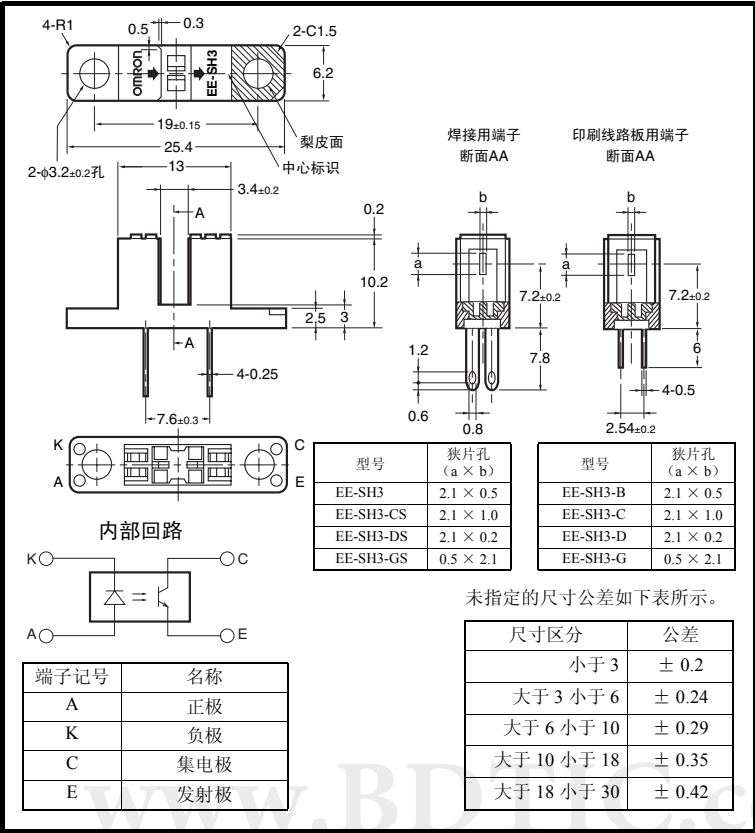


外形尺寸

(单位: mm)



特征

- 备有狭片宽度为 0.2mm、0.5mm 的高分辨率型、1mm 的高灵敏度型以及横向狭片型
- 焊接用端子型
EE-SH3/-SH3-CS/-SH3-DS/-SH3-GS
- 印刷线路板用端子型
EE-SH3-B/-SH3-C/-SH3-D/-SH3-G

绝对最大额定值 (Ta = 25°C)

项目	记号	额定值	单位
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
集电极发射极之间的电压	V _{CEO}	30	V
发射极集电极之间的电压	V _{ECO}	—	V
集电极电流	I _C	20	mA
集电极损耗	P _C	100 *1	mW
动作温度	T _{opr}	− 25 ~ + 85	°C
保存温度	T _{stg}	− 30 ~ + 100	°C
焊接温度	T _{sol}	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-SH3 EE-SH3-B	EE-SH3-C EE-SH3-CS	EE-SH3-D EE-SH3-DS	EE-SH3-G EE-SH3-GS		
发光侧	正向电压	V _F	1.2 (TYP.) 1.5 (MAX.)				V	I _F = 30mA
	反向电流	I _R	0.01 (TYP.) 10 (MAX.)				μA	V _R = 4V
	最大发光波长	λ _P	940 (TYP.)				nm	I _F = 20mA
受光侧	光电流	I _L	0.5 ~ 14	1 ~ 28	0.1 (MIN.)	0.5 ~ 14	mA	I _F = 20mA V _{CE} = 10V
	暗电流	I _D	2 (TYP.) 200 (MAX.)				nA	V _{CE} = 10V 0 lx
	泄漏电流	I _{LEAK}	—				μA	—
	集电极发射极之间的饱和电压	V _{CE(sat)}	0.1 (TYP.) 0.4 (MAX.)		—	0.1 (TYP.) 0.4 (MAX.)	V	I _F = 20mA I _L = 0.1mA
	最大光谱灵敏度波长	λ _P	850 (TYP.)				nm	V _{CE} = 10V
上升时间		t _r	4 (TYP.)				μs	V _{CC} = 5V R _L = 100Ω
下降时间		t _f	4 (TYP.)				μs	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

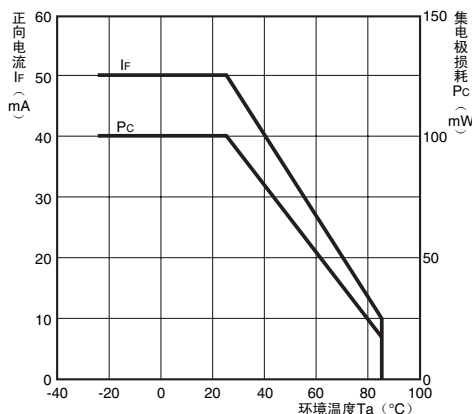


图 4. 光电流—集电极发射极之间的电压特性 EE-SH3(-B)

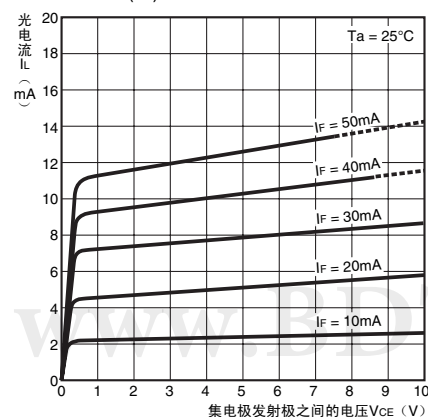


图 7. 应答时间—负载电阻特性 (TYP.)

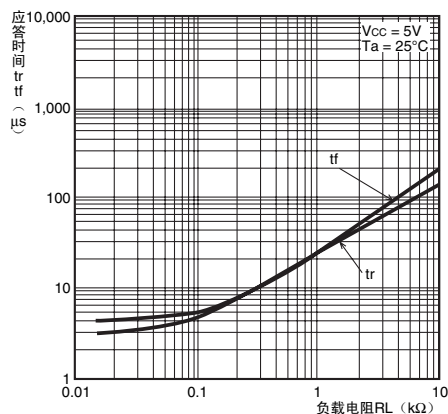


图 10. 检测位置特性 EE-SH3-G(S)

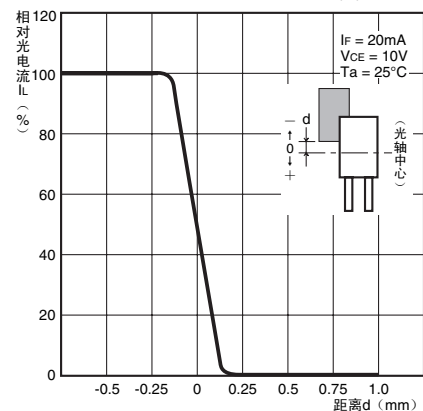


图 2. 正向电流—正向电压特性 (TYP.)

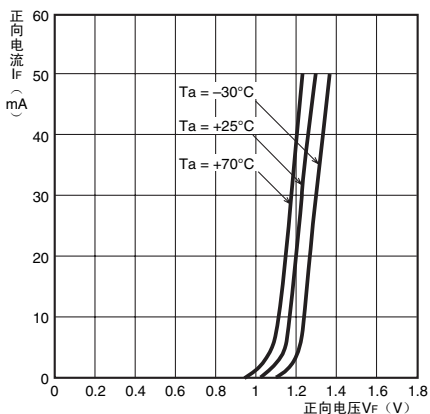


图 5. 相对光电流—环境温度特性 (TYP.)

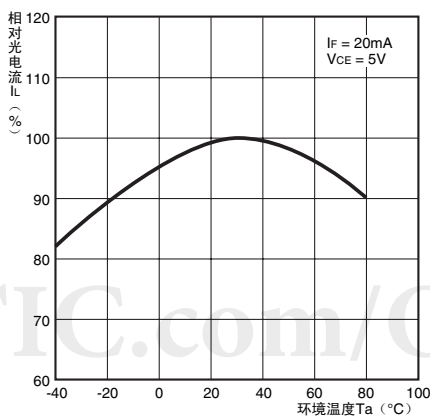


图 8. 检测位置特性 EE-SH3-D(S)

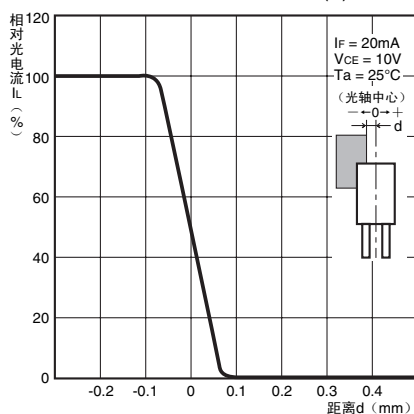


图 11. 检测位置特性 EE-SH3-C(S)

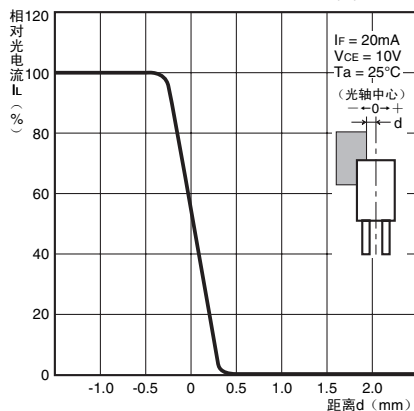


图 3. 光电流—正向电流特性 (TYP.)

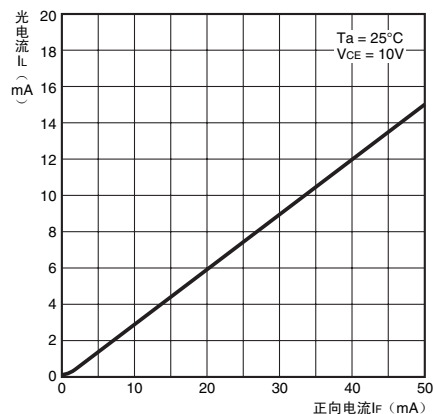


图 6. 暗电流—环境温度特性 (TYP.)

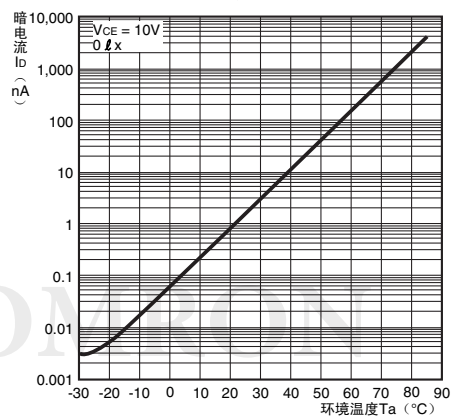


图 9. 检测位置特性 EE-SH3(-B)

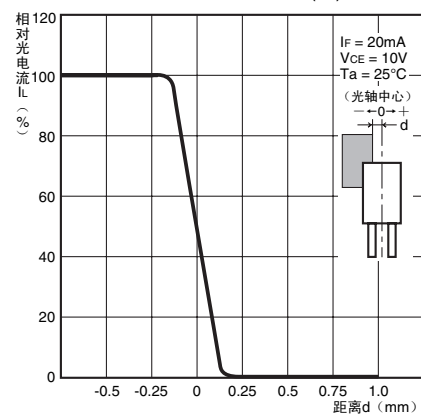


图 12. 应答时间测定回路

