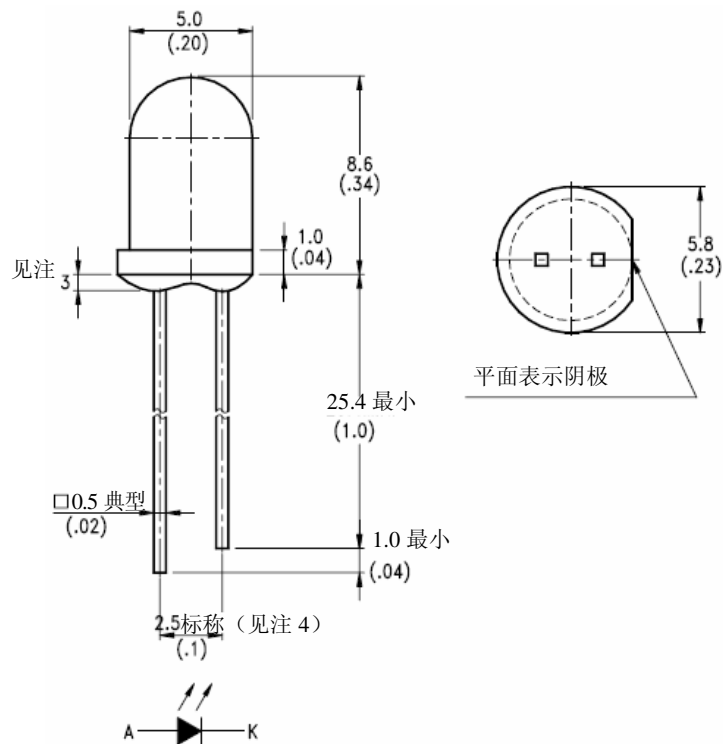


SEP-4208 产品规格书
5mm 塑料封装顶部发光二极管

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-3208 系列的光电晶体管匹配
- * 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±0.25mm(.010"), 除非另有说明。
3. 法兰下树脂突出最大值为 1.0mm(.039")
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。

SEP-4208 产品规格书

5mm 塑料封装顶部发光二极管

绝对最大额定值, TA=25°C 时

参数	最大额定值	单位
功耗	100	mW
正向电流的峰值 (300pps, 10μs 脉冲)	3	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	

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
孔径辐射入射	Ee	0.44		0.96	mW/cm ²	I _F =20mA	BIN A
		0.64		1.20			BIN B
		0.80		1.68			BIN C
		1.12		1.94			BIN D1
		1.30		2.54			BIN D2
		1.70		3.14			BIN D3
		2.10					BIN D4
辐射强度	I _E	3.31		7.22	mW/sr	I _F =20mA	BIN A
		4.81		9.02			BIN B
		6.02		12.63			BIN C
		8.40		14.58			BIN D1
		9.72		19.08			BIN D2
		12.72		23.58			BIN D3
		15.72					BIN D4
发射波长的峰值	λ _{Peak}		940		nm	I _F =20mA	
光谱线半宽度	Δλ		50		nm	I _F =20mA	
正向电压	V _F		1.2	1.6	V	I _F =20mA	
反向电流	I _R			100	μA	V _R =5V	
观察角(见图 6)	2 θ _{1/2}		20		度(°)		

SEP-4208 产品规格书
5mm 塑料封装顶部发光二极管

典型电气/光学的特性曲线

(25°C 环境温度, 除非另有说明)

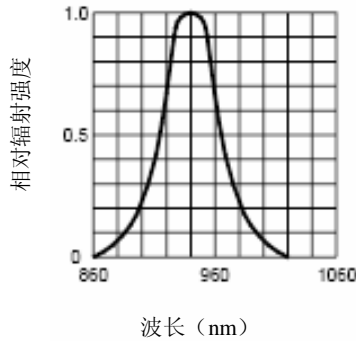


图 1 光谱分布

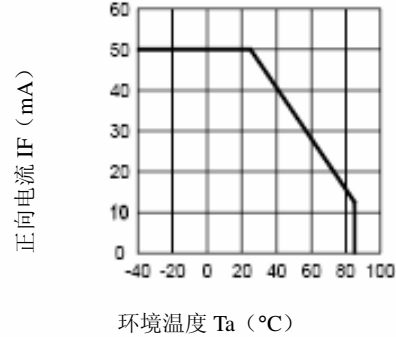


图 2 正向电流与环境温度的关系

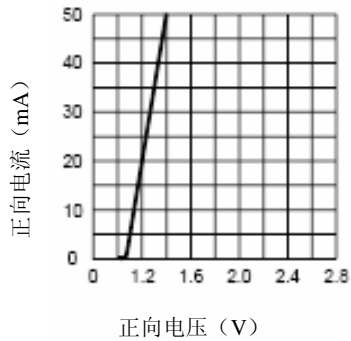


图 3 正向电流与正向电压的关系

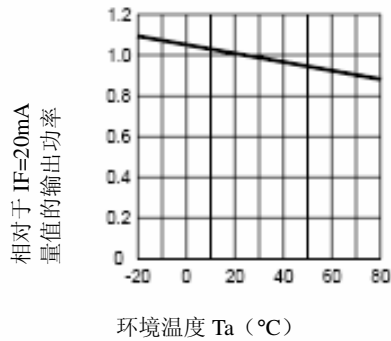


图 4 相对辐射强度与环境温度的关系

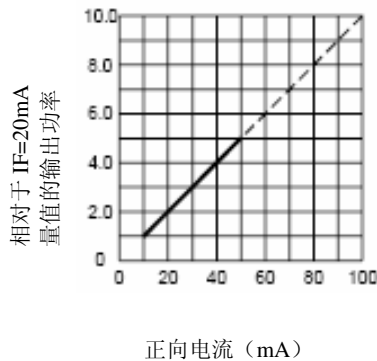


图 5 相对辐射强度与正向电流的关系

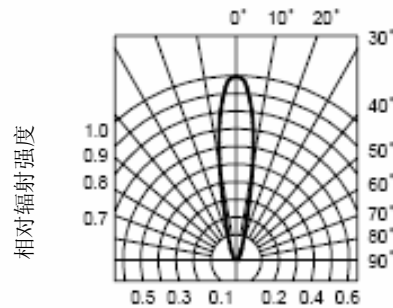


图 6 辐射图