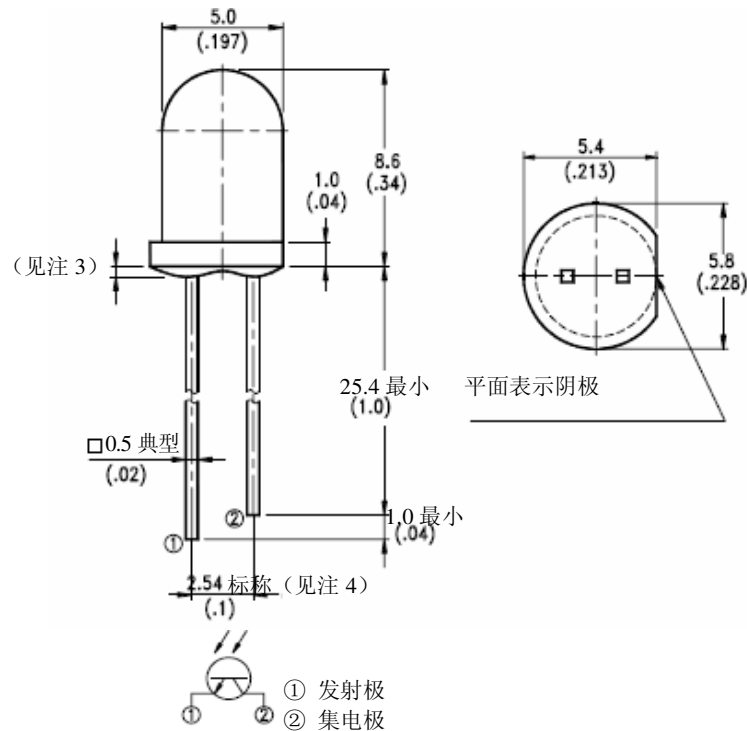


**SDP-3208 产品规格书**  
5mm 塑料封装顶部接收光电三极管

**特点**

- \* 宽范围的收集器电流
- \* 用于高灵敏度的透镜
- \* 低成本塑料封装件
- \* 特定的暗色塑料封装件可隔断可见光并适当用于具有红外探测器的应用场合

**封装件尺寸**



注:

1. 所有尺寸为毫米(英寸)。
2. 公差为±0.25mm(.010"), 除非另有说明。
3. 法兰下树脂突出最大值为 1.5mm(.059")。
4. 在引线从封装件引出处测量引线间隔。
5. 技术规格更改不另行通知。

## SDP-3208 产品规格书

5mm 塑料封装顶部接收光电三极管

### 绝对最大额定值, TA=25°C 时

参数	最大额定值	单位
功耗	100	mW
收集器-发射器电压	30	V
发射器-收集器电压	5	V
工作温度范围	-40°C 至+85°C	
储存温度范围	-55°C 至+100°C	
引线焊接温度[距本体 1.6mm(.063")]	260°C, 5 秒	

### 电气/光学的特性, TA=25°C 时

参数	符号	最小值	标准值	最大值	单位	测试条件	BIN 编号
集电极-发射极击穿电压	$V_{(BR)CEO}$	30			V	$I_C=1mA$ $E_e=0mW/cm^2$	
发射极-集电极击穿电压	$V_{(BR)ECO}$	5			V	$I_E=100\mu A$ $E_e=0mW/cm^2$	
集电极-发射极饱和电压	$V_{CE(SAT)}$		0.1	0.4	V	$I_C=100\mu A$ $E_e=1mW/cm^2$	
上升时间	$T_r$		10		$\mu s$	$V_{CC}=5V$ $I_C=1mA$ $R_L=1k\Omega$	
下降时间	$T_f$		15		$\mu s$		
集电极暗电流	$I_{CEO}$			100	nA	$V_{CE}=10V$ $E_e=0mW/cm^2$	
导通状态的集电极电流	$I_{C(ON)}$	0.64		1.68	mA	$V_{CE}=5V$ $E_e=1mW/cm^2$ $\lambda=940nm$	BIN A
		1.12		2.16			BIN B
		1.44		2.64			BIN C
		1.76		3.12			BIN D
		2.08		3.60			BIN E
		2.40					BIN F

**SDP-3208 产品规格书**  
5mm 塑料封装顶部接收光电三极管

**典型电气/光学的特性曲线**

(25°C 环境温度, 除非另有说明)

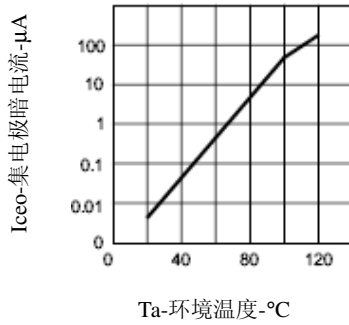


图1 集电极暗电流与环境温度的关系

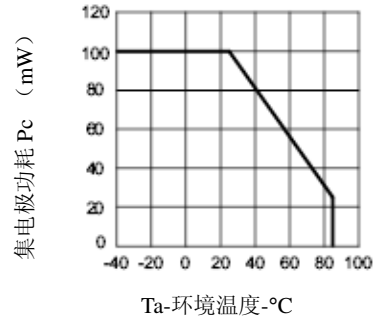


图2 集电极功耗与环境温度的关系

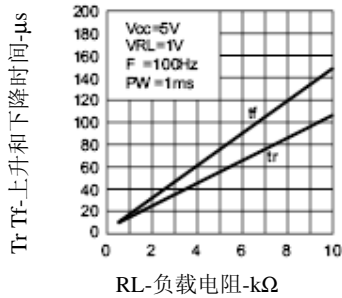


图3 上升和下降时间与负载电阻的关系

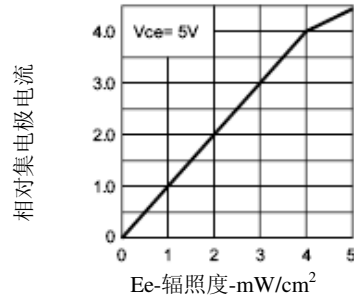


图4 相对集电极电流与辐照度的关系

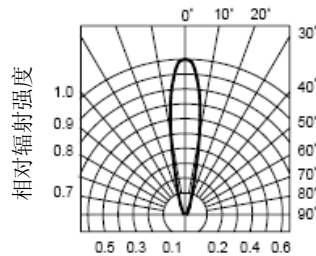


图6 辐射图