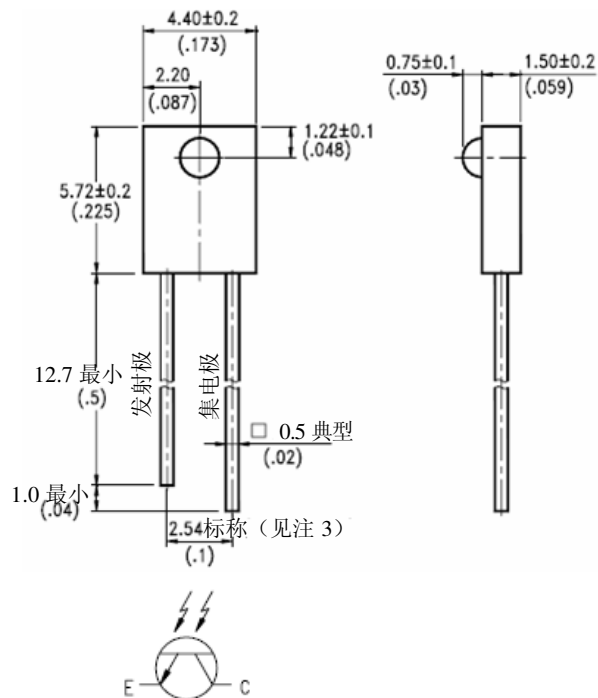


SDP-0301 产品规格书
塑料封装侧面接收光电三极管

特点

- * 宽范围的集电极电流
- * 用于高灵敏度的透镜
- * 低成本塑料侧视封装件
- * 清晰透明彩色封装件

封装件尺寸



注:

1. 所有尺寸为毫米(英寸)。
2. 公差为 $\pm 0.25\text{mm}$ (.010"), 除非另有说明。
3. 在引线从封装件引出处测量引线间隔。
4. 技术规格更改不另行通知。

SDP-0301 产品规格书

塑料封装侧面接收光电三极管

绝对最大额定值, TA=25°C 时

参数	最大额定值	单位
功耗	100	mW
集电极-发射极电压	30	V
发射极-集电极电压	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	$V_{(BR)CEO}$	5			V	$I_E=100\mu A$ $E_e=0mW/cm^2$	
集电极-发射极 饱和电压	$V_{CE(SAT)}$			0.4	V	$I_C=0.5mA$ $E_e=1mW/cm^2$	
上升时间	T_r		10		μs	$V_{CC}=5V$	
下降时间	T_f		15		μs	$I_C=1mA$ $R_L=1k\Omega$	
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	$I_{C(ON)}$	0.20		0.60	mA	$V_{CE}=5V$ $E_e=1mW/cm^2$ $\lambda=940nm$	BIN A
		0.40		1.08			BIN B
		0.72		1.56			BIN C
		1.04		1.80			BIN D
		1.20		2.40			BIN E
		1.60		3.00			BIN F
		2.00		3.84			BIN G
		2.56					BIN H

SDP-0301 产品规格书
塑料封装侧面接收光电三极管

典型电气/光学的特性曲线

(25°C 环境温度，除非另有说明)

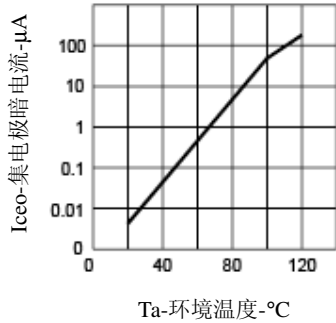


图 1 集电极暗电流与环境温度的关系

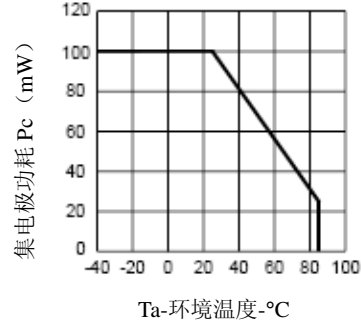


图 2 集电极功耗与环境温度的关系

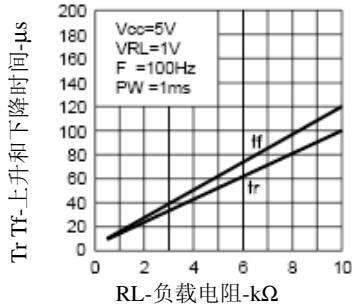


图 3 上升和下降时间与负载电阻的关系

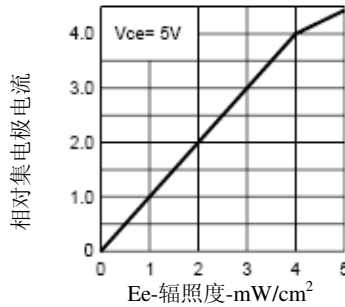


图 4 相对集电极电流与辐照度的关系

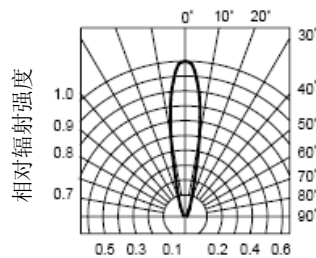


图 6 辐射图