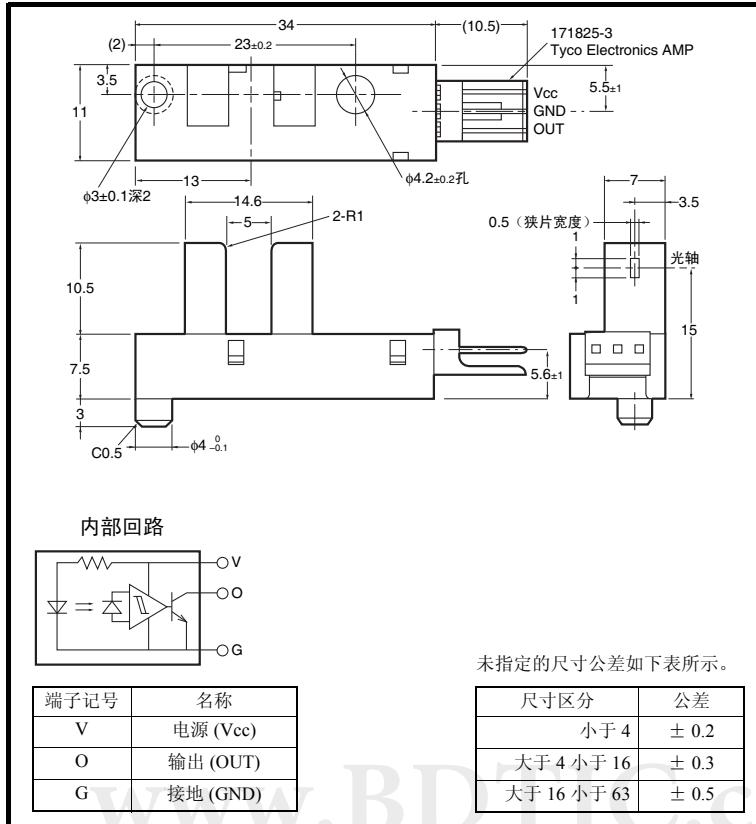


■ 外形尺寸

(单位: mm)

微型光
电传
感器

EE-SX3009-P1/EE-SX4009-P1

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)

■ 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 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

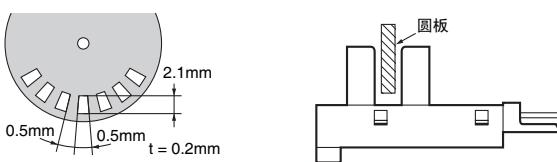
项目	记号	额定值	单位
电源电压	Vcc	10	V
输出电压	Vout	28	V
输出电流	Iout	16	mA
输出容许损耗	POut	250 *	mW
动作温度	Topr	- 25 ~ + 75	°C
保存温度	Tstg	- 40 ~ + 85	°C
焊接温度	Tsol	—	°C

* 环境温度超过 25 °C 时, 请参阅温度额定值图。

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

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	$Iout = 16\text{mA}$, 遮光时: EE-SX3009-P1 入光时: EE-SX4009-P1
高水平输出电压	Voh	$(Vcc \times 0.9)$	—	—	V	$Vout = Vcc$, 入光时: EE-SX3009-P1 遮光时: EE-SX4009-P1 $R_L = 47\text{k}\Omega$
应答频率	f	3	—	—	kHz	$Vout = Vcc$ $R_L = 47\text{k}\Omega$ *

* 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

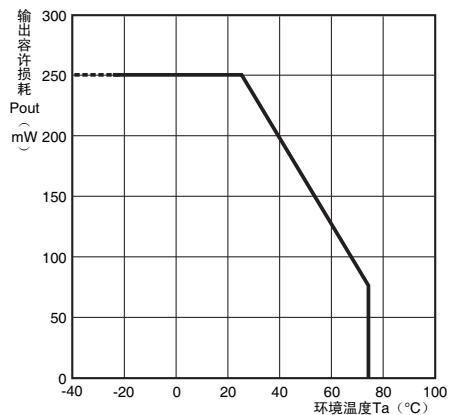
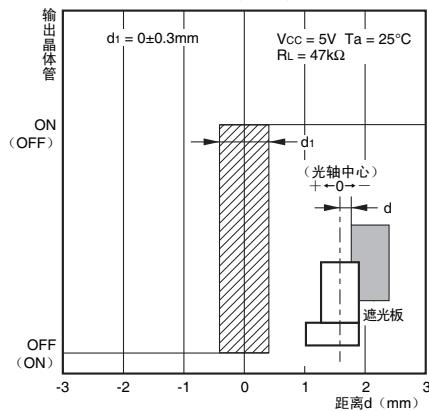
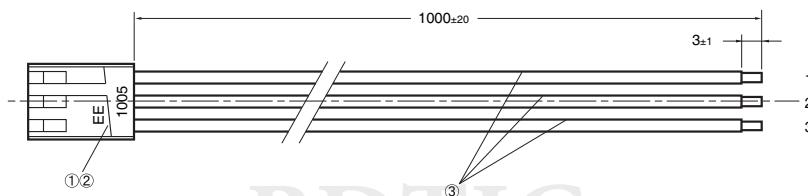


图 2. 检测位置特性 (TYP.)



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