



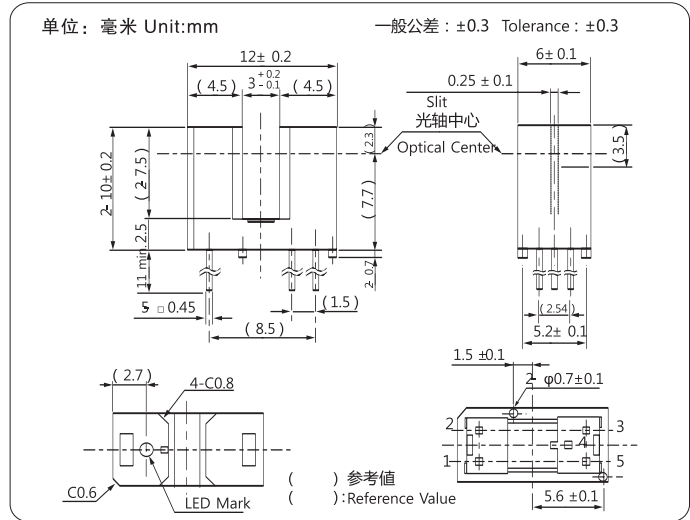
■ 特点 Features

- 小型
- PCB直插安装型
- 距离：3mm，光槽宽度：0.25mm（纵向）
- Compact
- PCB direct mounting type with a locating boss
- Gap: 3mm, Slit width: 0.25mm (Vertical slit)

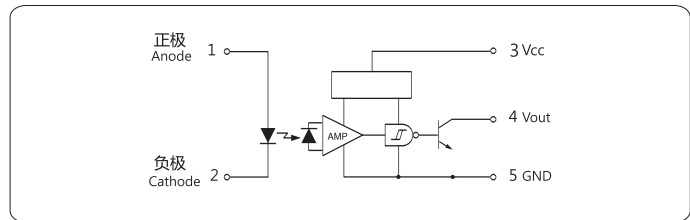
■ 用途 Applications

- 打印机
- 自动售货机/自动售票机
- 各种位置检测
- Printers/Copiers/Office automation equipment
- Commodity/Ticket vending machines
- For position detection applications

■ 外形尺寸 Outline Dimensions



■ 内部接线图 Connection Diagram



■ 绝对最大定格 Absolutr Maximum Ratings

(T_A = +25°C)

项目 Item		符号 Symbol	定格 Ratings	单位 Units
发光端 Input	正向电流 Forward DC Current	I _F	50	mA
	正向电流衰减率 Forward DC Current Derating	ΔI _F /°C	- 0.67	mA/°C
	反向电压 Reverse DC Voltage	V _R	6	V
受光端 Output	电源电压 Supply Voltage	V _{CC}	DC 16	V
	输出电压 Output Voltage	V _O	30	V
	输出电流 Output Current	I _O	50	mA
	输出容许损失 Power Dissipation	P _O	175	mW
	输出容许损失递减率 *1 Power Dissipation Derating	ΔP _O /°C	- 2.33	mW/°C
动作温度 Operating Temperature Range	T _{opr}	- 25 ~ + 85	°C	
保存温度 Storage Temperature Range	T _{stg}	- 40 ~ + 85	°C	
焊锡温度 (5秒) Soldering Temperature (5 sec)	T _{sol}	260	°C	

※1 T_A > +25°C

■ 电气的/光学的特性 Electrical/Optical Characteristics

(无指定场合, T_A = +25°C, V_{CC} = 5V±10%)

项目 Item		符号 Symbol	测定条件 Test Conditions	最小 Min	标准 Typ	最大 Max	单位 Units
发光端 Input	正向电压 Forward Voltage	V _F	I _F = 20mA	-	1.2	1.4	V
	反向电流 Reverse Current	I _R	V _R = 3V	-	-	10	μA
	最大发光波长 Peak Wavelength	λ _p	I _F = 5mA	-	950	-	nm
受光端 Output	动作电源电压 Supply Voltage	V _{CC}	-	4.5	-	16	V
	最高输出电压 High Level Output Voltage	V _{OH}	I _F = 0, R _L = 47kΩ	V _{CC} × 0.9	-	-	V
	最低输出电压 Low Level Output Voltage	V _{OL}	I _F = 20mA, I _{OL} = 16mA	-	-	0.4	V
	最大感度波长 Peak Wavelength	λ _p	-	-	910	-	nm
反应时间 Switching Time	L → H传播速度 Propagation Delay Time L→H	t _{pLH}	I _F = 20mA R _L = 280Ω	-	6	-	μs
	H → L传播速度 Propagation Delay Time H→L	t _{pHL}		-	3	-	
	上升时间 Rise Time	t _r		-	0.1	-	
	下降时间 Fall Time	t _f		-	0.05	-	