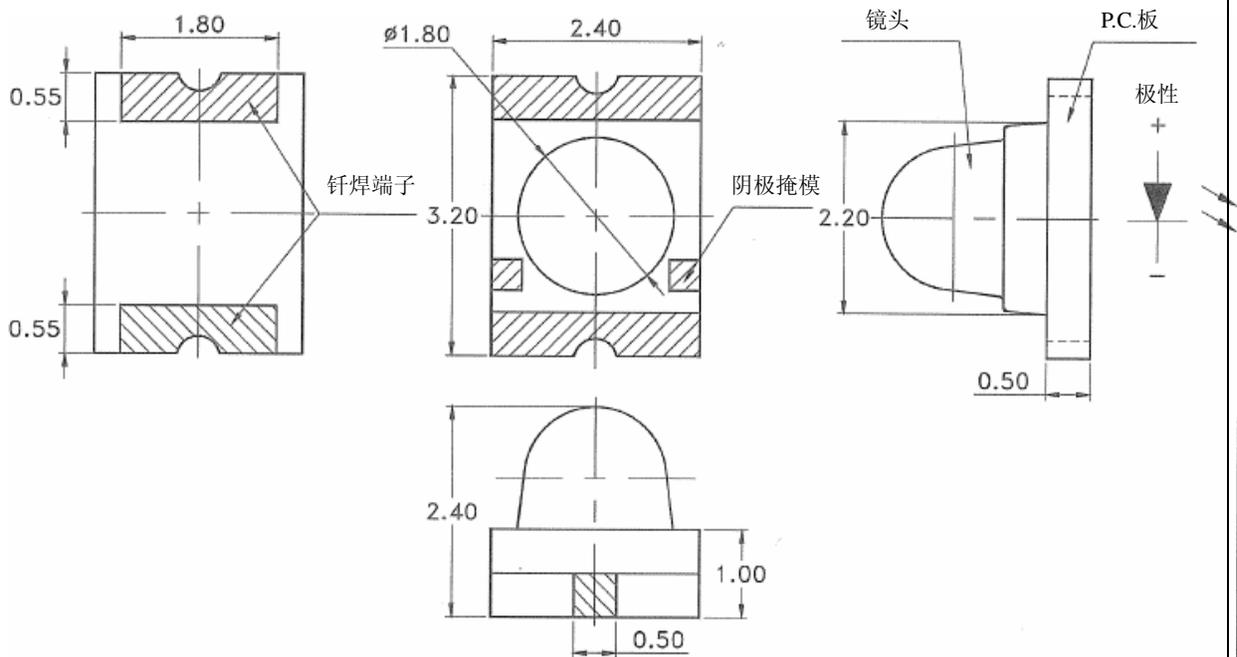


霍尼韦尔 SME2480  
AlGa 红外发射二极管

特点

- \* 封装在直径为 7" 的卷轴中的 8mm 带上。
- \* 与红外线和蒸气相回流焊剂的过程兼容。
- \* EIA (电子工业联合会) 标准封装

封装件尺寸



注:

1. 所有尺寸为毫米(英寸)。
2. 公差为 $\pm 0.1\text{mm}(.004")$ , 除非另有说明。
3. 技术规格更改不另行通知。

## 霍尼韦尔 SME2480

### AlGa 红外发射二极管

#### 绝对最大额定值

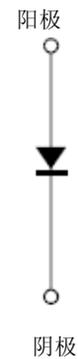
(无其他说明时, 大气温度为 25°C)

持续正向电流	50mA
功耗	100 mW <sup>(1)</sup>
工作温度范围	-40°C 至 85°C
储存温度范围	-40°C 至 85°C
焊接温度(5 秒)	260°C

注:

1. 从大气温度为 25°C 起以 0.78 mW/°C 的比率呈线性递减。

#### 示意图



#### 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
辐射强度	$I_E$	4	9	12	mW /sr	$I_F=20mA$
辐射强度	$I_E$	20	45	60	mW /sr	$I_F=100mA$
峰值发射波长	$\lambda_{peak}$	-	850	-	nm	$I_F=20mA$
光谱线半-宽度	$\Delta\lambda$	-	50	-	nm	$I_F=20mA$
正向电压	$V_F$	1.3	1.45	1.65	V	$I_F=20mA$
反向电流	$I_R$	-	0.001	10	$\mu A$	$V_R=5V$
上升/下降时间	$T_r/T_f$	-	30	-	nS	10%-90%, $I_F=20mA$
视窗角(参见图 6)	$2\theta_{1/2}$	-	20	-	度(°)	

**霍尼韦尔 SME2480**  
**AlGa 红外发射二极管**

**典型电气/光学的特性曲线**

(25°C 环境温度, 除非另有说明)

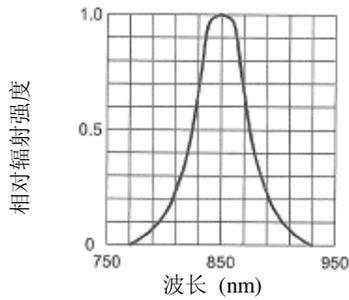


图 1. 光谱分布

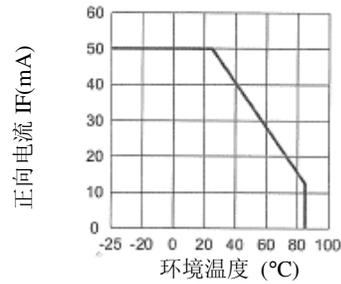


图 2. 正向电流与环境温度的关系

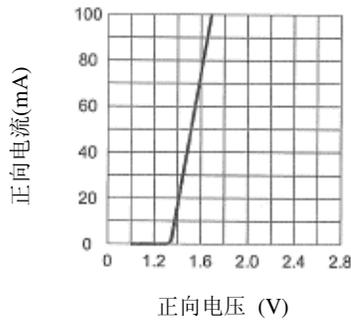


图 3. 正向电流与正向电压的关系

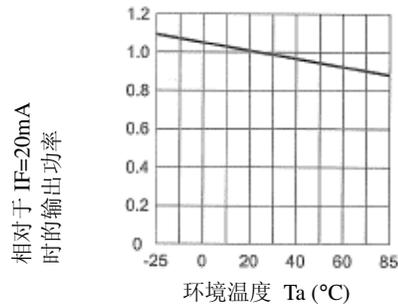


图 4. 相对辐射强度与环境温度的关系

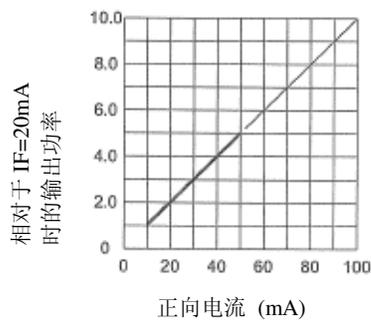


图 5. 相对辐射强度与正向电流的关系

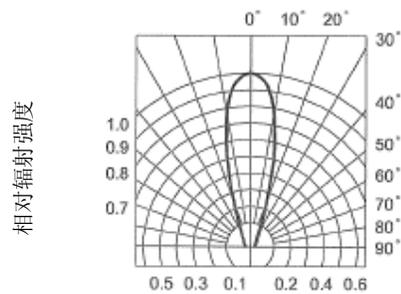
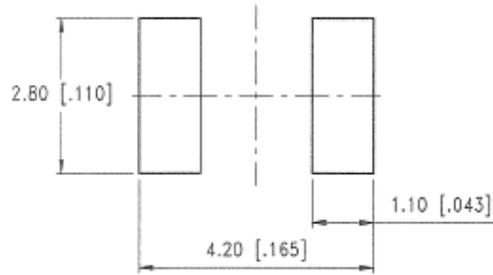


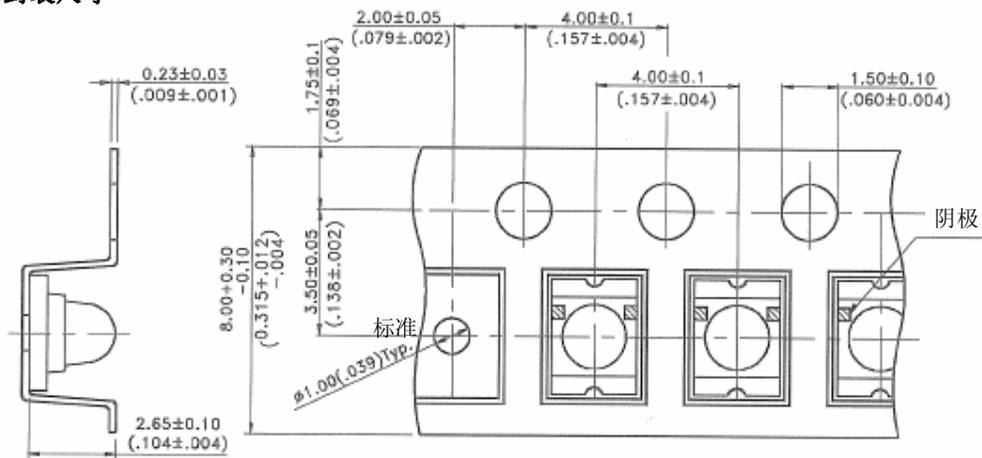
图 6. 辐射图

**霍尼韦尔 SME2480**  
**AlGa 红外发射二极管**

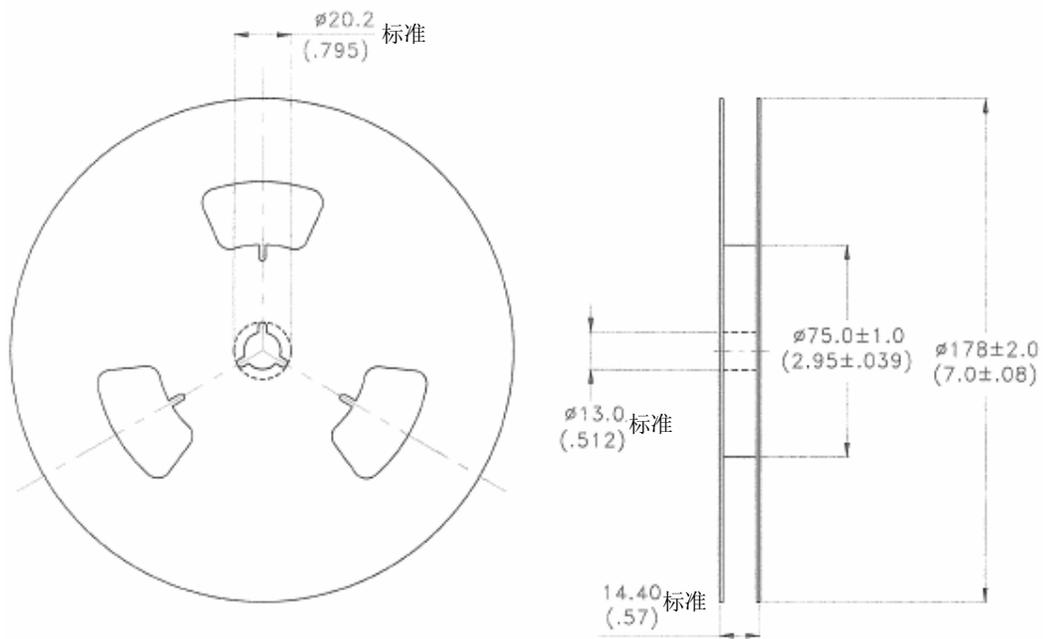
**建议焊接的垫片尺寸**



**带子和卷轴的封装尺寸**



**霍尼韦尔 SME2480**  
**AlGa 红外发射二极管**



注:

1. 所有尺寸为毫米(英寸)。
2. 空的部件袋用顶部封带密封。
3. 7" 卷轴-每卷轴 1500 件。
4. 连续缺少零件的最大数目是 2 个。
5. 符合 ANSI / EIA 481 - 1 - A - 1994 的技术规格。