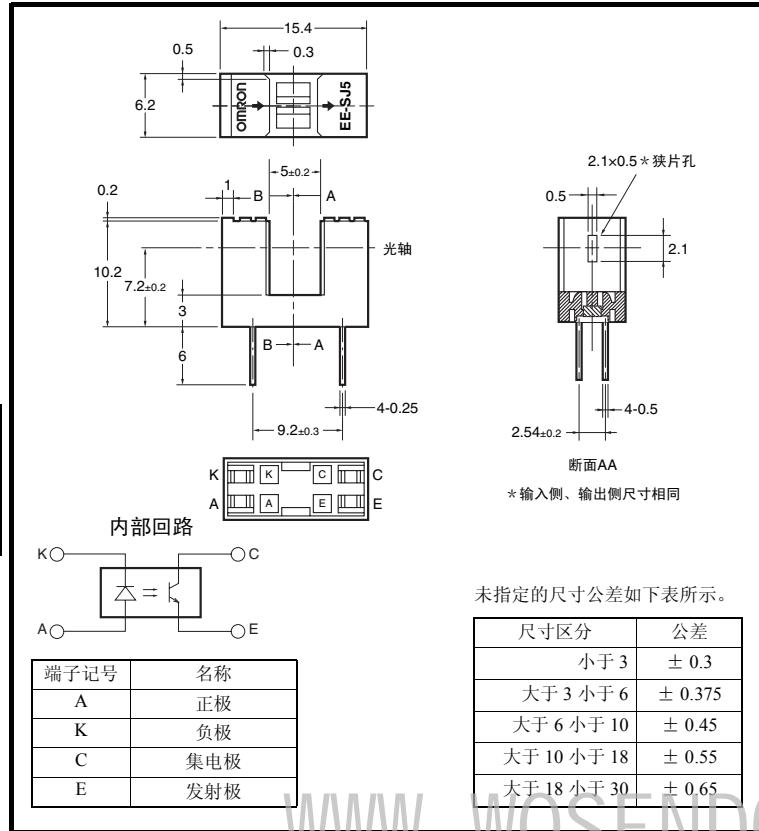


## ■ 外形尺寸

(单位: mm)



## ■ 特征

- 凹槽宽度为 5mm 的通用型
- 印刷线路板实装型
- 高分辨率 (狭片宽度 0.5mm)

■ 绝对最大额定值 ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

项目	记号	额定值	单位
发光侧	正向电流	I_F	50 *1 mA
	正向脉冲电流	I_FP	1 *2 A
	反向电压	V_R	4 V
受光侧	集电极发射极之间的电压	VCEO	30 V
	发射极集电极之间的电压	VECO	— V
	集电极电流	I_C	20 mA
未指定的尺寸公差如下表所示。	集电极损耗	P_C	100 *1 mW
	动作温度	Topr	-25 ~ +85 °C
	保存温度	Tstg	-30 ~ +100 °C
	焊接温度	Tsol	260 *3 °C

\*1 环境温度超过 25 °C 时, 请参阅温度额定值图。

\*2 脉冲宽度  $\leq 10\mu\text{s}$ 、重复 100Hz

\*3 焊接时间请控制在 10 秒以内

■ 电气及光学特性 ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

项目	记号	特性值			单位	条件
		MIN.	TYP.	MAX.		
发光侧	正向电压	V_F	—	1.2	1.5	V
	反向电流	I_R	—	0.01	10	μA
	最大发光波长	λ_P	—	940	—	nm
受光侧	光电流	I_L	0.5	—	14	mA
	暗电流	I_D	—	2	200	nA
	泄漏电流	I LEAK	—	—	—	μA
	集电极发射极之间的饱和电压	VCE(sat)	—	0.1	0.4	V
	最大光谱灵敏度波长	λ_P	—	850	—	nm
上升时间		t_r	—	4	—	μs
下降时间		t_f	—	4	—	μs
					VCC = 5V, R_L = 100Ω	
					I_L = 5mA	
					VCC = 5V, R_L = 100Ω	
					I_L = 5mA	

## ■ 额定值・特性曲线

图 1. 正向电流・集电极损耗的温度额定值图

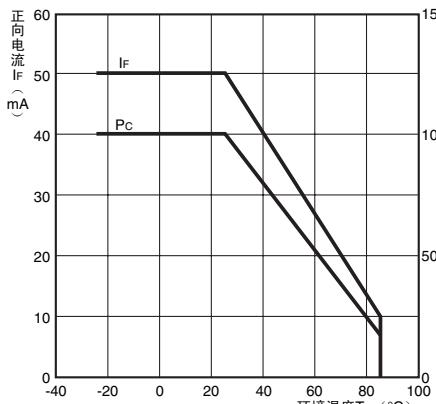


图 2. 正向电流—正向电压特性 (TYP.)

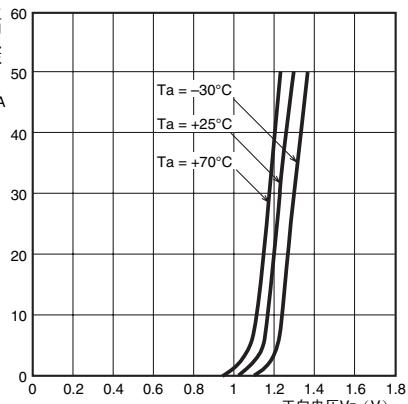


图 3. 光电流—正向电流特性 (TYP.)

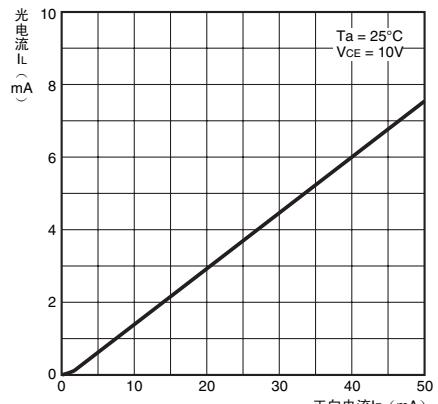


图 4. 光电流—集电极发射极之间的电压特性 (TYP.)

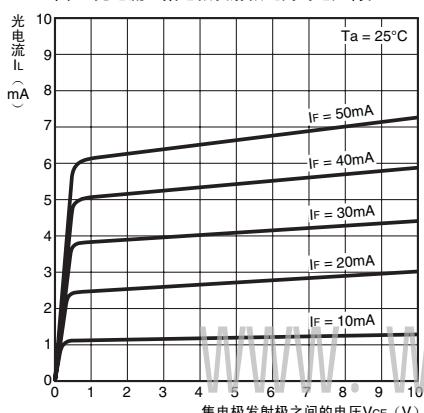


图 5. 相对光电流—环境温度特性 (TYP.)

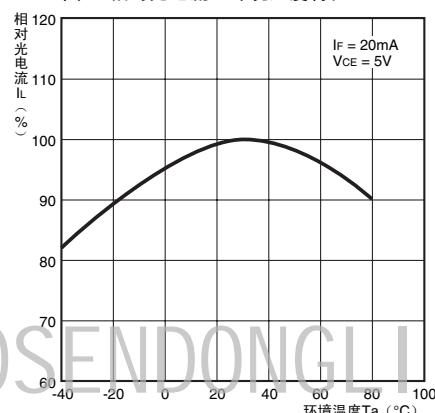


图 6. 暗电流—环境温度特性 (TYP.)

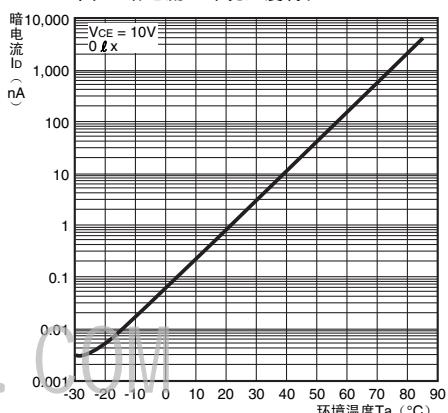


图 7. 应答时间—负载电阻特性 (TYP.)

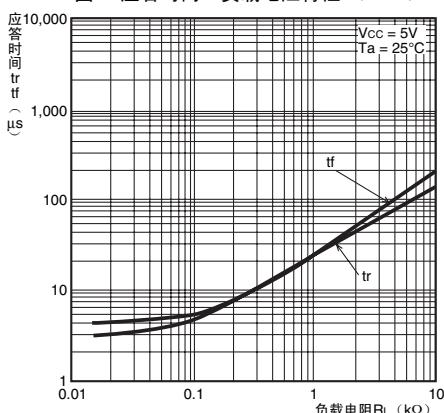


图 8. 检测位置特性 (TYP.)

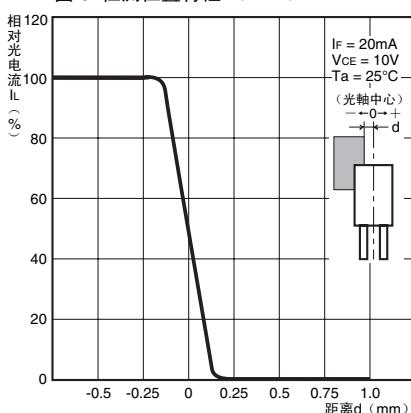


图 9. 检测位置特性 (TYP.)

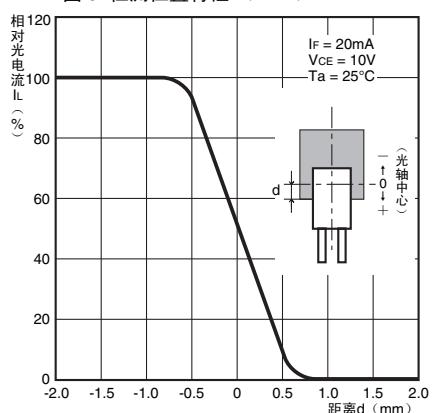


图 10. 应答时间测定回路

