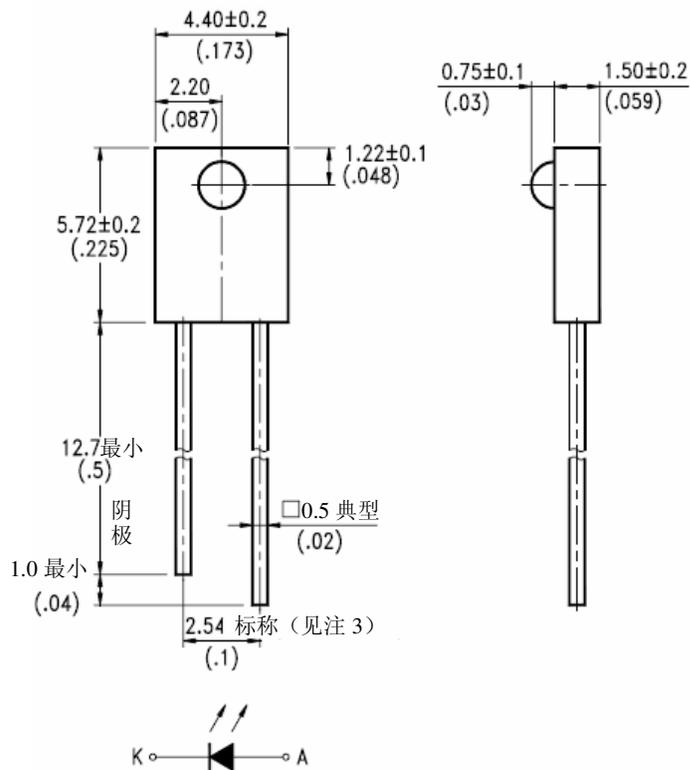


SEP-0322 产品规格书
塑料封装侧面发光二极管

特点

- * 选择为特定的在线强度和辐射强度范围
- * 低成本微型塑料端视的封装件
- * 在机械和光谱方面与 SDP-0301 系列的光电晶体管匹配

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. 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。

SEP-0322 产品规格书
塑料封装侧面发光二极管**绝对最大额定值, TA=25°C 时**

参数	最大额定值	单位
功耗	75	mW
正向电流的峰值 (300pps, 10μs 脉冲)	1	A
持续正向电流	50	mA
反向电压	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	

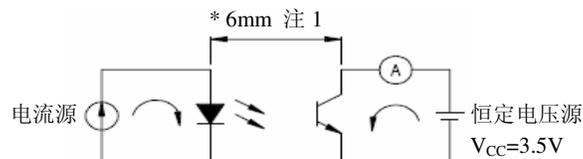
SEP-0322 产品规格书

塑料封装侧面发光二极管

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	颜色标志
发射波长的峰值	λ_P		940		nm	$I_F=20\text{mA}$		
光谱线半宽度	$\Delta\lambda$		50		nm	$I_F=20\text{mA}$		
正向电压	V_F		1.2	1.6	V	$I_F=20\text{mA}$		
反向电流	I_R			100	μA	$V_R=5\text{V}$		
平均轴向强度 (光电流)LITE-ON 产品 ($I_{L1}+I_{L2}$)/2) 的 设置	I_L	0.55		0.65	mA	$I_F=4\text{mA}$ $V_{CC}=3.5\text{V}$	BIN F	红色
		0.65		0.75			BIN G	金色
		0.75		0.85			BIN H	银色
		0.85		0.95			BIN I	黄色
		0.95		1.05			BIN J	紫色
		1.05		1.15			BIN K	橙色
		1.15		1.25			BIN L	粉红色
		1.25		1.35			BIN M	褐色
平均轴向强度 (光电流) 质量控制的极限值 ($I_{L1}+I_{L2}$)/2)	I_L	0.44		0.78	mA	$I_F=4\text{mA}$ $V_{CC}=3.5\text{V}$	BIN F	红色
		0.52		0.90			BIN G	金色
		0.60		1.02			BIN H	银色
		0.68		1.14			BIN I	黄色
		0.76		1.26			BIN J	紫色
		0.84		1.38			BIN K	橙色
		0.92		1.50			BIN L	粉红色
		1.00		1.62			BIN M	褐色
观察角(见图 6)	$2\theta_{1/2}$		40		度(°)			

红外线轴向强度测试方法



D.U.T
IRED
 $I_F=4\text{mA}$

LTR-5576D
平均:0.532
比率:1.0

注: 1. 引线框到引线框

SEP-0322 产品规格书
塑料封装侧面发光二极管

典型电气/光学的特性曲线

(25°C 环境温度, 除非另有说明)

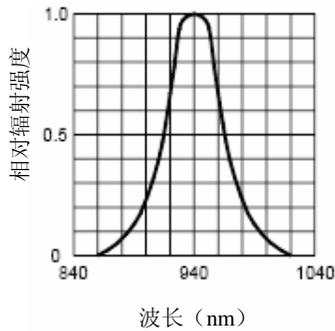


图 1 光谱分配

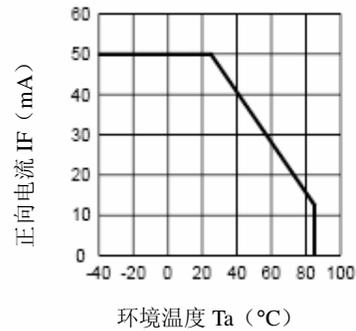


图 2 正向电流与环境温度的关系

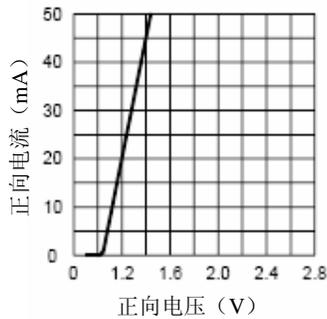


图 3 正向电流与正向电压的关系

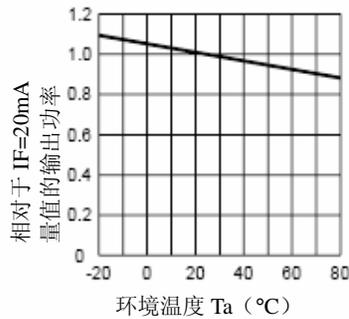


图 4 相对辐射强度与环境温度的关系

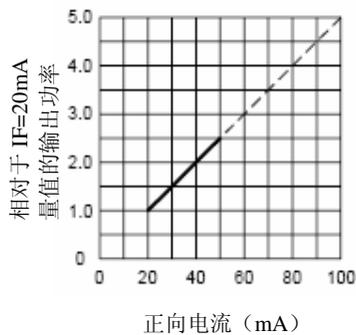


图 5 相对辐射强度与正向电流的关系

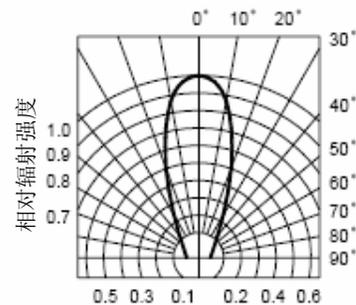


图 6 辐射图