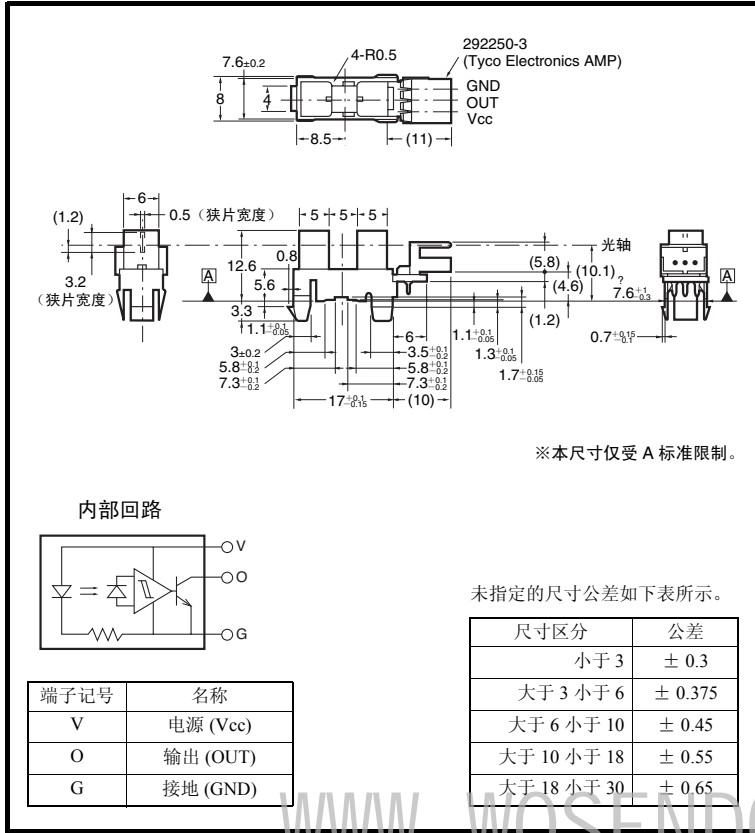


EE-SX4235A-P2

光电 IC 输出型微型光电传感器 [透过型]

外形尺寸

(单位: mm)



特征

- 嵌入式安装型
- 支持 3 种线路板厚度 (t = 1.0, 1.2, 1.6mm)
- 高分辨率 (狭片宽度 0.5mm)
- 凹槽宽度 5mm
- 因采用光电 IC 输出方式, 可直接连接 C-MOS、TTL
- Tyco Electronics AMP 生产支持 CT 系列接插件

绝对最大额定值 (Ta = 25°C)

项目	记号	额定值	单位
电源电压	Vcc	7	V
输出电压	VOUT	28	V
输出电流	IOUT	16	mA
输出容许损耗	POUT	250 *	mW
动作温度	Topr	-20 ~ +75	°C
保存温度	Tstg	-40 ~ +85	°C
焊接温度	Tsol	—	°C

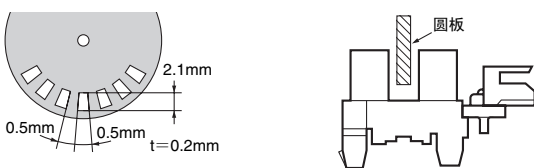
* 环境温度超过 25 °C 时, 请参阅温度额定值图。

推荐适用接插件: Tyco Electronics AMP 生产
 179228-3 (压接式)
 175778-3 (压焊式)
 173977-3 (压接式)

电气及光学特性 (Ta = 25°C, Vcc = 5V ± 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} = 16mA, 入光时
高水平输出电压	V _{OH}	(V _{CC} × 0.9)	—	—	V	V _{OUT} = V _{CC} , 遮光时 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。



■ 额定值・特性曲线

图 1. 输出容许损耗的温度额定值图

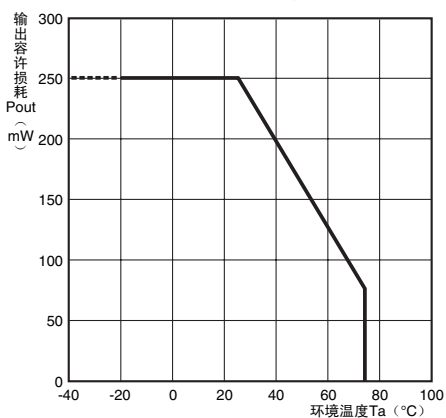


图 2. 检测位置特性 (TYP.)

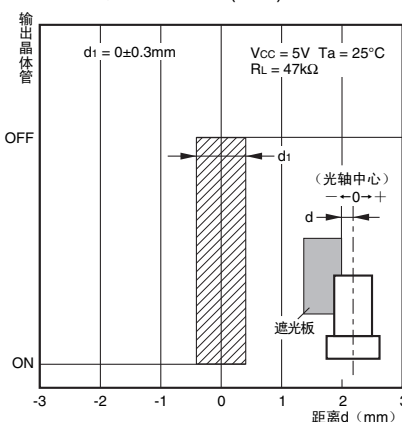
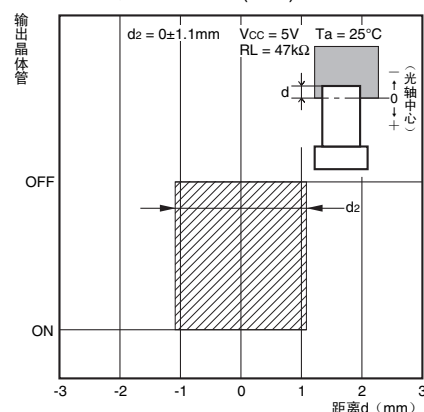
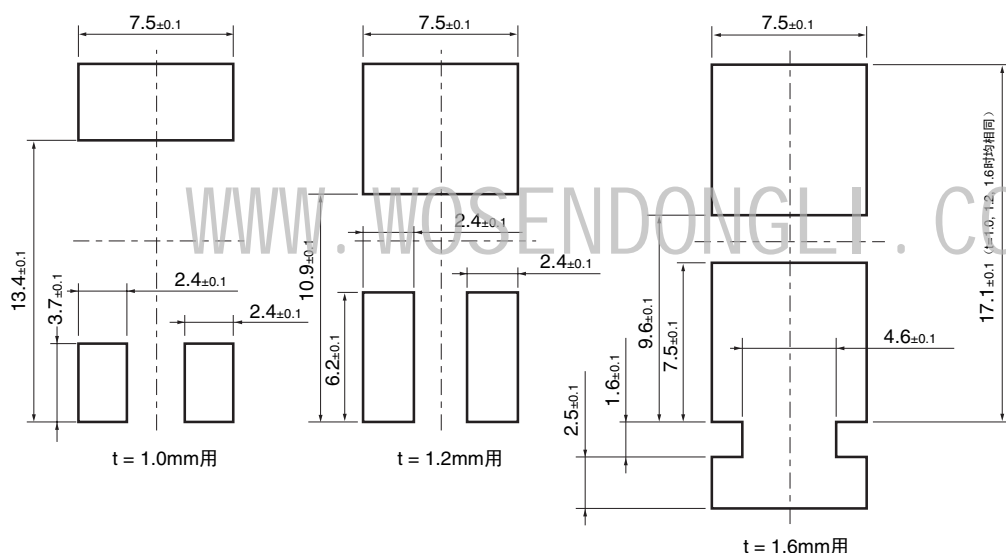


图 3. 检测位置特性 (TYP.)



■ 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 的孔尺寸相对较宽松，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，但同时插入较为容易。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。