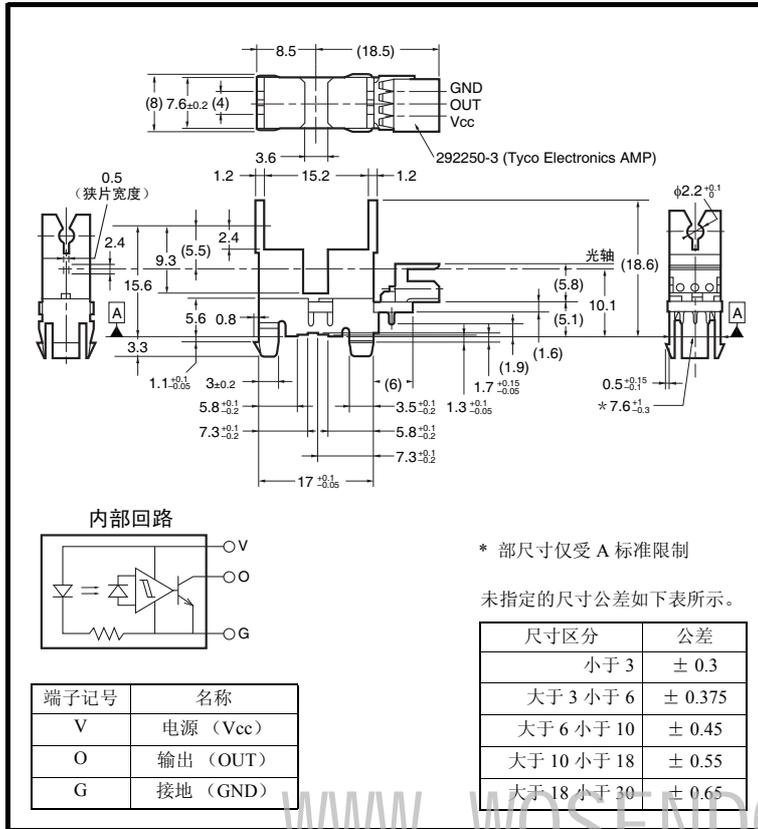


www.wosendongli.com EE-SA407-P2 光电 IC 输出型微型光电传感器 [促动器安装型]

外形尺寸

(单位: mm)

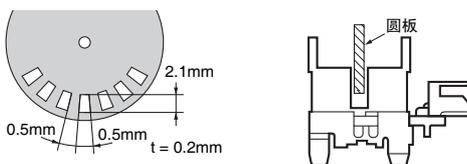


推荐适用接插件: Tyco Electronics AMP 生产 179228-3 (压接式)
175778-3 (压接式)
173997-3 (压焊式)

电气及光学特性 (Ta = 25°C、Vcc = 5V)

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}	—	—	0.35	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。



特征

- 可安装促动器型
- 插入式安装型
- 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 3.6mm
- 可通过光电 IC 输出直接驱动逻辑回路和 TTL
- 支持 Tyco Electronics AMP 生产的 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	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 ~ +75	°C
保存温度	T _{stg}	-40 ~ +85	°C
焊接温度	T _{sol}	—	°C

* 环境温度超过 25 °C 时, 请参阅温度额定值图。

额定值・特性曲线

图 1. 输出容许损耗的温度额定值图

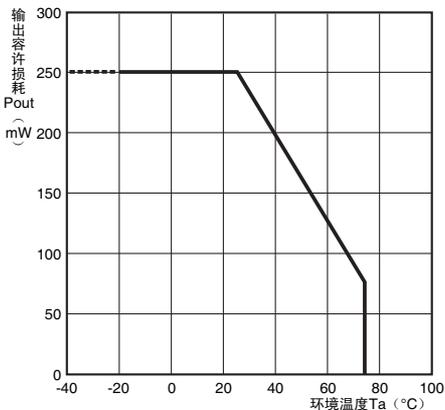


图 2. 检测位置特性 (TYP.)

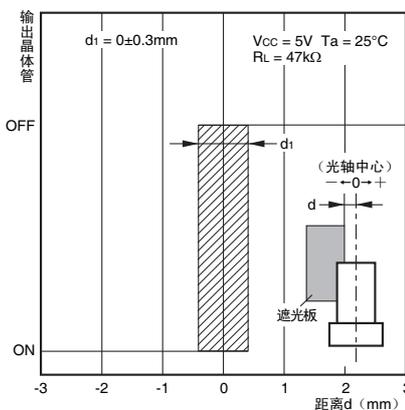
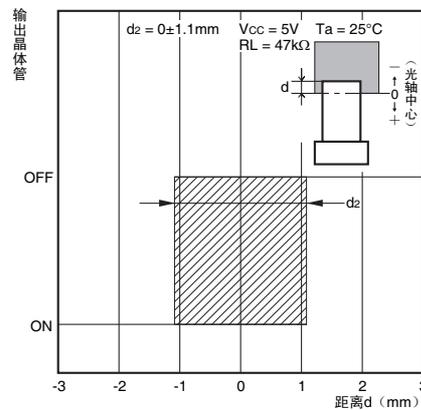
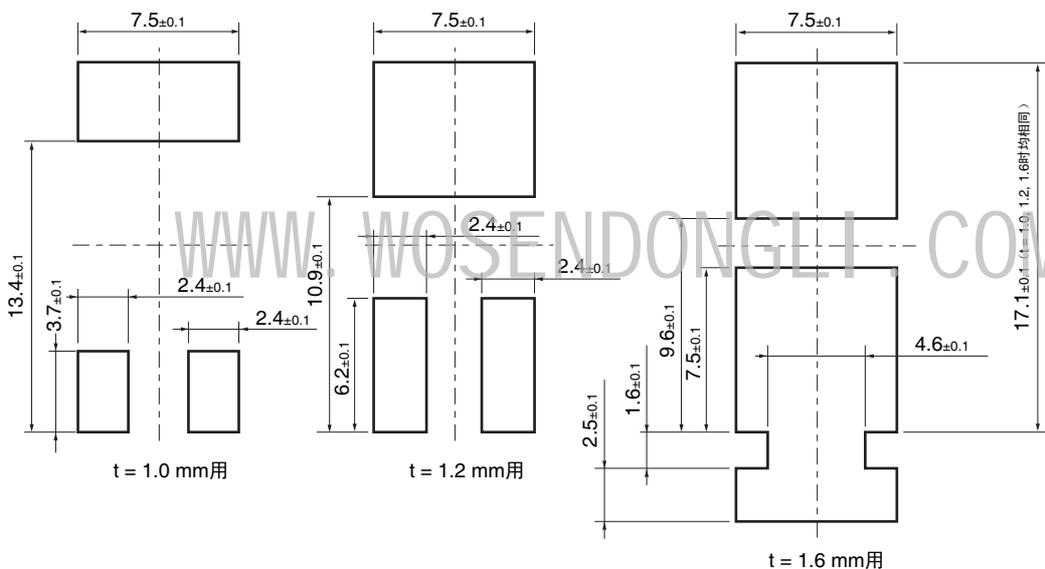


图 3. 检测位置特性 (TYP.)



推荐安装孔图

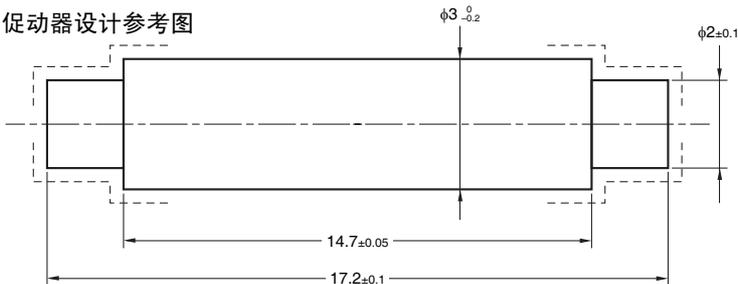


- 若为压床加工，因凹凸程度不同，会导致安装强度不一致，需注意。
- 若为压床加工，推荐由金属板的冲压侧进行安装。

- 孔的尺寸相对较宽松，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。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。

促动器设计参考图



- 注 1. 请确保 ----- 部无毛刺及飞边。
- 注 2. 选择材质时，请注意红外光的透过率。