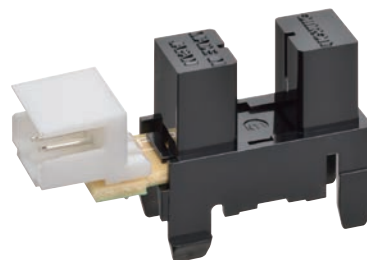


EE-SX4235A-P2

微型光电传感器(透过型)

凹槽嵌入安装型 (槽宽：5mm)

- 支持3种电路板厚度和金属板厚度($t=1, 1.2, 1.6\text{mm}$)
- 无需固定螺钉的嵌入式安装结构，支持通用CT接插件，提高维护性
- 光电IC输出(入光时ON)

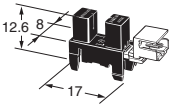


请参阅第D-69页的“请正确使用”。

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 3.2×0.5	光电IC	EE-SX4235A-P2 (入光时ON)

额定值/性能/外装规格

绝对最大额定值($T_a=25^\circ\text{C}$)

项目	记号	额定值	单位
电源电压	V_{CC}	7	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}	$-20\sim+75$	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	$-40\sim+85$	$^\circ\text{C}$

*环境温度超过 25°C 时，请参阅温度额定值图。

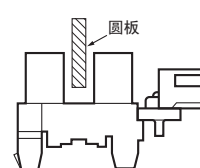
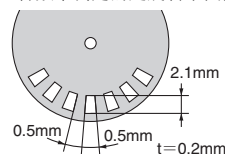
外装规格

连接方式	重量(g)	材质
		外壳
接插件连接	1.3	聚碳酸酯

电气及光学特性($T_a=25^\circ\text{C}$ 、 $V_{CC}=5V\pm 10\%$)

项目	记号	特性值			单位	条件
		MIN.	TYP.	MAX.		
消耗电流	I_{CC}	—	—	16.5	mA	入光及遮光时
低水平输出电压	V_{OL}	—	—	0.35	V	$I_{OUT}=16\text{mA}$, 入光时
高水平输出电压	V_{OH}	$(V_{CC}\times 0.9)$	—	—	V	$V_{OUT}=V_{CC}$, 遮光时 $R_L=47\text{k}\Omega$
应答频率	f	3	—	—	kHz	$V_{OUT}=V_{CC}$ * $R_L=47\text{k}\Omega$

*应答频率测定的是旋转下图圆板时的值。



EE-SX4235A-P2

特性数据(参考值)

图1. 输出容许损耗的温度额定值图

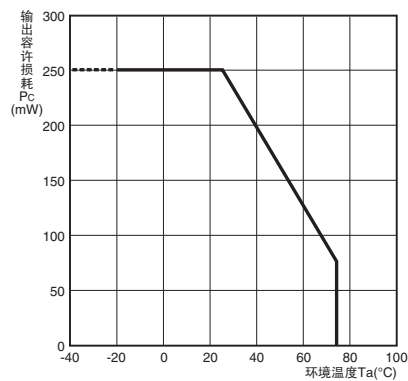


图2. 检测位置特性(TYP.)

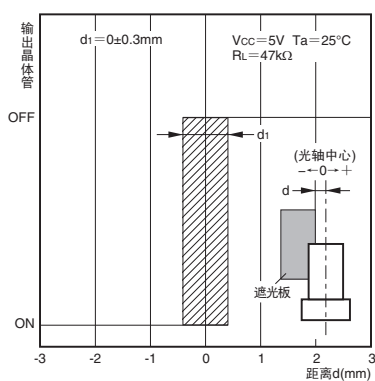
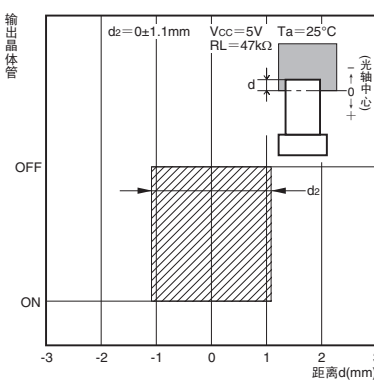
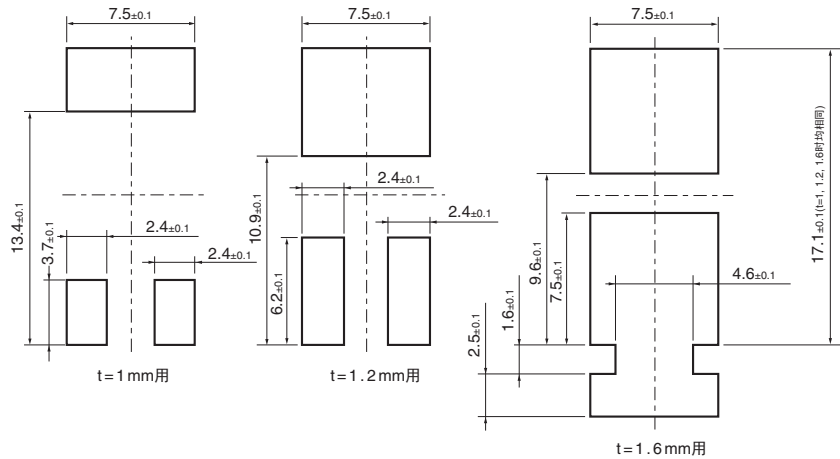


图3. 检测位置特性(TYP.)



推荐安装孔图



- 若为压床加工，因凹凸程度不同，会导致安装强度不一致，需注意。
- 若为压床加工，推荐由金属板的冲压侧进行安装。
- 安装到成品时，若边缘轮廓不够清晰，则很容易脱落，请注意。
- 7.5mm 的尺寸相对较宽松，若孔较小，则安装强度提高，不容易偏倚，但同时插入较为困难。反之，若孔较大，则安装强度下降，容易偏倚，但同时插入较容易。两者处于对立关系，因此，请根据不同用途分别使用。
- 建议在设计完成后进行实际安装，以确认强度等。

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。

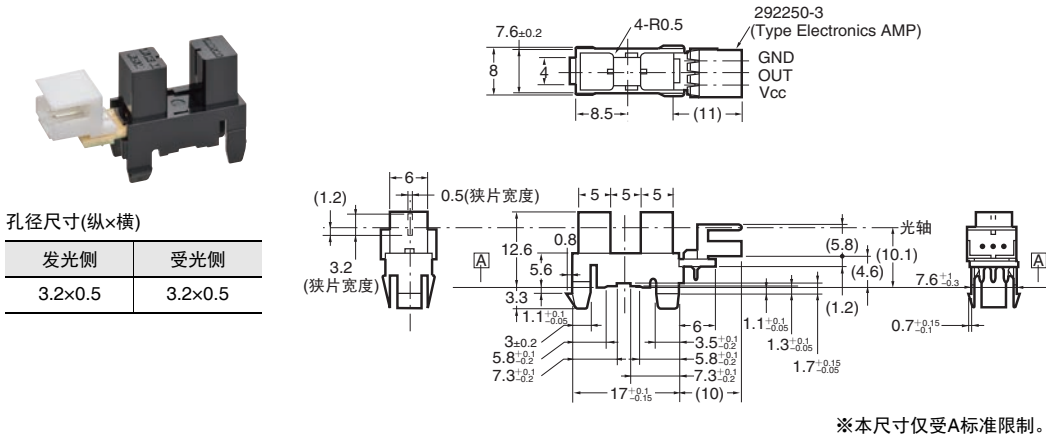
● 本产品并非防水规格，请勿将其与水接触。

外形尺寸/内部回路

(单位: mm)

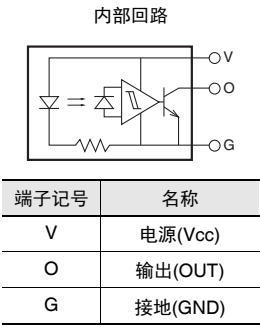
主体

EE-SX4235A-P2



推荐适用接插件: Tyco Electronics生产

179228-3(压接式)
175778-3(压接式)
173977-3(压焊式)



未指定的尺寸公差如下表所示。

尺寸区分	公差
小于3	±0.3
大于3小于6	±0.375
大于6小于10	±0.45
大于10小于18	±0.55
大于18小于30	±0.65

EE-SX4235A-P2

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-026-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。