



275nmUV LED 紫外二极管



产品描述

UV275-01-BL 是一种深紫外发光二极管，其峰值发射波长为 270nm 至 280nm。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。UV275-01-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

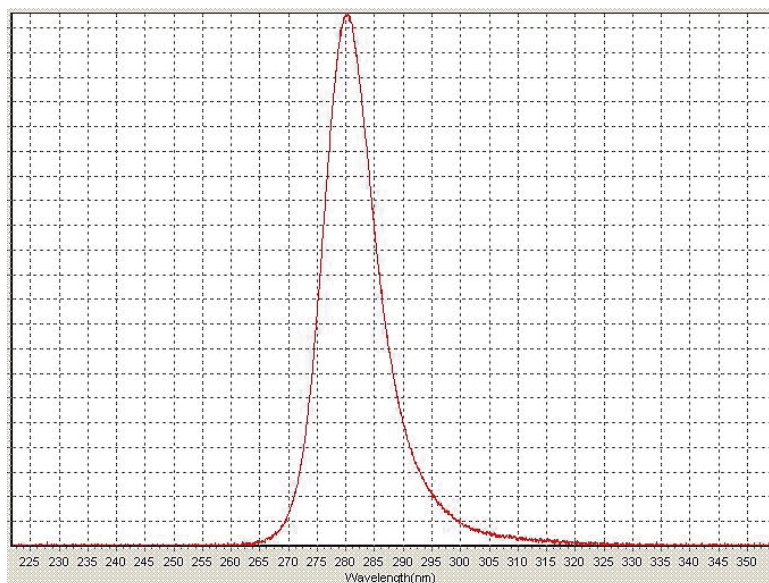
参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	备注
入射波长	λ		270nm	275nm	280nm	
TO 温度	TTO	-10		55	°C	
芯片温度	TOP	20		55	°C	
阈值电流	ITH		0.5		mA	
输出功率	Popt	0.1	0.3	0.5	mW	
阈值电压	UTH		5		V	
激光电压	UOP		6	7	V	
驱动电流	I		25	30	mA	
光束发散度	θ		7		°	满 1/e ² 带宽
光谱带宽	$\Delta\nu$		11	15	nm	
功耗	Pd		180		mw	
热敏电阻(Tj-Tcase)[1]			50		°C/w	

备注:

- 储存温度 -40 ... 125° C
- TO 工作温度 -40 ... 85° C
- 正向激光电流 30mA
- 焊接温度* 190°



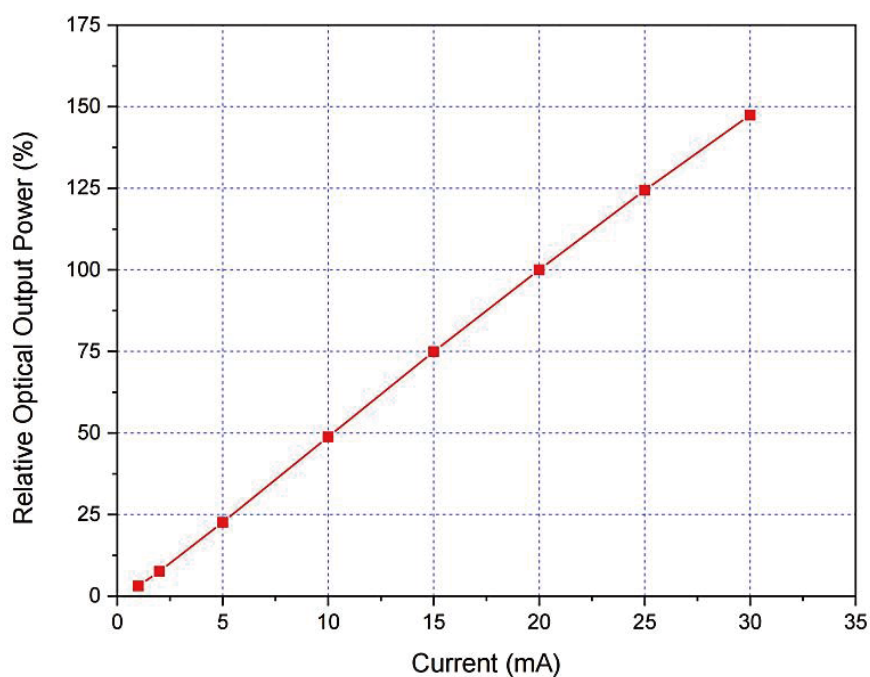
光谱图





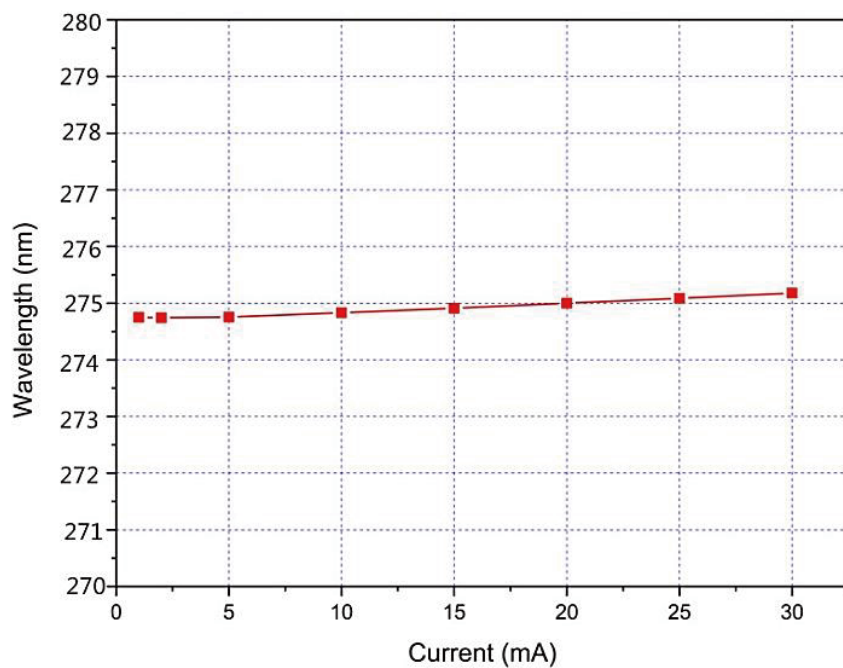
LIV

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



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

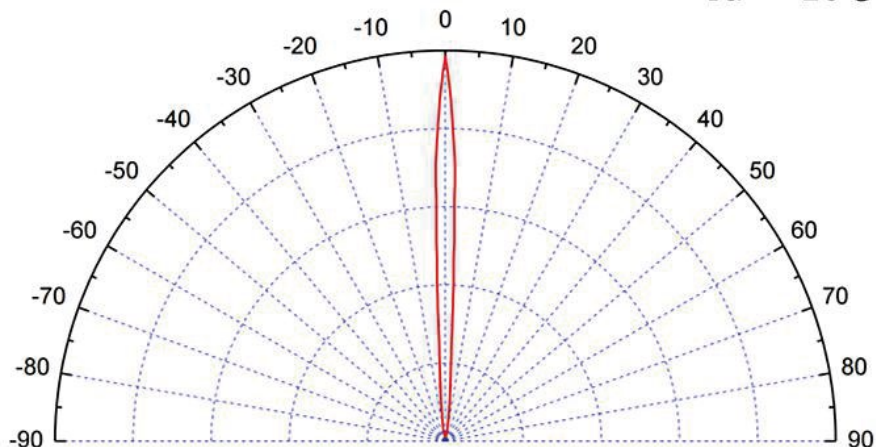


注意:

[2] 不成比例

[3] 尺寸仅供参考

[4] 我们有不通知改变尺寸的权利

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




管脚配置

A. 型号：UV275-01-BL

描述：

中心波长：275nm , 输出功率：0.5mw , TO39 封装，自由空间输出，紫外 LED

