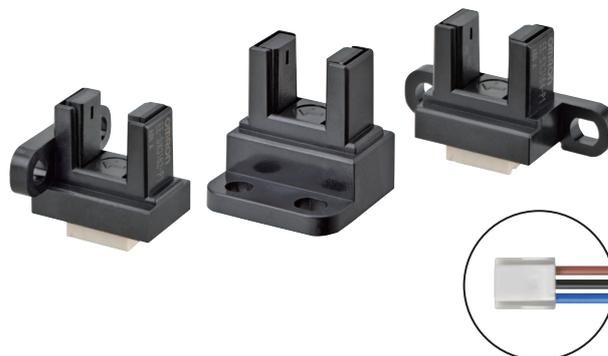


微型光电传感器(透过型)

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

槽型·接插件型

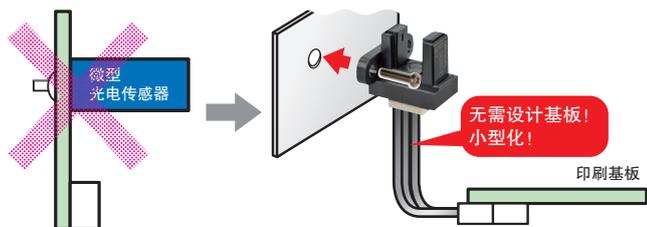
- 光电IC输出(遮光时ON/入光时ON)
- 带强力锁接插件 JST制 适用于GHR-03
- 带螺钉安装片(M2)
- 备有5V电源型、12V电源型
- 配备齐纳二极管, 抗干扰性更强
(仅限EE-SX3162/4162-P1-Z)
- 另备有带导线接插件(另售)
EE-5002 1M(参阅第5页)



 请参阅第3页的“请正确使用”。

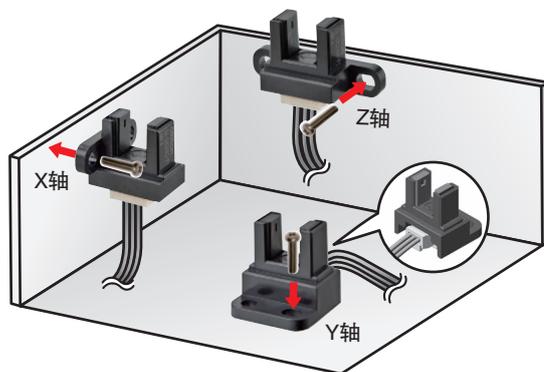
特点

接插件型, 无需焊接在印刷基板上,
可削减工时!
采用多合一设计, 有助于实现小型化
使用螺钉固定, 更为牢固



备有X、Y、Z轴方向的多种产品

接插件型备有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)

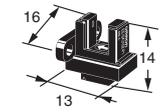


ATM

种类

(交货期请向经销商咨询。)

本体

形状	检测方式	连接方式	检测距离	狭缝尺寸 纵×横(mm)	输出形式	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 (槽宽)	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	
						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	符号	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	-*
储存温度	T _{stg}	-30 ~ +85		°C	-*

*即使在条件内，也请根据温度额定值图适时地减小电压和电流。此外，请避免结冰、凝露。

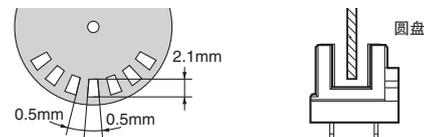
外装规格

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
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	符号	特性值	
		DC12V型	DC5V型
		遮光时ON类型	EE-SX3162-P1 EE-SX3162-P1-Z EE-SX3163-P1 EE-SX3164-P1
入光时ON类型	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 (入光时及遮光时)	
低电平输出电压	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)	
高电平输出电压	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)	
响应频率	f	3kHz以上 (V _{OUT} =V _{CC} , I _{OUT} 16mA*1)	
		1kHz以上 (V _{OUT} =V _{CC} , I _{OUT} 16mA *1*2)	

*1. 响应频率的测定为下图中转动圆盘时的值。



*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

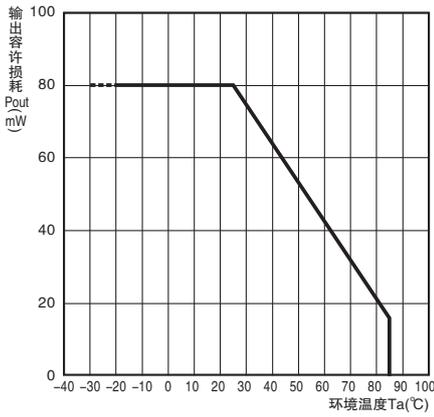


图2. 检测位置特性(TYP.)

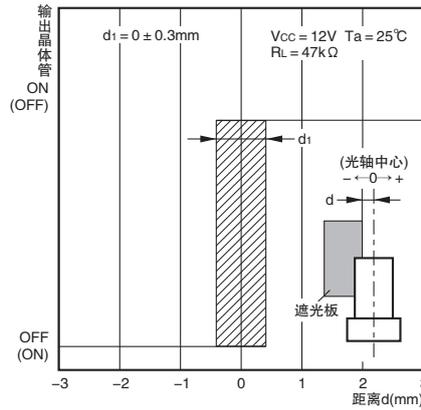
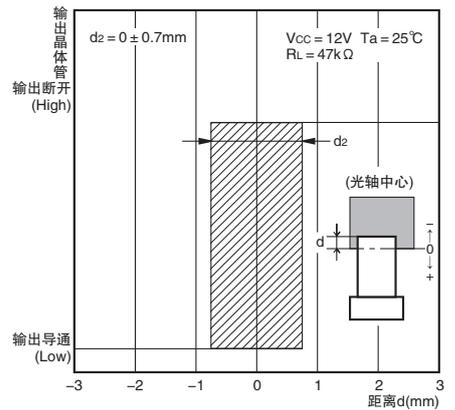


图3. 检测位置特性(TYP.)



请正确使用

详情请参阅通用的注意事项及订购时的承诺事项。

注意

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

- 请勿在超过额定范围的环境中使用时。
- 报废本产品时，请作为工业废弃物处理。

安全要点

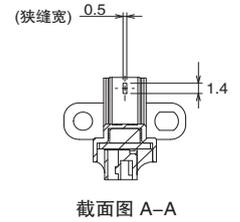
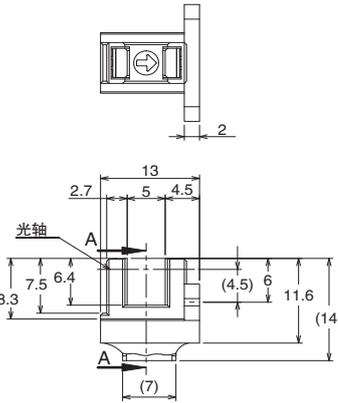
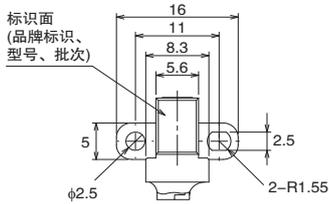
- 请勿在超出额定电压、电流范围的条件下使用。
如果施加超过额定值范围的电压或电流，可能导致产品破损或烧毁。
- 请勿误接线，如混淆电压极性等。
否则可能导致产品破损或烧毁。
- 请勿使负载短路。
负载短路时，可能导致产品破损或烧毁。
- 本产品并非防水规格，因此请避免沾水。

外形尺寸/内部电路

(单位: mm)

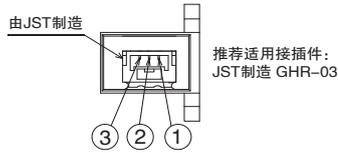
本体

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



狭缝尺寸(纵×横)

发光侧	受光侧
1.4×1.4	1.4×0.5

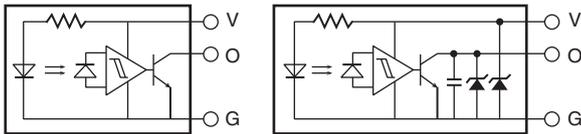


未指定的尺寸公差如下表所示。

尺寸区分(mm)		公差表
超过	以下	
-	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。

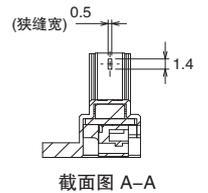
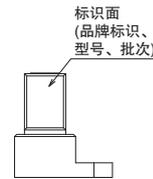
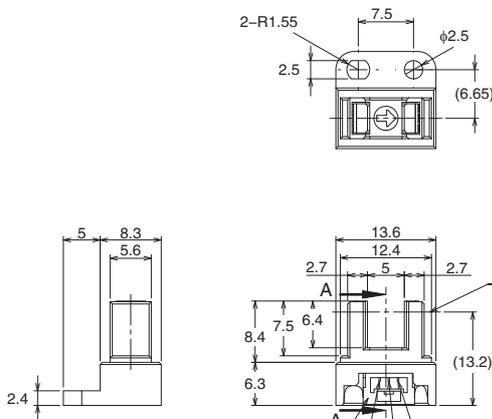
内部电路



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



狭缝尺寸(纵×横)

发光侧	受光侧
1.4×1.4	1.4×0.5

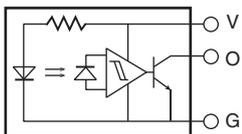


未指定的尺寸公差如下表所示。

尺寸区分(mm)		公差表
超过	以下	
-	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。

内部电路



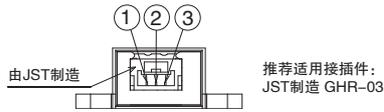
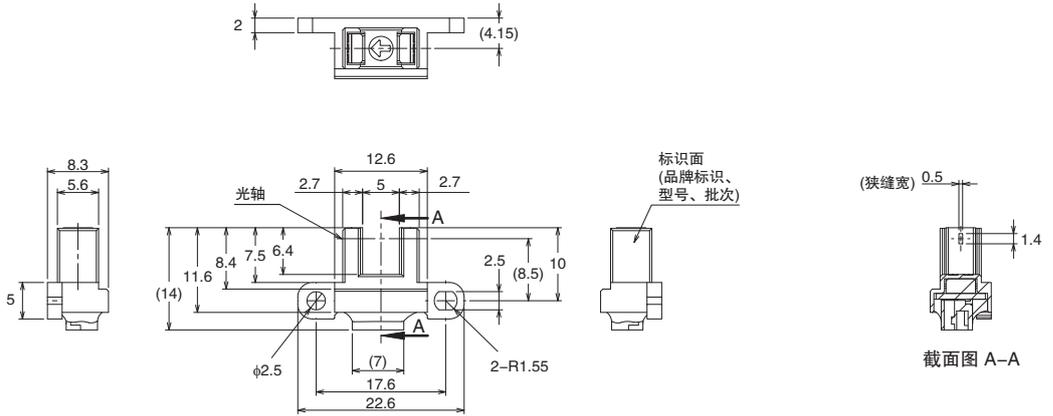
端子记号	名称
①	接地 GND
②	输出 OUT
③	电源 V _{CC}

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



狭缝尺寸(纵×横)

发光侧	受光侧
1.4×1.4	1.4×0.5



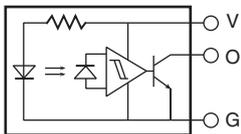
端子记号	名称
①	接地 GND
②	输出 OUT
③	电源 Vcc

未指定的尺寸公差如下表所示。

尺寸区分(mm)		公差表
超过	以下	
-	3	±0.2
3	6	±0.24
6	10	±0.29
10	18	±0.35
18	30	±0.42

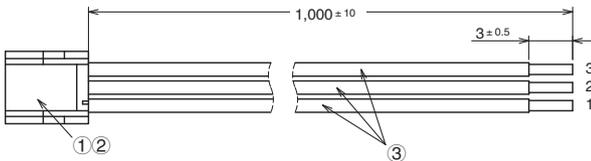
注. ()内尺寸为参考尺寸。

内部电路



带导线接插件(另售)

EE-5002 1M



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

接线表

接插件电路编号	导线颜色
1	蓝
2	黑
3	褐