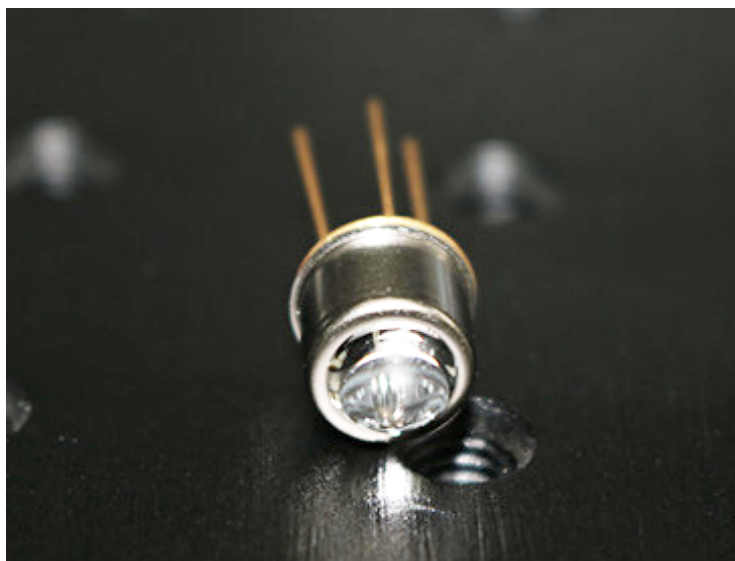




## 325nm UV LED紫外二极管



### 产品描述:

UV325-01-BL是一种深紫外发光二极管, 其峰值发射波长为320nm至330nm。LED被密封在一个金属玻璃焊接的封装中。它融合了最先进的半导体材料、芯片设计和具有先进光学特性的坚固封装。UV325-01-BL是为光学传感、医疗和分析仪器而设计的, 用于深紫外光谱范围内的化学和生物分析。

### 产品特点:

- ☀ 紫外线LED
- ☀ 坚固的金属玻璃包装
- ☀ 窄角图
- ☀ 无铅产品
- ☀ 符合RoHS

### 应用领域:

- ☀ 传感器
- ☀ 荧光光谱
- ☀ 化学和生物分析

## 详细参数:

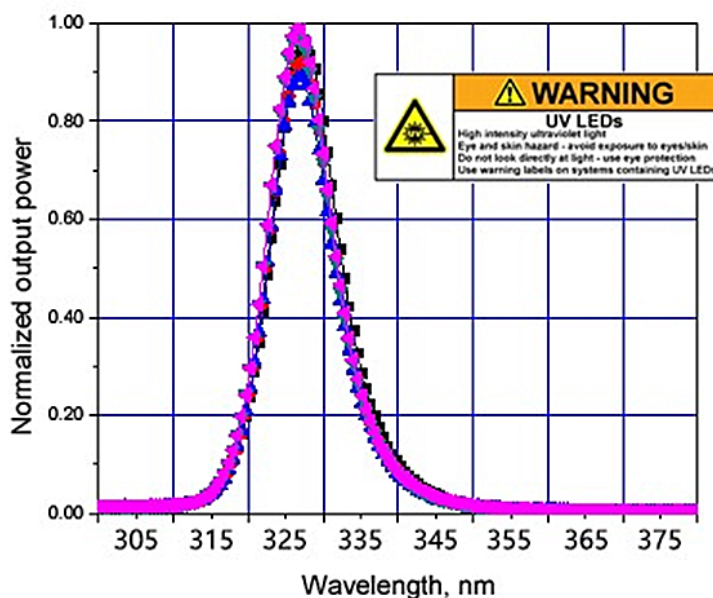
| 参数                | 符号           | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位   | 备注      |
|-------------------|--------------|-----|-----|-----|------|---------|
| 入射波长              | $\lambda$    | 320 | 325 | 330 | nm   |         |
| TO温度              | TTO          | -10 |     | 55  | °C   |         |
| 芯片温度              | TOP          | 20  |     | 55  | °C   |         |
| 阈值电流              | ITH          |     | 0.5 |     | mA   |         |
| 输出功率              | Popt         | 0.1 | 0.3 | 0.5 | mW   |         |
| 阈值电压              | UTH          |     | 5   |     | V    |         |
| 激光电压              | UOP          |     | 6   | 7   | V    |         |
| 驱动电流              | I            |     | 25  | 30  | mA   |         |
| 光束发散度             | $\theta$     |     | 7   |     | °    | 满1/e2带宽 |
| 光谱带宽              | $\Delta \nu$ |     | 11  | 15  | nm   |         |
| 功耗                | Pd           |     | 180 |     | mw   |         |
| 热敏电阻(Tj-Tcase)[1] |              |     | 50  |     | °C/w |         |

## 备注:

- ☀ 储存温度:  $-40 \cdots 125^{\circ} \text{C}$
- ☀ TO工作温度:  $-40 \cdots 85^{\circ} \text{C}$
- ☀ 正向激光电流: 30mA
- ☀ 焊接温度\*:  $190^{\circ}$

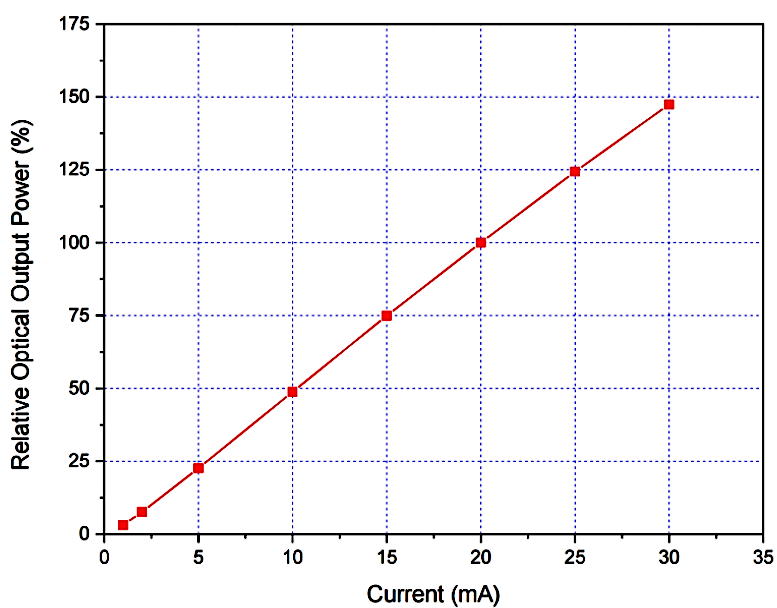


## 光谱图:



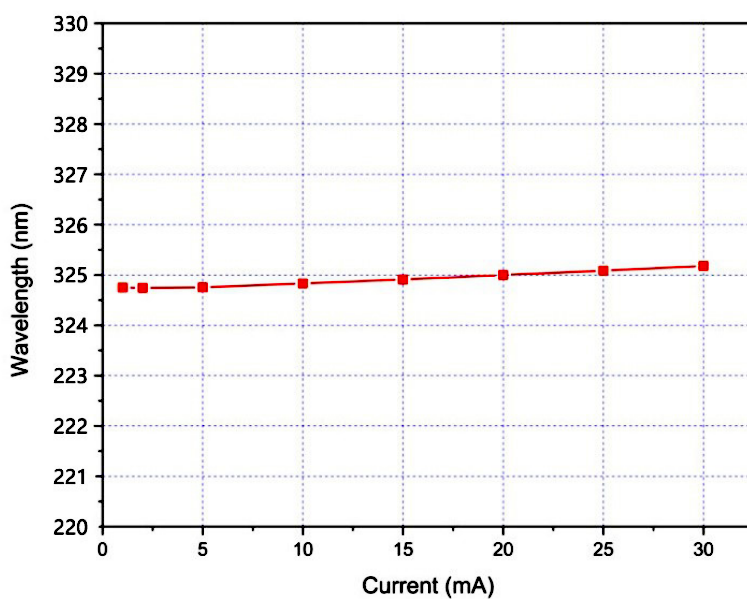
LIV:

$T_a = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$



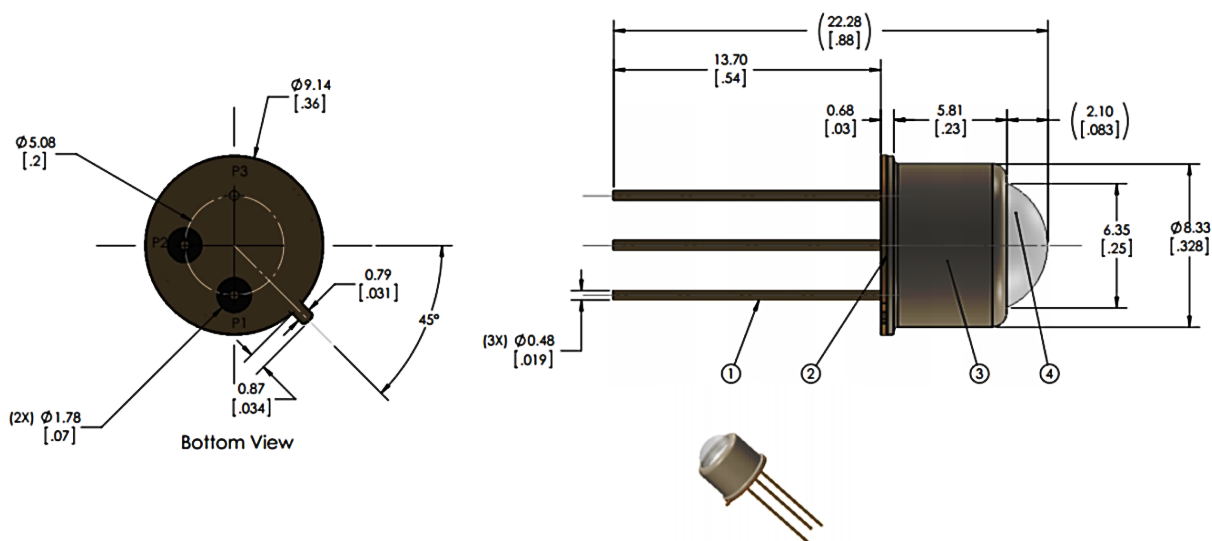
相对功率 vs 驱动电流曲线:

$T_a = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$



驱动电流与波长的关系曲线

## 产品尺寸:



| 材料信息     | PIN# | 引脚定义       |
|----------|------|------------|
| 1、镀金pin脚 | P1   | Anode(+)   |
| 2、TO39头部 | P2   | Cathode(-) |
| 3、金色端帽   | P3   | Case       |
| 4、半球透镜   |      |            |

## 注意:

[1] 尺寸单位 mm/[in]  
[3] 尺寸仅供参考

[2] 不成比例  
[4] 我们有不通知改变尺寸的权利

## 典型发散角度图:

