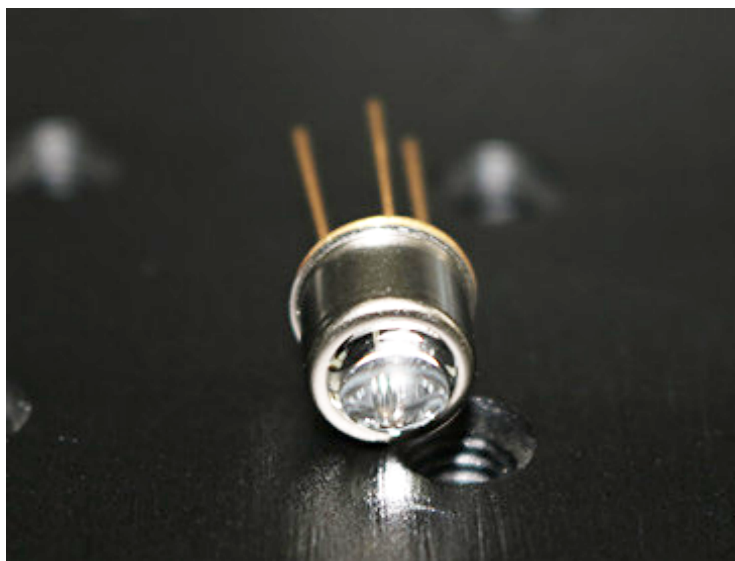


310nm UV LED 紫外二极管



产品描述:

UV310-01-BL是一种深紫外发光二极管, 其峰值发射波长为305nm至315nm。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。UV310-01-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:

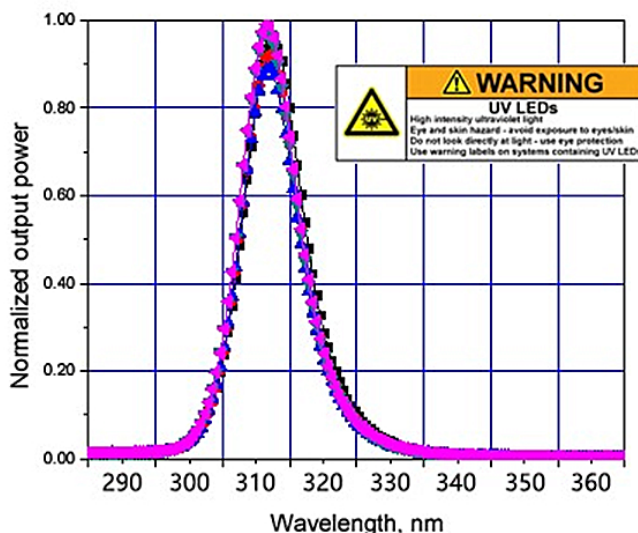
参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	备注
入射波长	λ	305	310	315	nm	
TO温度	TTO	-10		55	°C	
芯片温度	TOP	20		55	°C	
阈值电流	ITH		0.5		mA	
输出功率	Popt	0.1	0.3	0.5	mW	
阈值电压	UTH		5		V	
激光电压	UOP		6	7	V	
驱动电流	I		25	30	mA	
光束发散度	θ		7		°	满1/e2带宽
光谱带宽	$\Delta \nu$		11	15	nm	
功耗	Pd		180		mw	
热敏电阻(Tj-Tcase)[1]			50		°C/w	

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°

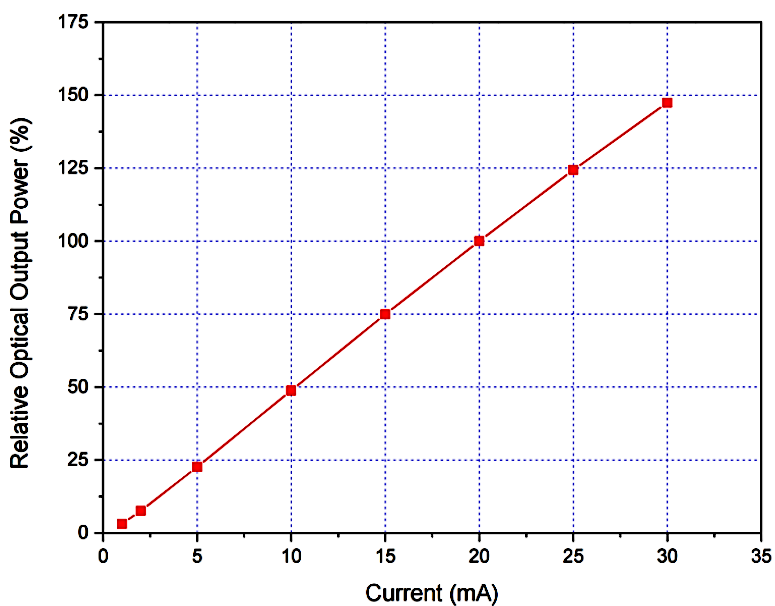


光谱图:



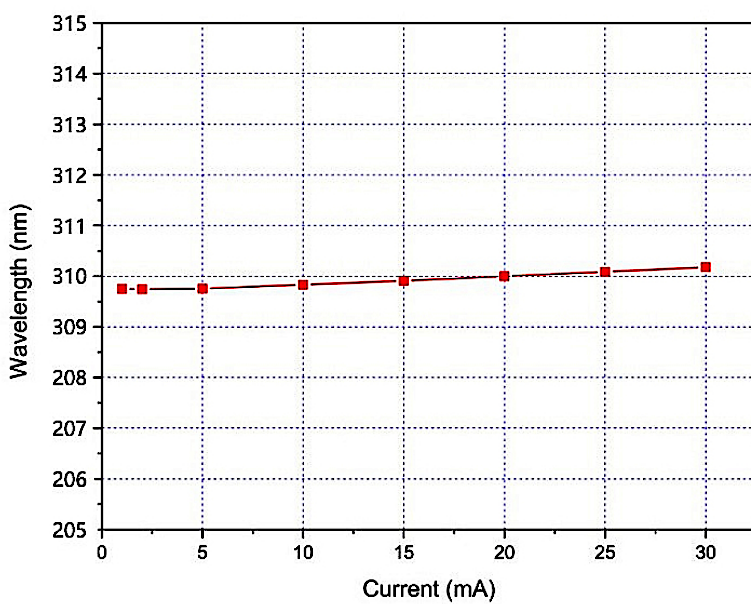
LIV:

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



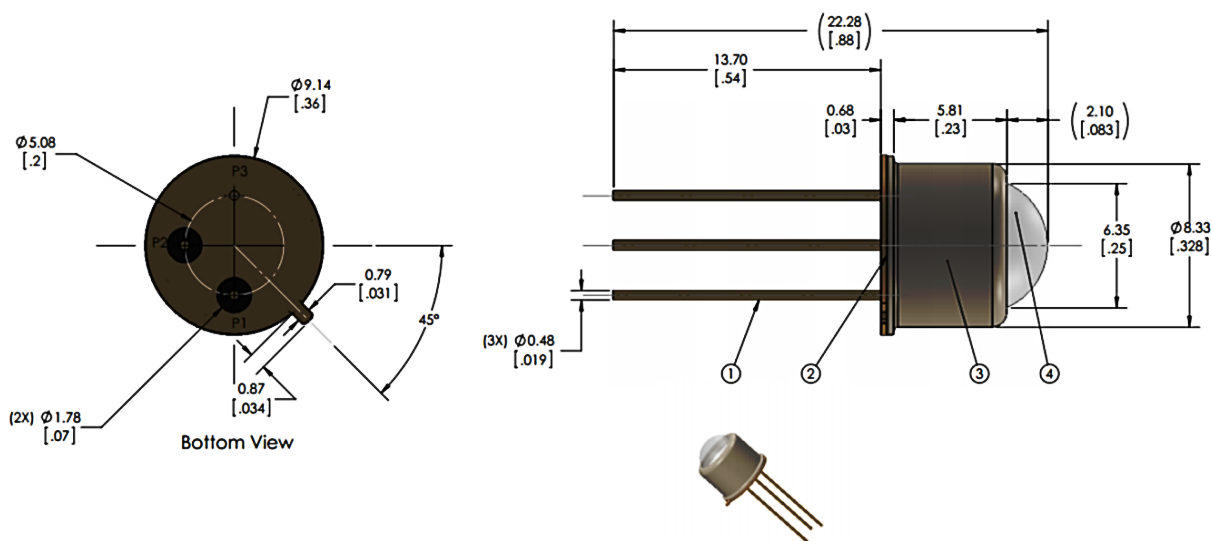
相对功率 vs 驱动电流曲线:

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



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:

