

EE-SX3009-P1/EE-SX4009-P1

微型光电传感器(透过型)

凹槽螺钉紧固型(槽宽: 5mm)

- 光电IC输出(分为遮光时ON(EE-SX3009-P1)/入光时ON(EE-SX4009-P1)2种类型)
- 同时使用轮毂时可用1个螺钉进行安装
- 支持Tyco Electronics生产的通用E1接插件, 提高维护性



请参阅第D-80页的“请正确使用”。

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	型号
	透过型 (槽型)	接插件连接	5mm(凹槽宽度)	发光侧、受光侧同 2.4×0.5	光电IC	EE-SX3009-P1 (遮光时ON) EE-SX4009-P1 (入光时ON)

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
电源电压	V _{CC}	10	V
输出电压	V _{OUT}	28	V
输出电流	I _{OUT}	16	mA
输出容许损耗	P _{OUT}	250*	mW
动作温度	T _{opr}	-25~+75	°C
保存温度	T _{stg}	-40~+85	°C

*环境温度超过25°C时, 请参阅温度额定值图。

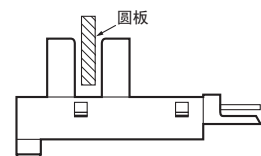
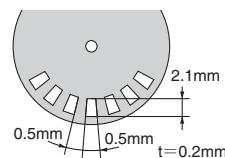
外装规格

连接方式	重量(g)	材质	
		外壳	底板
接插件连接	3	聚碳酸酯	聚碳酸酯

电气及光学特性(Ta=25°C、V_{CC}=5V±10%)

项目	记号	特性值			单位	条件
		MIN.	TYP.	MAX.		
消耗电流	I _{CC}	—	—	30	mA	入光及遮光时
低水平输出电压	V _{OL}	—	—	0.3	V	I _{OUT} =16mA 遮光时: EE-SX3009-P1 入光时: EE-SX4009-P1
高水平输出电压	V _{OH}	(V _{CC} ×0.9)	—	—	V	V _{OUT} =V _{CC} 入光时: EE-SX3009-P1 遮光时: EE-SX4009-P1 R _L =47kΩ
应答频率	f	3	—	—	kHz	V _{OUT} =V _{CC} R _L =47kΩ*

*应答频率测定的是旋转下图圆板时的值。



EE-SX3009-P1/EE-SX4009-P1

特性数据(参考值) 注.()内适用于EE-SX4009-P1

图1. 输出容许损耗的温度额定值图

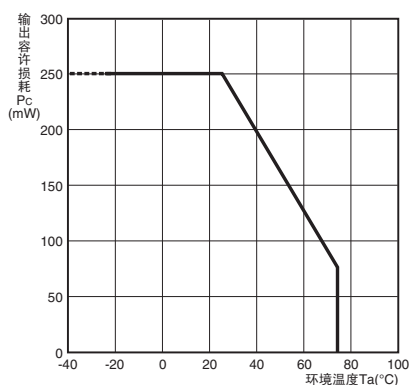
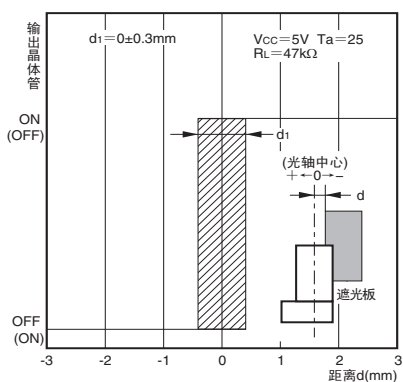


图2. 检测位置特性(TYP.)



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)

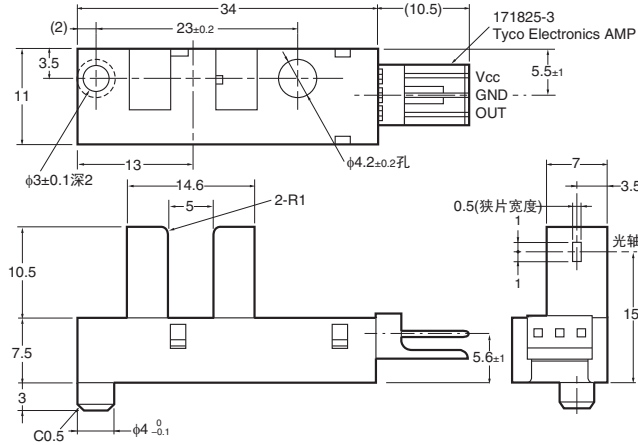
主体

EE-SX3009-P1
EE-SX4009-P1



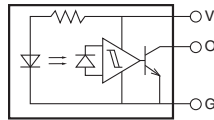
孔径尺寸(纵×横)

发光侧	受光侧
2.4×0.5	2.4×0.5



推荐适用接插件: Tyco Electronics生产 171822-3(压接式)
172142-3(压接式)
欧姆龙生产 EE-1005(带线束)

内部回路



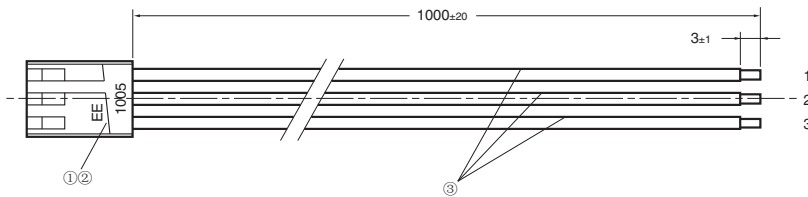
端子记号	名称
V	电源(Vcc)
O	输出(OUT)
G	接地(GND)

未指定的尺寸公差如下表所示。

尺寸区分	公差
小于4	±0.2
大于4小于16	±0.3
大于16小于63	±0.5

适用接插件

EE-1005



No.	品名	型号·规格	数量	制造商
①	容器·罩盖	171822-3	1	Tyco Electronics
②	容器·触点	170262-1	3	Tyco Electronics
③	导线	UL1007 AWG24	3	—

配线

接插件回路号码	导线颜色	EE-SX4009-P1连接时输出
1	红	Vcc
2	橙	GND
3	黄	OUT

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://www.ecb.omron.com.cn>

Cat. No. **CEWP-042-CN-01** 2020年2月

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