

280nm 紫外 LED 二极管 0.5mW



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

产品型号

UV280-01-BL

应用领域

传感器

荧光光谱

化学和生物分析

核心参数

中心波长	输出功率
280nm	0.5mW

型号参数

参数	符号	Min. 值	典型值	Max. 值	单位	备注
入射波长	λ	275	280	285	nm	
TO 温度	T_{TO}	-10		55	°C	
芯片温度	T_{OP}	20		55	°C	
阈值电流	I_{TH}		0.5		mA	
输出功率	P_{opt}	2.1	2.3	2.5	mW	
阈值电压	U_{TH}		5		V	
激光电压	U_{OP}		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	P_d		180		mw	
热敏电阻($T_j - T_{case}$)[1]			50		°C/w	

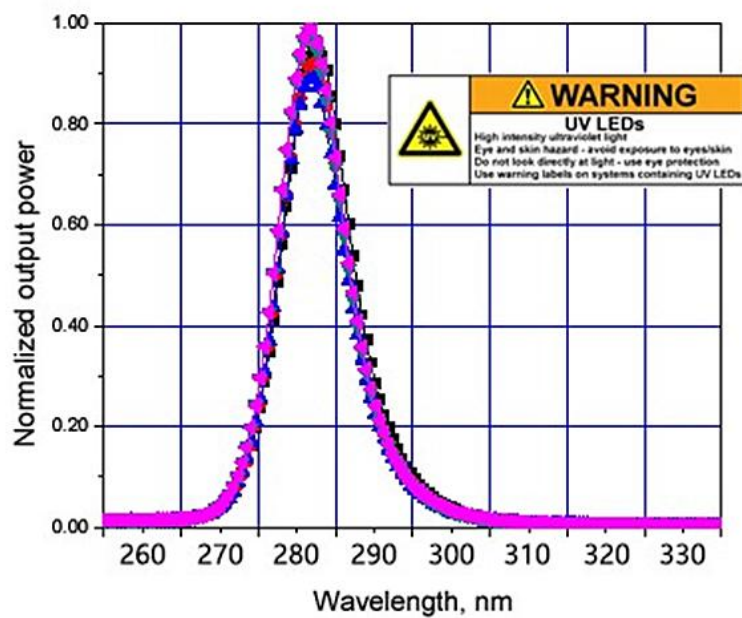
备注:

- 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°C



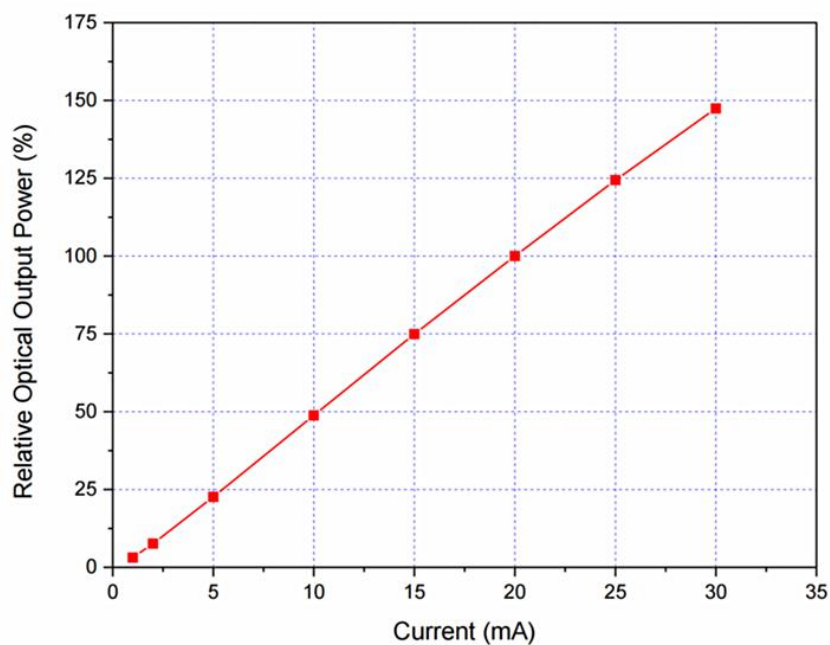
特性曲线

光谱图

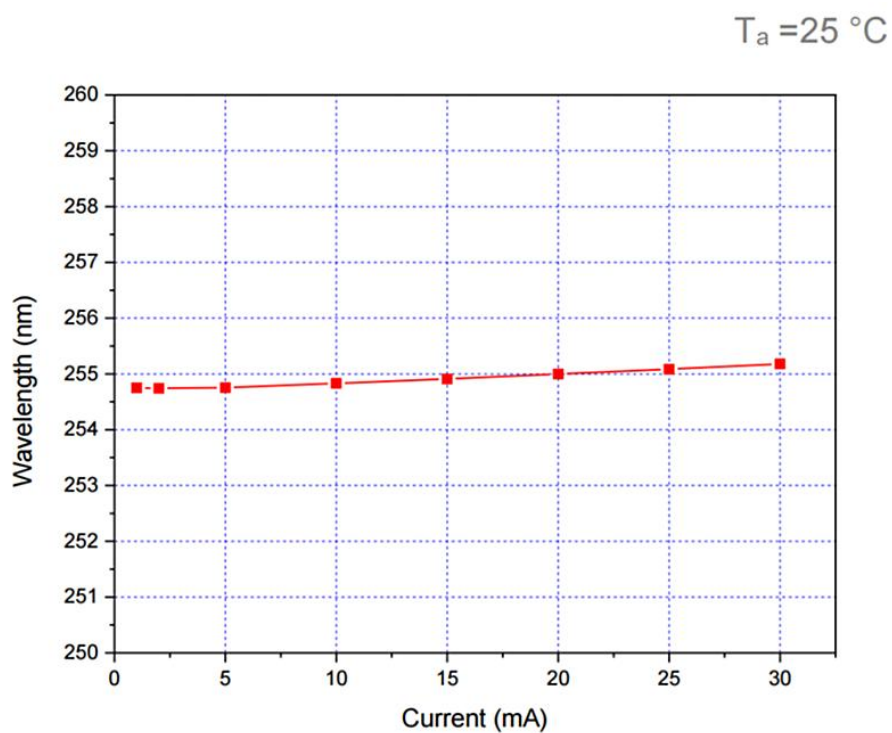


LIV

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

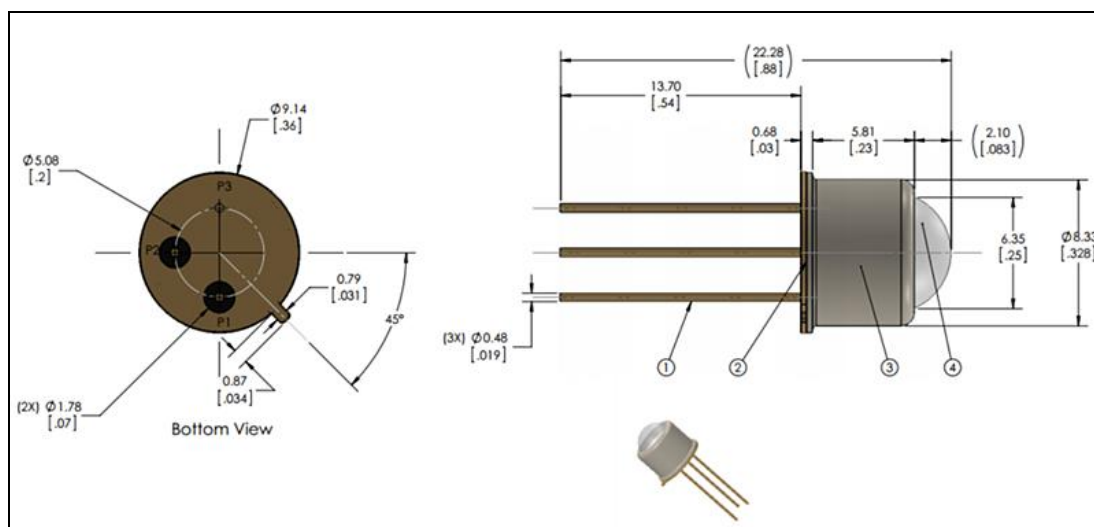


相对功率 vs. 驱动电流曲线



驱动电流与波长的关系曲线

产品规格



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]

[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

典型发散角度图

