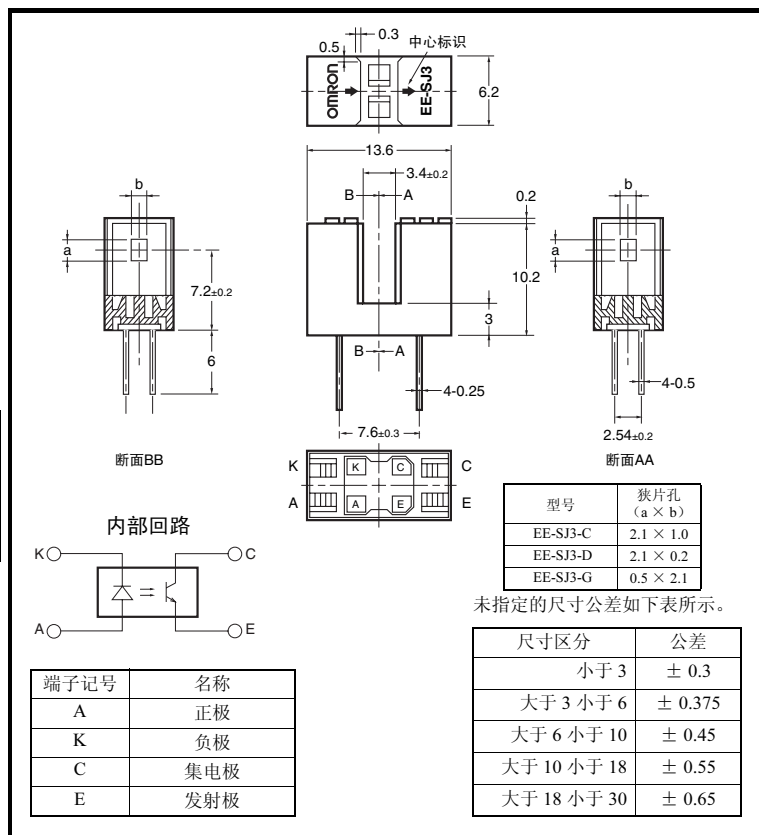


### 外形尺寸

(单位: mm)



### 特征

- 备有狭片宽度为0.2mm的高分辨率型, 1mm的高灵敏度型以及横向狭片型

### 绝对最大额定值 (Ta = 25°C)

项目	记号	额定值	单位
发光侧	正向电流	IF	50 *1 mA
	正向脉冲电流	IFP	1 *2 A
	反向电压	VR	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	IC	20 mA
	集电极损耗	PC	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 ≤ 10μs, 重复 100Hz

\*3 焊接时间请控制在 10 秒以内

### 电气及光学特性 (Ta = 25°C)

项目	记号	特性值			单位	条件
		EE-SJ3-C	EE-SJ3-D	EE-SJ3-G		
发光侧	正向电压	1.2 (TYP.) 1.5 (MAX.)			V	IF = 30mA
	反向电流	0.01 (TYP.) 10 (MAX.)			μA	VR = 4V
	最大发光波长	λP 940 (TYP.)			nm	IF = 20mA
受光侧	光电流	1~28	0.1 (MIN.)	0.5~14	mA	IF = 20mA VCE = 10V
	暗电流	2 (TYP.) 200 (MAX.)			nA	VCE = 10V 0 lx
	泄漏电流	—			μA	—
	集电极发射极之间的饱和电压	VCE(sat) 0.1 (TYP.) 0.4 (MAX.)	—	0.1 (TYP.) 0.4 (MAX.)	V	IF = 20mA IL = 0.1mA
	最大光谱灵敏度波长	λP 850 (TYP.)			nm	VCE = 10V
上升时间	tr	4 (TYP.)			μs	VCC = 5V RL = 100Ω
下降时间	tf	4 (TYP.)			μs	IL = 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

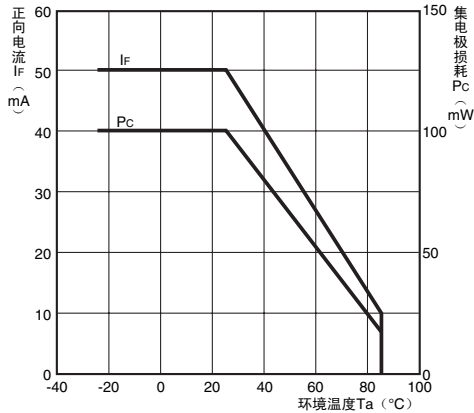


图 2. 正向电流—正向电压特性 (TYP.)

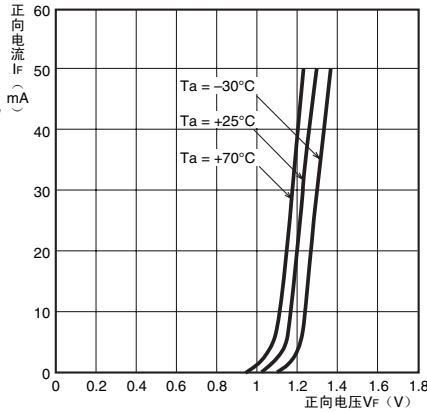


图 3. 光电流—正向电流特性 (TYP.)

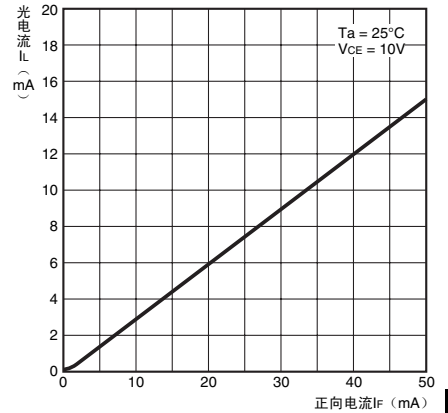


图 4. 光电流—集电极发射极之间的电压特性 EE-SJ3-G

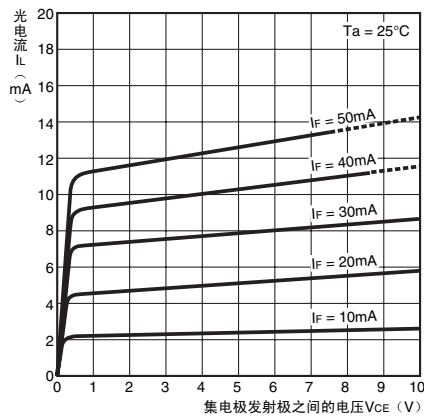


图 5. 相对光电流—环境温度特性 (TYP.)

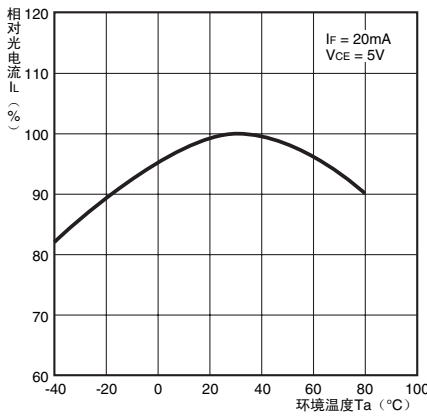


图 6. 暗电流—环境温度特性 (TYP.)

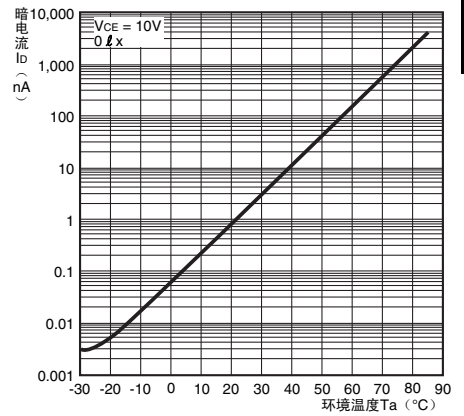


图 7. 应答时间—负载电阻特性 (TYP.)

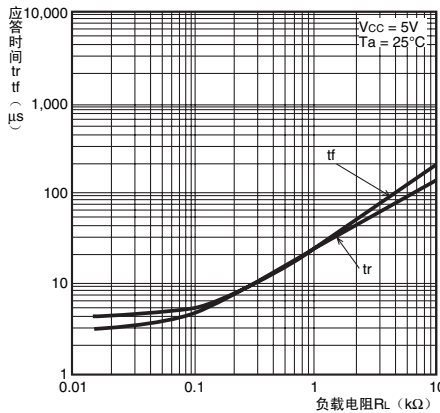


图 8. 检测位置特性 EE-SJ3-D

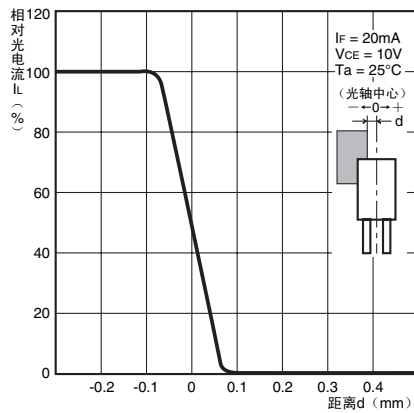


图 9. 检测位置特性 EE-SJ3-G

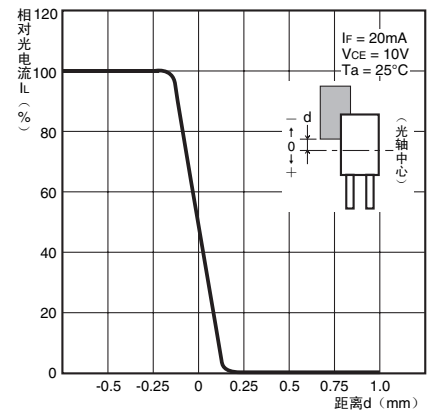


图 10. 检测位置特性 EE-SJ3-C

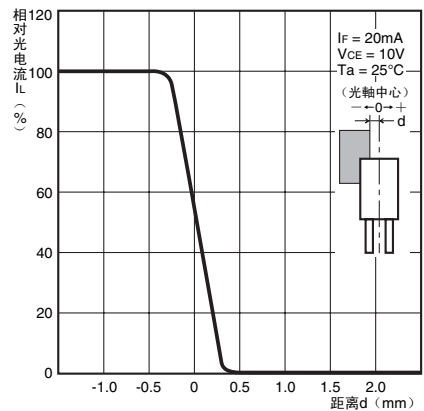


图 11. 应答时间测定回路

