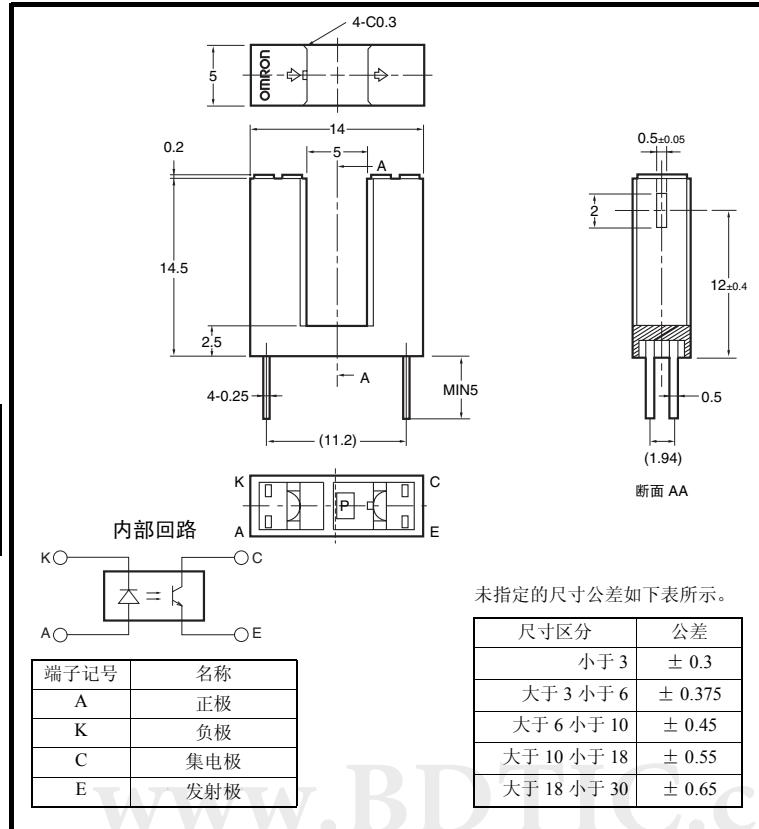


■ 外形尺寸

(单位: mm)



■ 特征

- 高度为 14.5mm 的深凹槽型传感器
- 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
	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 脉冲幅度 ≈ 10μs、重复 100Hz

*3 焊接时间请控制在 10 秒以内

■ 电气及光学特性 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

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	V	I_F = 30mA
	反向电流	I_R	—	0.01	μA	V_R = 4V
	最大发光波长	λ_P	—	940	nm	I_F = 20mA
受光侧	光电流	I_L	0.5	—	mA	I_F = 20mA, V_CE = 10V
	暗电流	I_D	—	2	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	V	I_F = 20mA, I_L = 0.1mA
	最大光谱灵敏度波长	λ_P	—	850	nm	V_CE = 10V
上升时间		t_r	—	4	μs	VCC = 5V, R_L = 100Ω I_L = 5mA
下降时间		t_f	—	4	μs	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

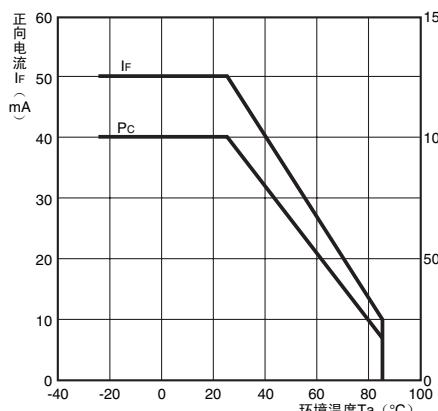


图 2. 正向电流—正向电压特性 (TYP.)

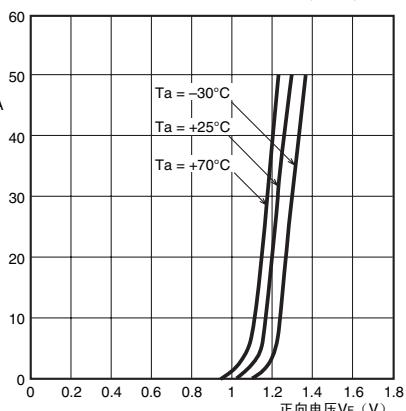


图 3. 光电流—正向电流特性 (TYP.)

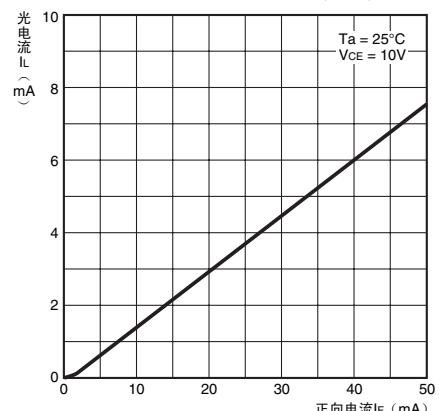


图 4. 光电流—集电极发射极之间的电压特性 (TYP.)

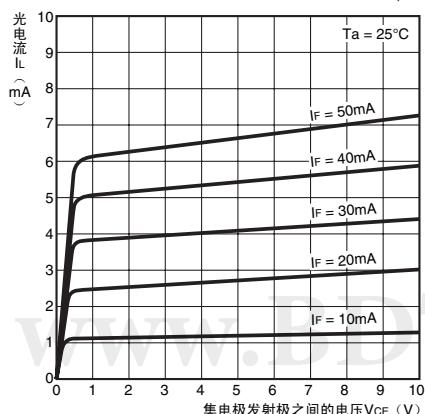


图 5. 相对光电流—环境温度特性 (TYP.)

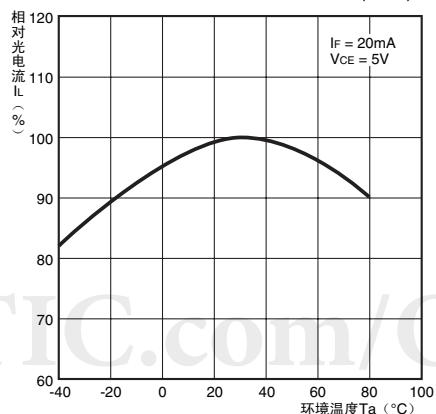


图 6. 暗电流—环境温度特性 (TYP.)

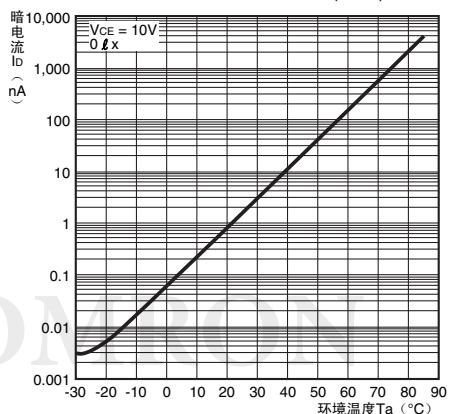


图 7. 应答时间—负载电阻特性 (TYP.)

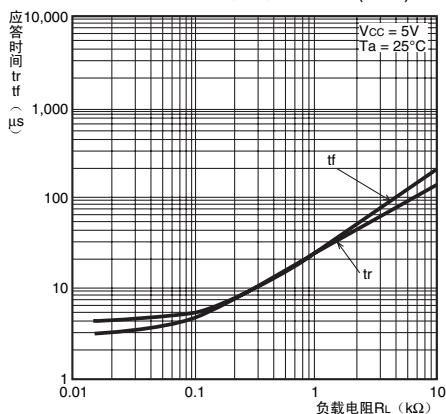


图 8. 检测位置特性 (TYP.)

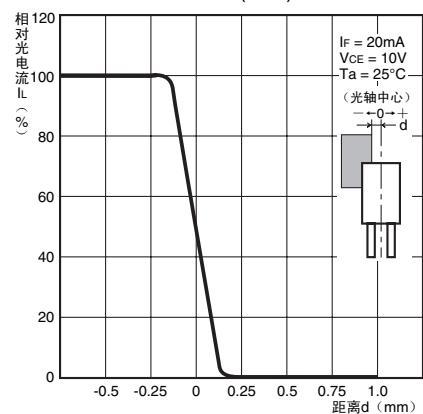


图 9. 检测位置特性 (TYP.)

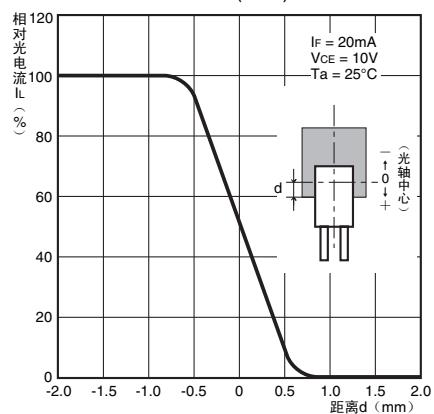


图 10. 应答时间测定回路

