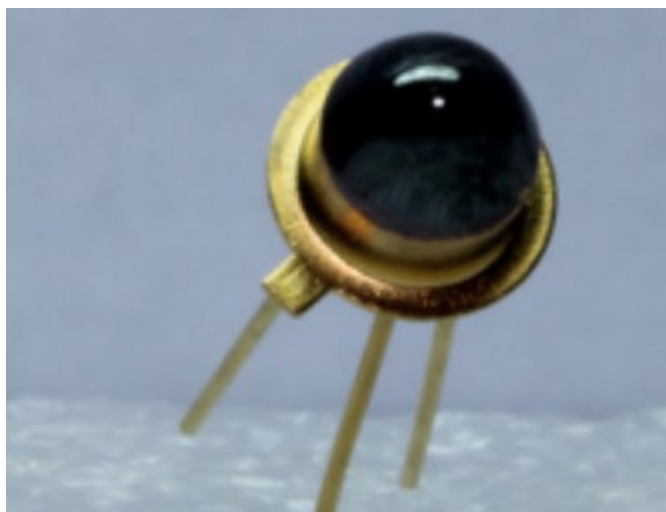


中红外(MIR)发光二极管LED 带玻璃盖 3.70-3.94um



产品描述:

LED Microsensor NT 很高兴地宣布新的发光二极管具有特殊的玻璃覆盖层,增加了 LED 输出光功率(高达 3-5 倍)。这允许在不同的气体、液体和固体传感和分析应用中获得更高的精度。连同其他优势(紧凑尺寸、低功耗、高调制范围),我们的 LED 成为传感器和分析仪的更令人印象深刻的元件基础。

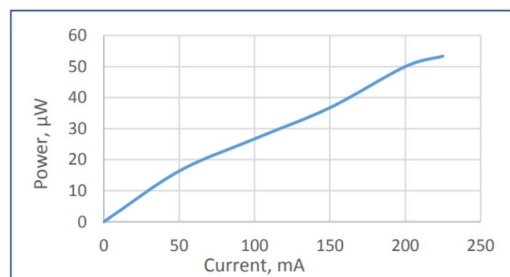
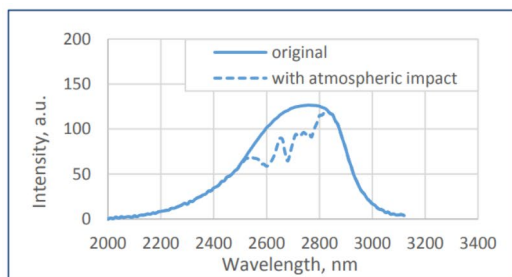
型号参数:

设备参数	标志	值	单位
操作/储存温度	Topr	0..+50	°C
焊接温度 (时间< 3s, 距离外壳3mm)	Tsol	+180	°C

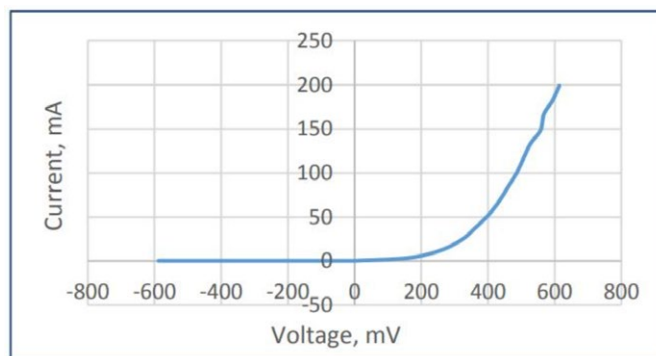
除非另有说明, 否则所有参数均适用于 25°C 下的 LED 操作。

LED参数	条件	标志	值	单位
峰值发射波长 ¹	qCW mode ³ I = 150 mA	λ_p	2.70-2.79	μm
发射频带1的FWHM	qCW mode ³ I = 150 mA	FWHM	300 - 500	nm
平均光功率 (Min/典型) ¹	qCW mode ³ I = 200 mA	Pqcw	min 50 / typ 150	μW
峰值光功率 (Min/典型) ²	Pulse mode ⁴ I = 1 A	Ppul	min 370 / typ 1000	μW
Max工作电流	qCW mode ³	I _{max qcw}	200	mA
	Pulse mode ⁴	I _{max pulse}	1	A
正向电压1	qCW mode ³ I = 200 mA	V	0.2 - 1.0	V

典型光谱 (qCW³) 及典型光功率特性 (qCW³):



典型电流-电压特性 (qCW³):

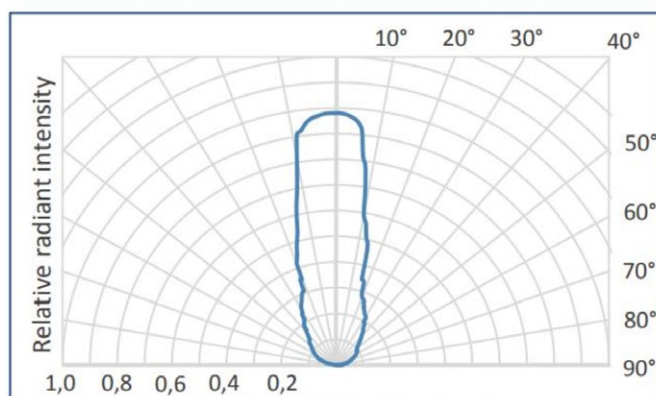


- 1 为每个设备测试的参数.
- 2 代表性抽样测试的参数.
- 3 qCW 模式: 重复频率:0.5KHz, 脉冲持续时间:1ms, 占空比:50%.
- 4 脉冲模式: 重复频率:0.5KHz, 脉冲持续时间:20μs, 占空比:1%.

辐射特性 (远场模式):

TO-18 封装带玻璃盖板

TO-18 package with glass cover

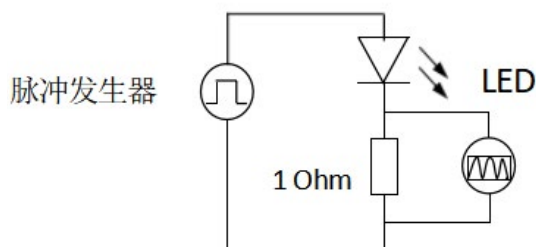


相关产品:

Lms36PD系列光电二极管中红外辐射探测器;

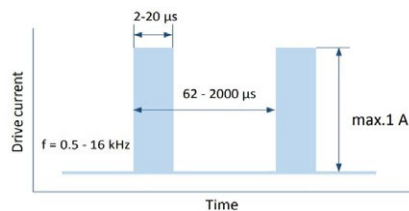
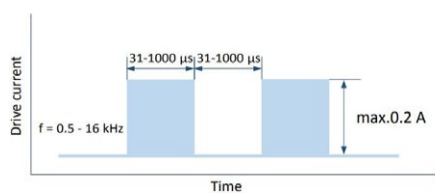
LED驱动器(D-41i, D-51i, 迷你驱动器mD-1c, mD-1p) -在脉冲模式下提供LED电源

为了驱动LED, 我们推荐以下基本电路连接:



我们建议使用占空比为50%或25%的准连续波 (qCW) 模式来获得Max平均光功率, 使用短脉冲模式来获得zui高峰值功率。
不建议使用强CW (连续波) 模式。

准连续波 (qCW) 模式 以及 脉冲模式



注意事项

- 请在点亮LED 前检查您的连接电路;
- 请注意LED极性: 正极标有红点; 禁止施加反向电压;
- 请不要将LED 接到万用表上;
- 请控制施加在LED 上的电流, 不要超过Max允许值;
- 请不要触摸玻璃罩, 不要对其施加任何力t;
- 请注意使用和储存温度, 超过允许范围可能会对玻璃罩造成不可修复的损坏。