkbox"/>	← 设定希望位置																															
DELAY <input type="checkbox"/> O.S.D. <input type="checkbox"/>	← 设定希望位置																															
ON D. <input type="checkbox"/> OFF D. <input type="checkbox"/>	← 设定希望位置																															
1sec <input type="checkbox"/> 10sec <input type="checkbox"/>	← 设定希望位置																															
DARK ON <input type="checkbox"/> LIGHT ON <input type="checkbox"/>	← 设定希望位置																															
2ms(B) <input type="checkbox"/> 1ms(A) <input type="checkbox"/>	← 设定希望位置																															
DELAY <input type="checkbox"/> O.S.D. <input type="checkbox"/>	← 任何位置都能到达机能停止																															
ON D. <input type="checkbox"/> OFF D. <input type="checkbox"/>	← 设定希望位置																															
1sec <input type="checkbox"/> 10sec <input type="checkbox"/>	← 设定希望位置																															

电路单元部	各部的名称	选定方法								
E3C-JC4P	 <p>稳定显示灯(绿)</p> <p>灵敏度调整器</p> <p>入光显示灯(红)</p> <p>动作模式切换开关</p>	<p>_____</p>								
E3C-GE4	 <p>稳定显示灯(绿)</p> <p>受光输入是动作电压的+20%以上或-20%以下的的话亮灯(表示稳定状态)</p> <p>入光显示灯(红)</p> <p>入光状态下亮灯</p> <p>感度调整器</p>	<p>动作的切换</p> <table border="1" data-bbox="790 716 1436 828"> <tr> <td></td> <td>出光时输出为“H”。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>入光时输出为“H”。</td> </tr> </table> <p>应答时间的切换 (根据应答时间速度能构成周波的种类)。</p> <table border="1" data-bbox="790 873 1436 940"> <tr> <td>— 0V * 短路</td> <td>应答时间2ms秒</td> </tr> <tr> <td>— 开放</td> <td>应答时间1ms秒</td> </tr> </table> <p>* 电源的0V</p> <p>时间开关</p>  <p>输出 (输出晶体管)</p> <p>“H” (ON)</p> <p>“L” (OFF)</p> <p>“H” (ON)</p> <p>“L” (OFF)</p>		出光时输出为“H”。		入光时输出为“H”。	— 0V * 短路	应答时间2ms秒	— 开放	应答时间1ms秒
	出光时输出为“H”。									
	入光时输出为“H”。									
— 0V * 短路	应答时间2ms秒									
— 开放	应答时间1ms秒									
E3C-WE4 E3C-WH4F	 <p>NPN/PNP 切换开关</p> <p>入光显示灯(红)</p> <p>稳定显示灯(绿)</p> <p>灵敏度调整器</p>	<p>_____</p>								

光纤式

放大器分离型

放大器内置型

电源内置型

用途分类

外围设备

介绍

E3C-LDA

E3C

E3C

请正确使用

传感器指南

详情请参见共通注意事项（1310页）有关订货时的须知请参见（F-4页）。

光纤式

警告

本产品不可以作为人体保护检测使用。

放大器分离型

放大器内置型

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。

电源内置型

电路部件部

用途分类

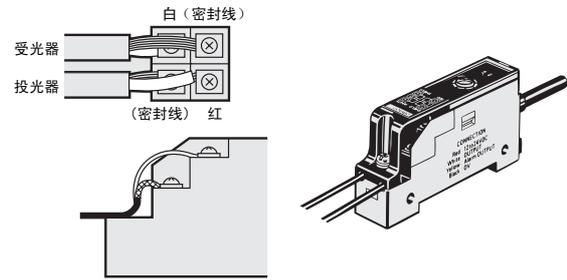
配线时

E3C-JC4P电路部件和传感器部件的连接

外围设备

投·受光器的密封线必须是特别配线。还有传感器导线，请固定在保护罩与本体的导线槽内。

介绍



关于连接插口

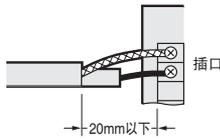
- 作为标准插口是E3C-A、-C配PF113A、E3C-GE4配合PYF08A、PYF08M、PY08。
- 因为与其他的插口的组合有时无法满足特性，所以请避免使用。（只是在稳定显示亮灯时没有问题）。

传感器部

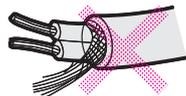
配线时

关于延长用连接导线

- 请将传感器的连接导线的延长距离设为10m以下。
- 连接电线的芯线长度在受光器20mm以下，投光器侧50mm以下，芯线尽量短，还有请避免中断端子备插头座的使用。



- 请使用投·受光器各自独立的密封线。否则的话会造成错误动作。



关于延长用连接导线

对射型

型号	导线	指定导线	代替导线
E3C-S10 E3C-1 E3C-2 E3C-S50		聚乙二醇绝缘密封线 圆形导线 	1芯密封乙烯树脂 线、导体横截面积 0.3mm ² 以上
E3C-S20W		乙烯树脂绝缘密封线圆形导线 	1芯密封线·乙烯树脂 线、导体横截面积 0.3mm ² 以上
E3C-S30T E3C-S30W		乙烯树脂绝缘密封线圆形导线 (摇控设备电线) 	

反射型

型号	导线	指定导线	代替导线
E3C-DS10 E3C-DS10T E3C-VS1G E3C-VS3R E3C-LS3R		乙烯树脂绝缘密封平行线 	在没有1芯密封乙烯 树脂线（平行线） 的地方，请用2根1 芯密封乙烯树脂 线。
E3C-DS5W E3C-VS7R E3C-VM35R		乙烯树脂绝缘密封平行线 	

其他

- 在有超音波溶接器之类发生高周波的杂音的场合按所使用的时
候，将受光器的0V端子（连接电线的密封侧）操作。

外形尺寸

(单位: mm)

本体
传感器

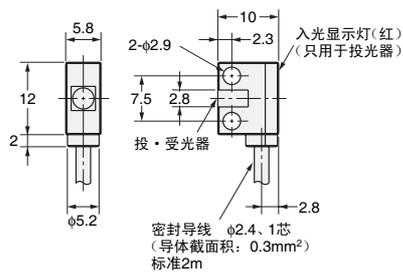
传感器指南

E3C-S10

光纤式



投光器: E3C-S10L
受光器: E3C-S10D



CAD数据

放大器分离型

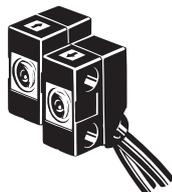
放大器内置型

电源内置型

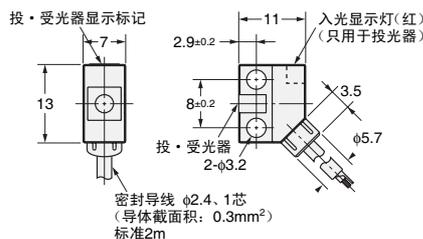
用途分类

E3C-S50

外围设备



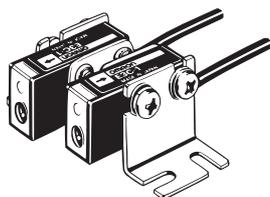
投光器: E3C-S50L
受光器: E3C-S50D



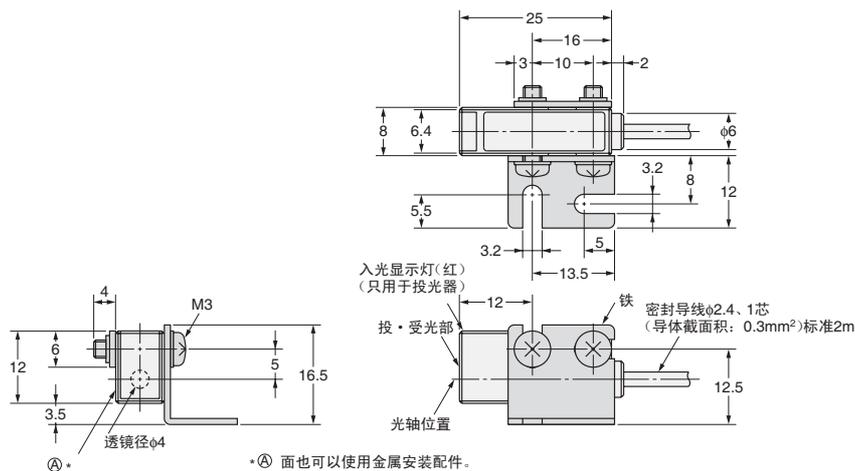
CAD数据

介绍

E3C-1

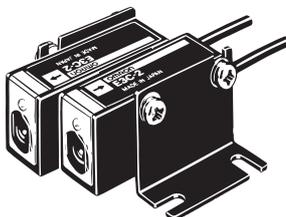


投光器: E3C-1L
受光器: E3C-1D

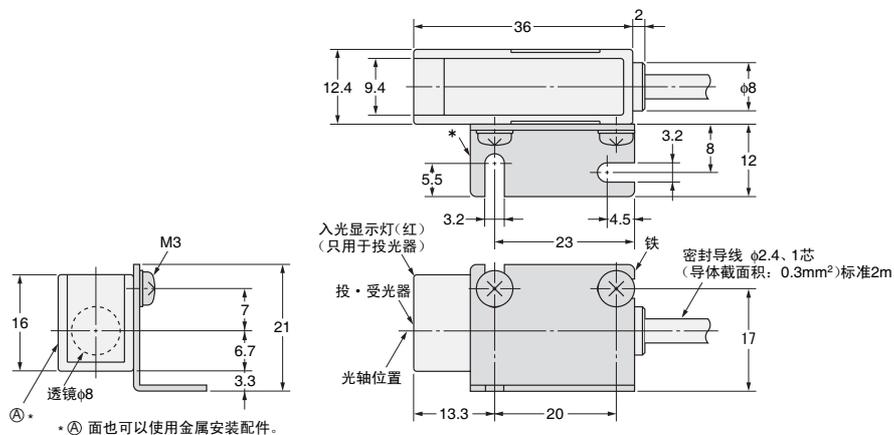


CAD数据

E3C-2



投光器: E3C-2L
受光器: E3C-2D



CAD数据

E3C-LDA

E3C

E3C

传感器指南

E3C-S20W

光纤式

放大器分离型

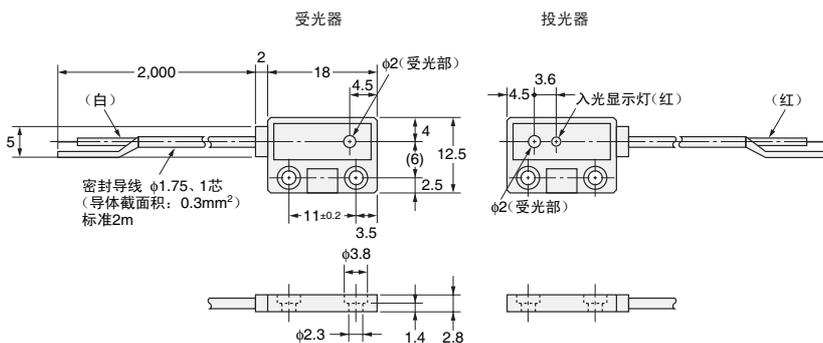
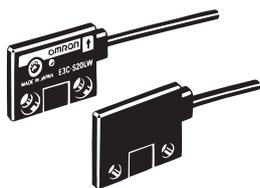
放大器内置型

电源内置型

用途分类

外围设备

介绍

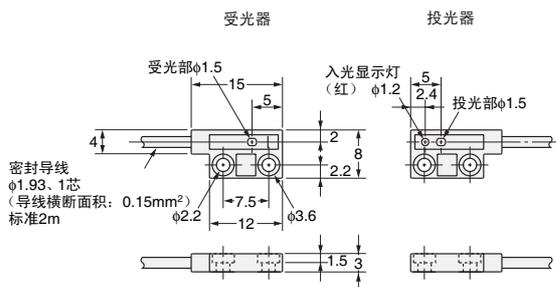
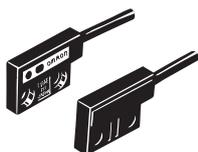


CAD数据

E3C-S30W

外围设备

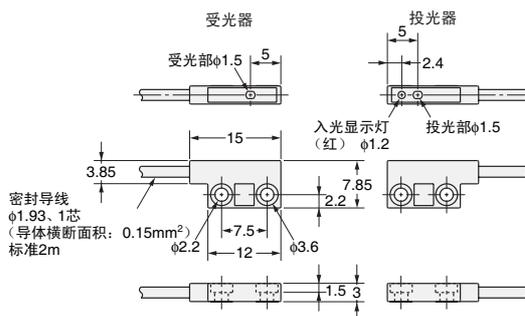
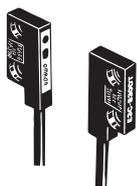
介绍



CAD数据

投光器 : E3C-S30LW
受光器 : E3C-S30DW

E3C-S30T



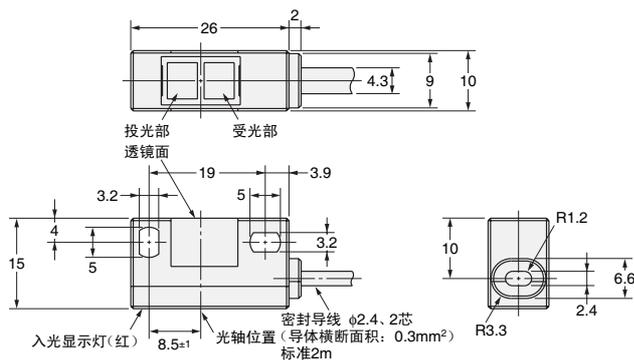
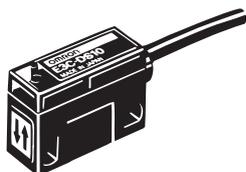
CAD数据

投光器 : E3C-S30LT
受光器 : E3C-S30DT

E3C-DS10

E3C-LDA

E3C



CAD数据

E3C

传感器指南

放大器单元

光纤式

E3C-A
E3C-C

放大器分离型

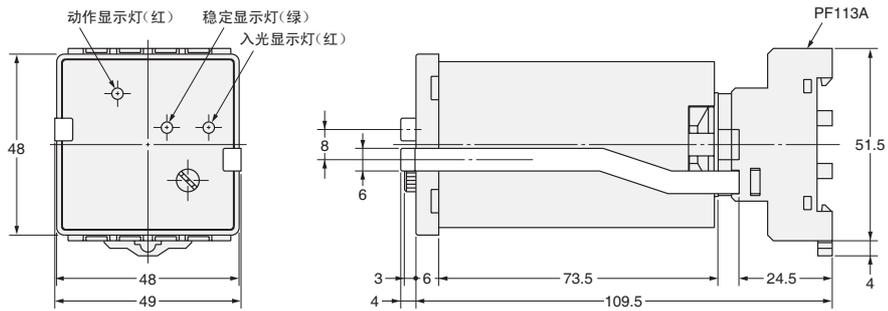
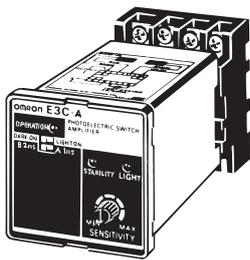
放大器内置型

电源内置型

用途分类

外围设备

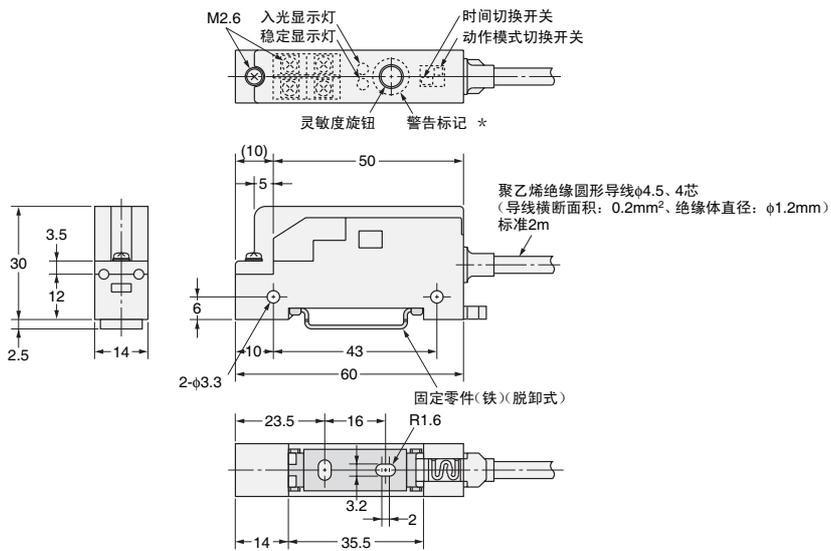
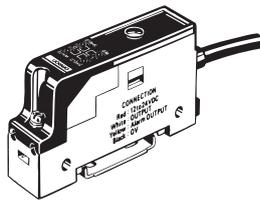
介绍



CAD数据

E3C-JC4P

安装金属配件时



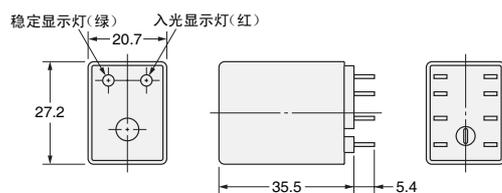
* 在调整灵敏度结束后, 为防止错误动作, 请在⊙的位置上贴上警告标记。

CAD数据

E3C-LDA

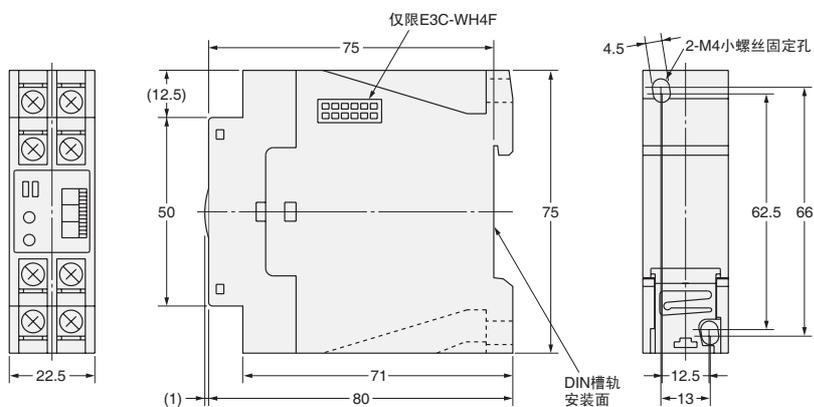
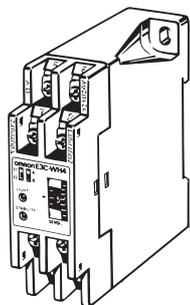
E3C

E3C-GE4



连接插座
请使用PYF08A和PY08里面的连
接插座。

CAD数据

E3C-WE4
E3C-WH4F

CAD数据

附件 (另售)

安装孔加工 请参照358页

连接电缆 请参照375页

传感器指南

光纤式

放大器分离型

放大器内置型

电源内置型

用途分类

外围设备

介绍

E3C-LDA

E3C