

EE-SX3162/3163/3164-P EE-SX4162/4163/4164-P EE-5002 1M 微型光电传感器(透过型)

凹槽接插件型

- 光电IC输出(遮光时ON / 入光时ON)
- 带强力锁定机构的接插件 支持JST生产的GHR-03
- 带螺钉安装钩体(M2)
- 有5V电源型、12V电源型
- 搭载齐纳二极管, 抗噪性有所提高
(仅EE-SX3162/4162-P1-Z)
- 另备有带导线连接器(另售)
EE-5002 1M(请参阅第D-85页)



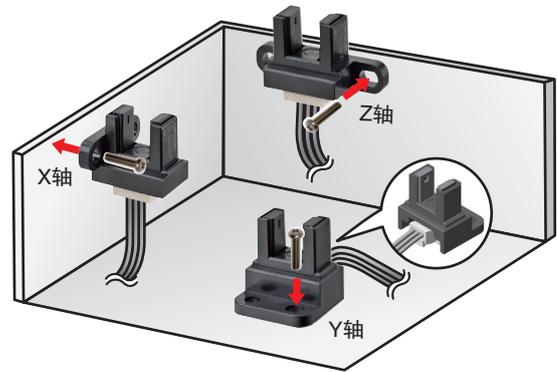
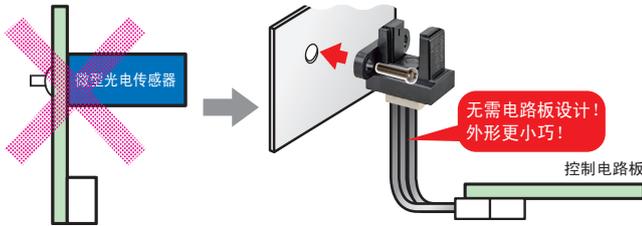
请参阅第D-84页的“请正确使用”。

特点

接插件型产品, 无需安装, 可减少工时!
多合一型产品, 体积更小
螺丝固定, 更坚固耐用

X、Y、Z轴方向的产品一应俱全

接插件型有对应不同安装方向的产品



应用



OA 设备(复印机、打印机)



娱乐设备



家电(空气净化器)



自动售货机、ATM

种类

(交货期请向经销商咨询。)

主体

形状	检测方式	连接方式	检测距离	孔径尺寸纵×横(mm)	输出型号	电源电压	动作模式	型号
侧面安装型 	透过型 (槽型)	接插件 连接	5mm (凹槽宽度)	发光侧 1.4×1.4 受光侧 1.4×0.5	光电IC	DC12V	遮光时ON	EE-SX3162-P1
							入光时ON	EE-SX3162-P1-Z
							DC5V	遮光时ON
入光时ON								EE-SX4162-P2
DC12V							遮光时ON	EE-SX3163-P1
							入光时ON	EE-SX4163-P1
						DC5V	遮光时ON	EE-SX3163-P2
入光时ON							EE-SX4163-P2	
L形安装型 						DC12V	遮光时ON	EE-SX3164-P1
	入光时ON	EE-SX4164-P1						
	DC5V	遮光时ON	EE-SX3164-P2					
入光时ON		EE-SX4164-P2						
水平安装型 	DC12V	遮光时ON	EE-SX3164-P1					
		入光时ON	EE-SX4164-P1					
		DC5V	遮光时ON	EE-SX3164-P2				
入光时ON			EE-SX4164-P2					

额定值 / 性能 / 外装规格

绝对最大额定值(Ta=25°C)

项目	记号	额定值		单位	备注
		EE-SX3162-P1 EE-SX3162-P1-Z EE-SX3163-P1 EE-SX3164-P1 EE-SX4162-P1 EE-SX4162-P1-Z EE-SX4163-P1 EE-SX4164-P1	EE-SX3162-P2 EE-SX3163-P2 EE-SX3164-P2 EE-SX4162-P2 EE-SX4163-P2 EE-SX4164-P2		
电源电压	V _{CC}	DC13.2	DC5.5	V	—
输出电压	V _{OUT}	13.2		V	—
输出电流	I _{OUT}	16		mA	—
输出容许损耗	P _{OUT}	80		mW	—*
动作温度	T _{opr}	-20~+85		°C	—*
保存温度	T _{stg}	-30~+85		°C	—*

* 即使在规定条件内, 也请根据温度额定值图适当地降低电压和电流。另外, 请保证无结冰、结露。

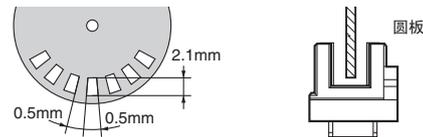
外装规格

项目	形状	侧面安装型	L形安装型	水平安装型
		EE-SX3162-P1 EE-SX3162-P1-Z EE-SX4162-P1 EE-SX4162-P1-Z EE-SX3162-P2 EE-SX4162-P2	EE-SX3163-P1 EE-SX4163-P1 EE-SX3163-P2 EE-SX4163-P2	EE-SX3164-P1 EE-SX4164-P1 EE-SX3164-P2 EE-SX4164-P2
连接方式		接插件连接		
重量		约1.2g	约1.4g	约1.1g
材质	外壳	聚对苯二甲酸丁二醇酯(PBT)		
	投、受光部	聚苯硫醚(PPS)		

电气及光学特性(Ta=25°C)

项目	记号	特性值	
		DC12V型	DC5V型
遮光时ON型	入光时ON型	EE-SX3162-P1 EE-SX3162-P1-Z EE-SX3163-P1 EE-SX3164-P1	EE-SX3162-P2 EE-SX3163-P2 EE-SX3164-P2
		EE-SX4162-P1 EE-SX4162-P1-Z EE-SX4163-P1 EE-SX4164-P1	EE-SX4162-P2 EE-SX4163-P2 EE-SX4164-P2
电源电压	V _{CC}	DC10.8~13.2V	DC4.5~5.5V
消耗电流	I _{CC}	25mA以下 (入光及遮光时)	
低水平输出电压	V _{OL}	0.3V以下(I _{OUT} =16mA) (遮光时ON型: 遮光时、 入光时ON型: 入光时)	
高水平输出电压	V _{OH}	(V _{CC} ×0.9V 以上(V _{OUT} =V _{CC} , R _L =47kΩ)) (遮光时ON型: 入光时、 入光时ON型: 遮光时)	
应答频率	f	3kHz以上 (V _{OUT} =V _{CC} , I _{OUT} 16mA ^{*1})	
		1kHz以上 (V _{OUT} =V _{CC} , I _{OUT} 16mA ^{**2})	

*1. 应答频率测定的是旋转下图圆板时的值。



*2. 仅限“-Z”系列

特性数据(参考值)

图 1. 输出容许损耗的温度额定值图

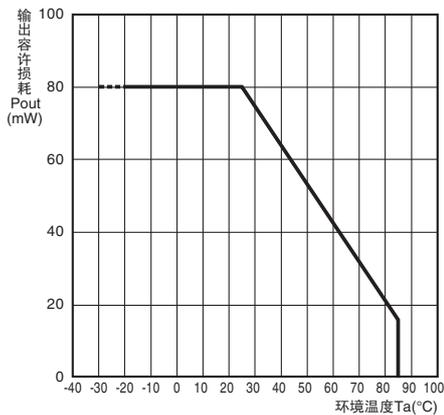


图 2. 检测位置特性(TYP.)

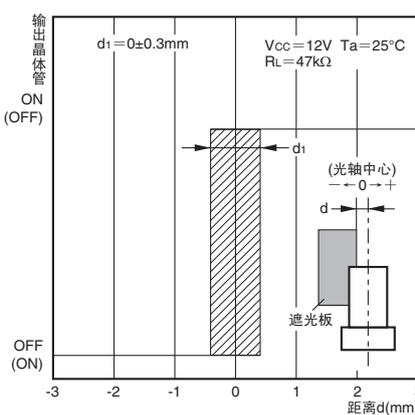
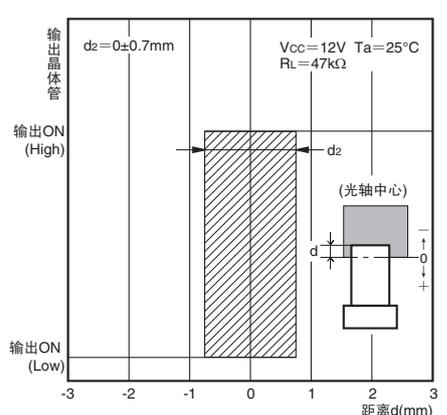


图 3. 检测位置特性(TYP.)



EE-SX3162-P1
EE-SX3162-P1-Z
EE-SX3163-P1
EE-SX3163-P2
EE-SX3164-P1
EE-SX3164-P2
EE-SX4162-P1
EE-SX4162-P1-Z
EE-SX4162-P2
EE-SX4163-P1
EE-SX4163-P2
EE-SX4164-P1
EE-SX4164-P2
EE-5002 1M

请正确使用

详情请参阅共同注意事项及订购时的承诺事项。

⚠ 注意

为确保安全而直接或间接检测人体时不能使用本产品。
请勿将本产品用作保护人体的检测装置。

使用注意事项

- 请勿在超过额定值的周围环境中使用。
- 废弃本产品时请作为工业废弃物处理。

安全事项

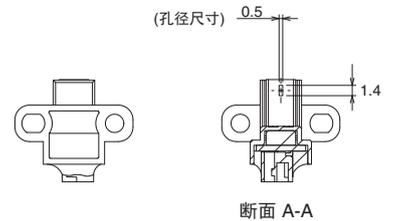
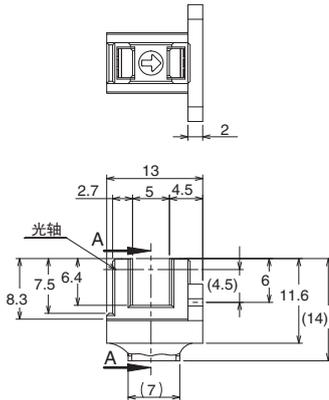
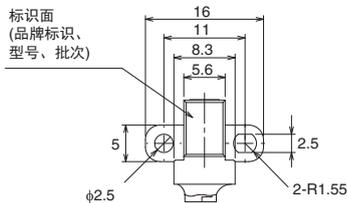
- 请勿在超出额定的电压、电流范围时使用。
若施加超出额定范围的电压、电流，可能导致产品破裂，烧坏。
- 请注意电压的正负极，避免配线错误。
若配线错误，可能导致产品破裂，烧坏。
- 请勿使电源负载短路。
若电源负载发生短路，可能导致产品破裂，烧坏。
- 本产品并非防水规格，请勿将其与水接触。

外形尺寸 / 内部回路

(单位: mm)

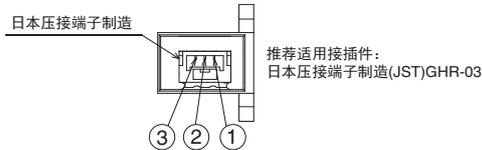
主体

- EE-SX3162-P1
- EE-SX3162-P1-Z
- EE-SX4162-P1
- EE-SX4162-P1-Z
- EE-SX3162-P2
- EE-SX4162-P2



孔径尺寸(纵×横)

发光侧	受光侧
1.4×1.4	1.4×0.5

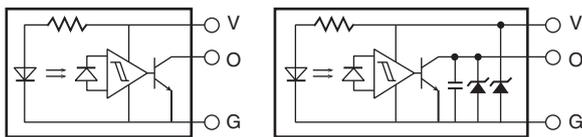


未指定的尺寸公差如下表所示。

尺寸区分(mm)		公差
大于	小于	
-	3	±0.2
3	6	±0.24
6	10	±0.29
10	18	±0.35
18	30	±0.42

注. ()内尺寸为参考尺寸。

内部回路



注. 仅限“-Z”系列

端子记号	名称
①	接地 GND
②	输出 OUT
③	电源 V _{CC}

EE-SX3162-P1-Z / EE-SX4162-P1-Z / EE-5002 1M

EE-SX3162/3163/3164-P系列 EE-SX4162/4163/4164-P系列 EE-5002 1M

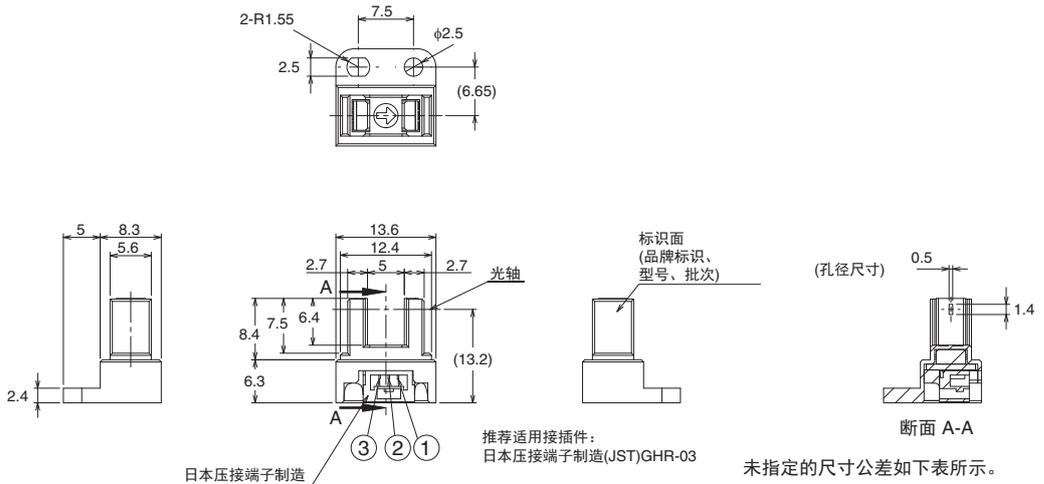
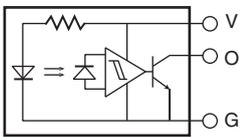
EE-SX3163-P1
EE-SX4163-P1
EE-SX3163-P2
EE-SX4163-P2



孔径尺寸(纵×横)

发光侧	受光侧
1.4×1.4	1.4×0.5

内部回路



端子记号	名称
①	接地 GND
②	输出 OUT
③	电源 V _{CC}

未指定的尺寸公差如下表所示。

尺寸区分(mm)		公差
大于	小于	
—	3	±0.2
3	6	±0.24
6	10	±0.29
10	18	±0.35
18	30	±0.42

注. ()内尺寸为参考尺寸。

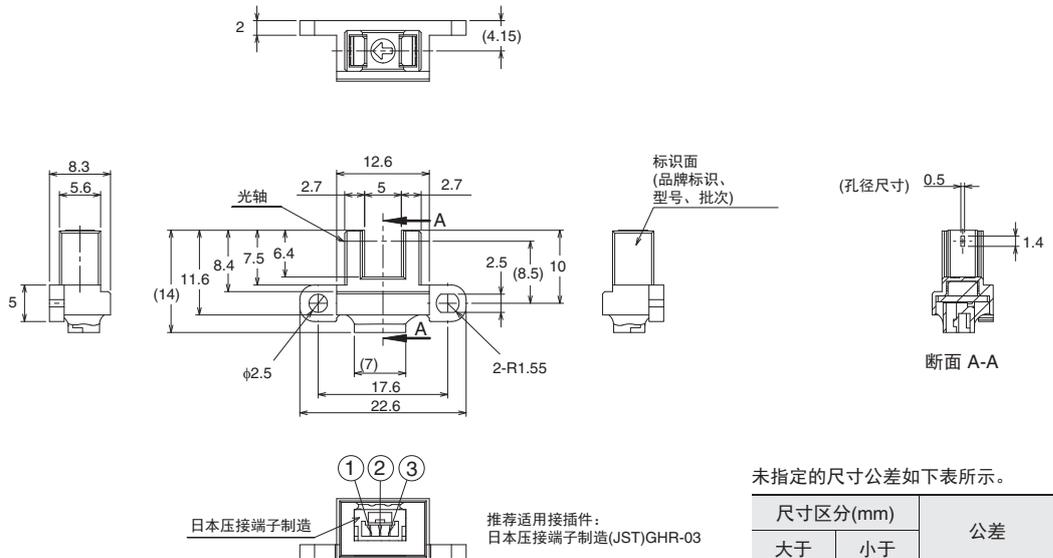
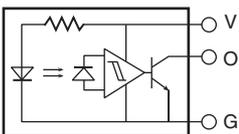
EE-SX3164-P1
EE-SX4164-P1
EE-SX3164-P2
EE-SX4164-P2



孔径尺寸(纵×横)

发光侧	受光侧
1.4×1.4	1.4×0.5

内部回路



端子记号	名称
①	接地 GND
②	输出 OUT
③	电源 V _{CC}

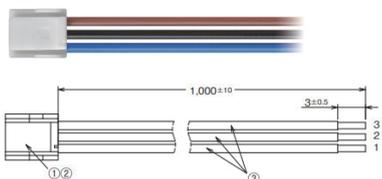
未指定的尺寸公差如下表所示。

尺寸区分(mm)		公差
大于	小于	
—	3	±0.2
3	6	±0.24
6	10	±0.29
10	18	±0.35
18	30	±0.42

注. ()内尺寸为参考尺寸。

带导线连接器(另售)

EE-5002 1M



No.	产品名称	型号、规格	数量	厂家
①	连接器、101-150线束用 HS	GHR-03V-S	1	JST
②	连接器、101-150线束用 CT	SSHL-002TP0.2	3	JST
③	导线	UL1061 AWG26	3	-

接线表

连接器回路编号	导线颜色
1	蓝
2	黑
3	褐

订购前请务必阅读我司网站上的“注意事项”。

欧姆龙电子部品(中国)统辖集团

网站

欧姆龙电子部品贸易(上海)有限公司

<https://components.omron.com.cn/>

Cat. No. **CEWP-CN1-032C** 2022年1月

© OMRON Corporation 2020-2022 All Rights Reserved.
规格等随时可能更改,恕不另行通知。