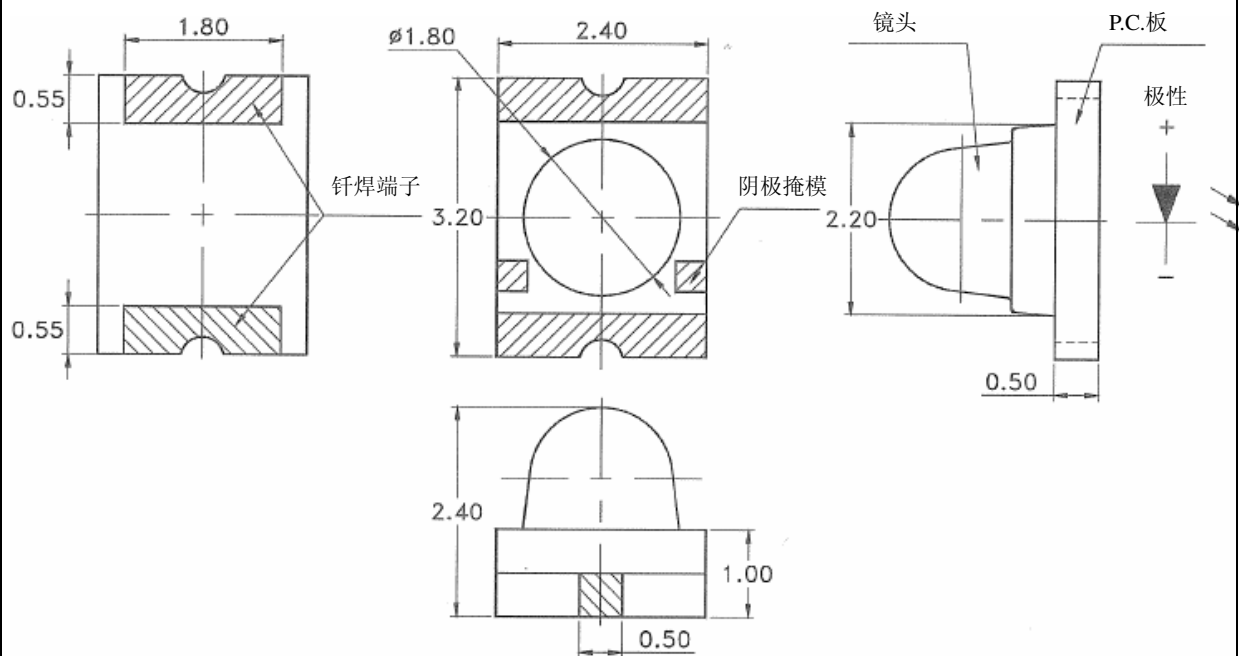


霍尼韦尔 SME2480  
AlGa 红外发射二极管

### 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。

零件号: SME2480

页码: 共 5 页, 第 1 页

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

零件号: SME2480

页码: 共 5 页, 第 2 页

霍尼韦尔 SME2480  
AlGa 红外发射二极管

典型电气/光学特性曲线  
(25°C 环境温度，除非另有说明)

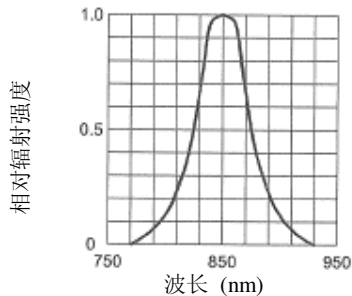


图 1. 光谱分布

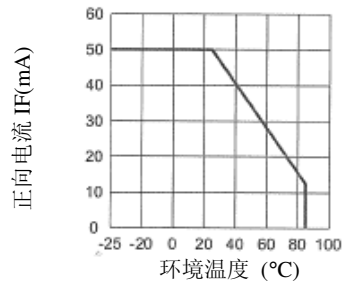


图 2. 正向电流与环境温度的关系

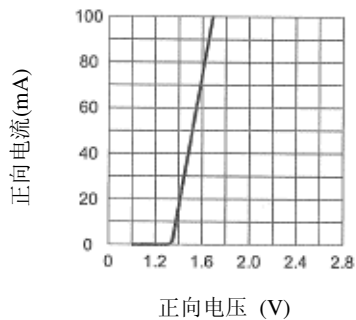


图 3. 正向电流与正向电压的关系

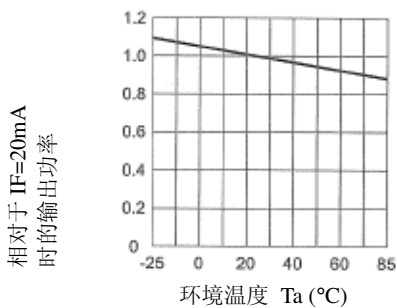


图 4. 相对辐射强度与环境温度的关系

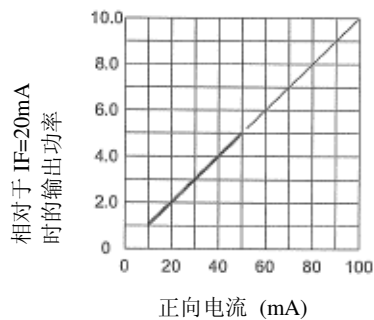


图 5. 相对辐射强度与正向电流的关系

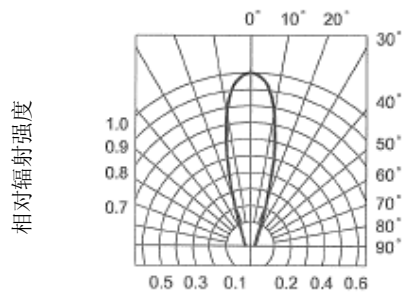


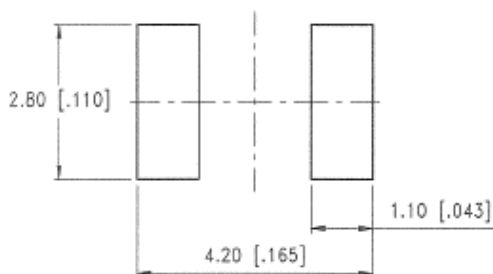
图 6. 辐射图

零件号: SME2480

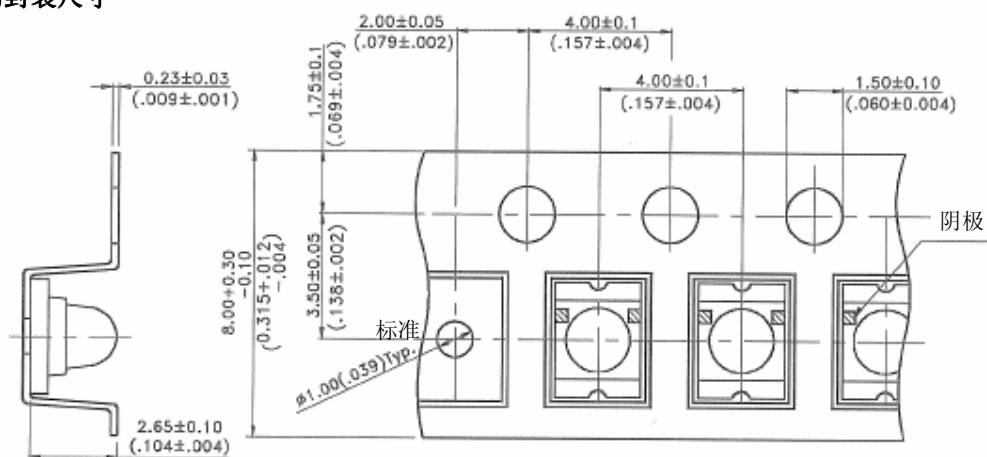
页码: 共 5 页, 第 3 页

霍尼韦尔 SME2480  
AlGa 红外发射二极管

建议焊接的垫片尺寸



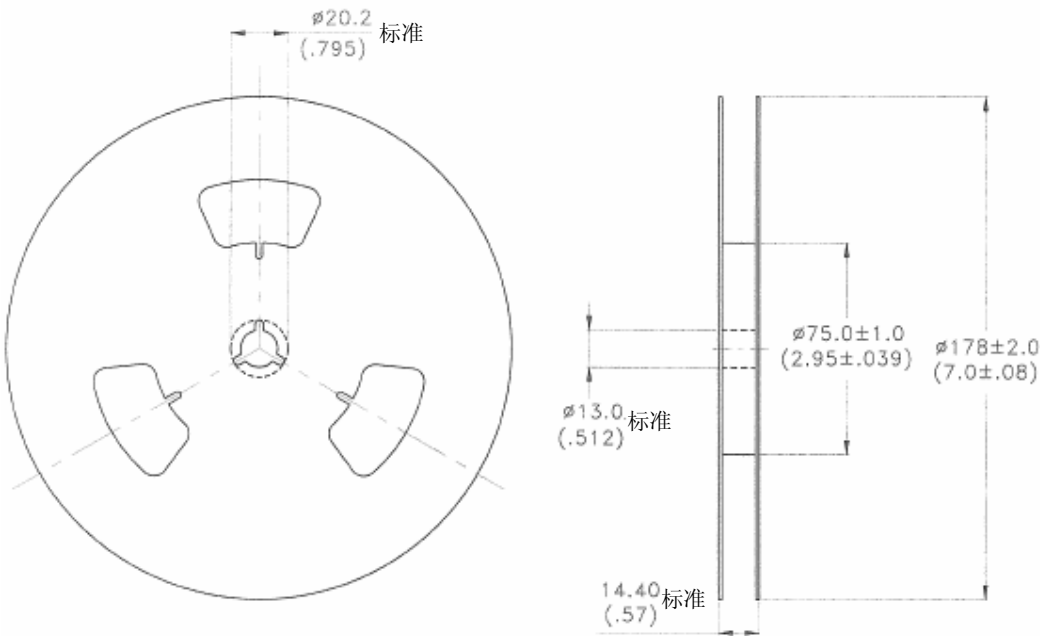
带子和卷轴的封装尺寸



零件号: SME2480

页码: 共 5 页, 第 4 页

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。

零件号: SME2480

页码: 共 5 页, 第 5 页