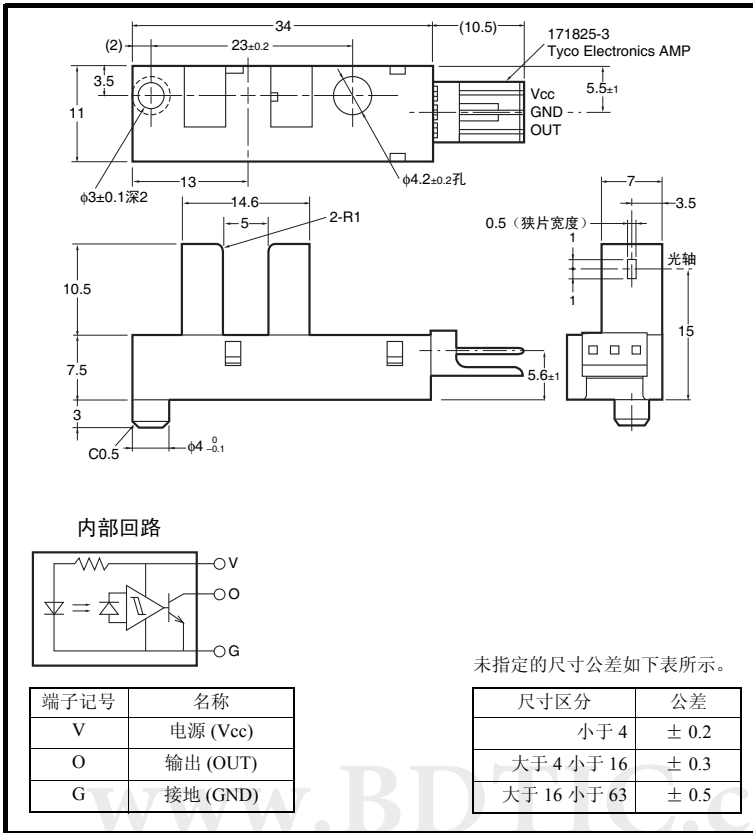


# EE-SX3009-P1/EE-SX4009-P1

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

- 螺钉紧固型
- 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
- 支持 Tyco Electronics AMP 生产的 EI 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	10	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	-25 ~ +75	°C
保存温度	Tstg	-40 ~ +85	°C
焊接温度	Tsol	—	°C

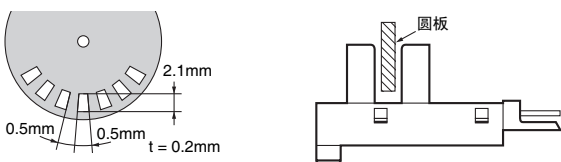
\* 环境温度超过 25°C 时, 请参阅温度额定值图。

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

## 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	Icc	—	—	30	mA	入光及遮光时
低水平输出电压	VOL	—	—	0.3	V	IOUT = 16mA, 遮光时: EE-SX3009-P1 入光时: EE-SX4009-P1
高水平输出电压	VOH	(Vcc × 0.9)	—	—	V	VOUT = Vcc, 入光时: EE-SX3009-P1 遮光时: EE-SX4009-P1 RL = 47kΩ
应答频率	f	3	—	—	kHz	VOUT = Vcc RL = 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 注. ( ) 内适用于 EE-SX4009-P1

图 1. 输出容许损耗的温度额定值图

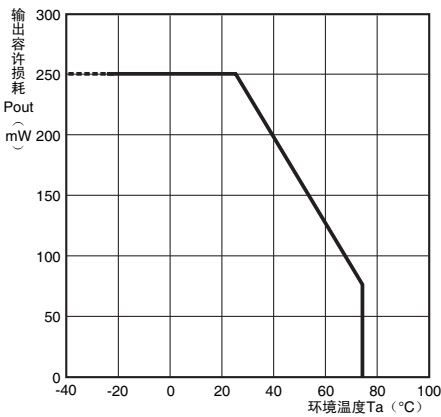
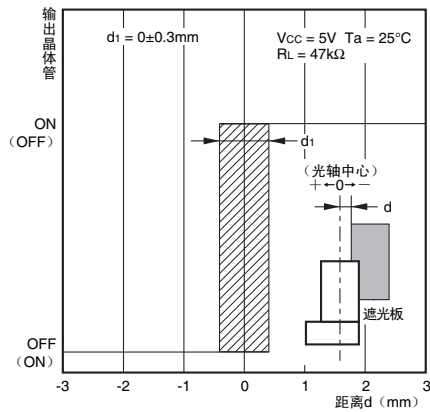
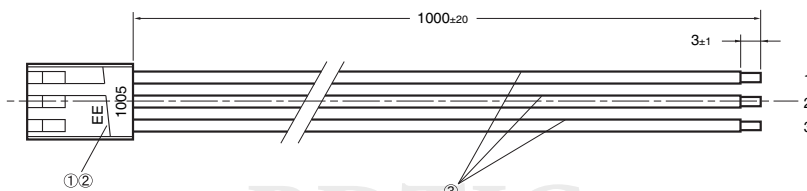


图 2. 检测位置特性 (TYP.)



EE-1005 接插件



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

注. 配线

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

微型光电传感器 EE-SX3009-P1/EE-SX4009-P1

www.BDTIC.com/OMRON