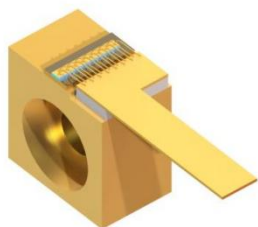




BAD1280010CM004WXXXX

开放式散热器上的高功率宽区域激光器



产品特点

- 连续模式下输出功率为 4W @ 1280nm
- 专有镜面涂层技术，可靠性高
- 芯片与复合底座之间采用可靠的 Au/Sn 键合
- 符合 RoHS 标准

产品应用

- 医疗设备
- 传感器
- 科学研究等





通用参数

建议的工作条件（样品安装在铜散热器上）

参数	最小值	典型值	最大值	单位
散热器温度	20	25	30	°C
正向电流		7.5	9	A
输出功率	0.4		4	W

特性（每个样品均@ CW、25C、7.5A 条件下进行测试）

参数	最小值	典型值	最大值	单位
正向电流 @4W			9	A
正向电压		1.4	1.9	V
阈值电流		0.5	0.8	A
平均波长	1270	1280	1290	nm
带宽（FWHM）		10	14	nm
波长温度可调性		0.5		nm/°C
慢轴光束发散度（FWHM）	4	7	12	deg
快轴光束发散度（FWHM）		30	35	deg
台面宽度		90		μm
偏振		TE		

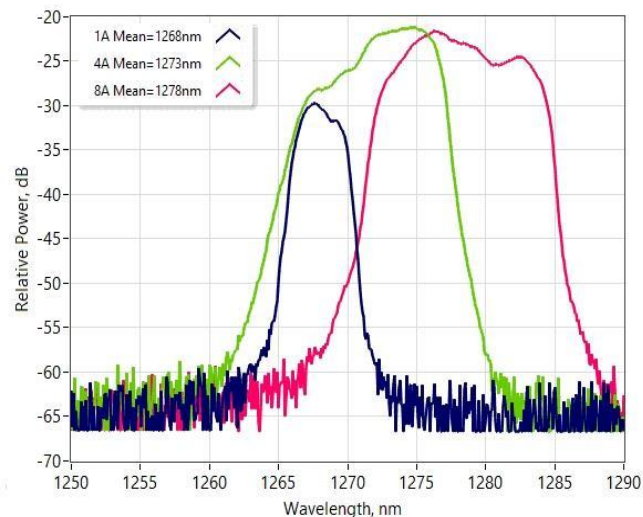
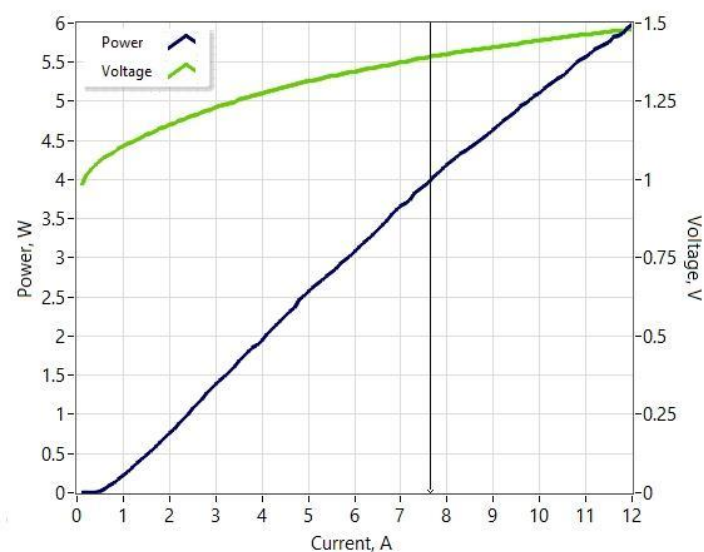
绝对最大额定值

参数		最小值	最大值	单位
输出功率			5	W
正向电流 (CW)			10	A
反向电压			2	V
焊接温度（最长 5 秒）			250	°C



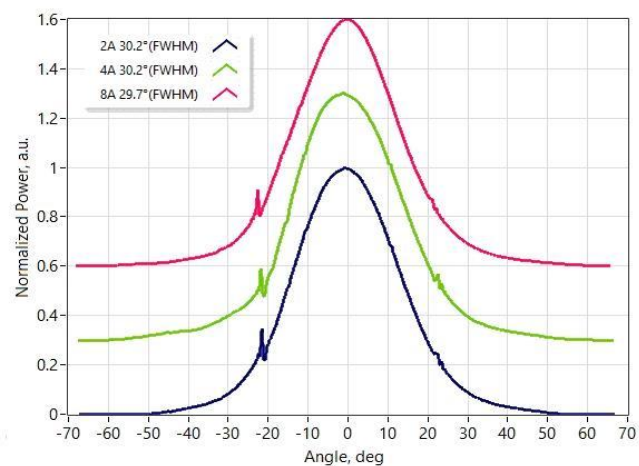
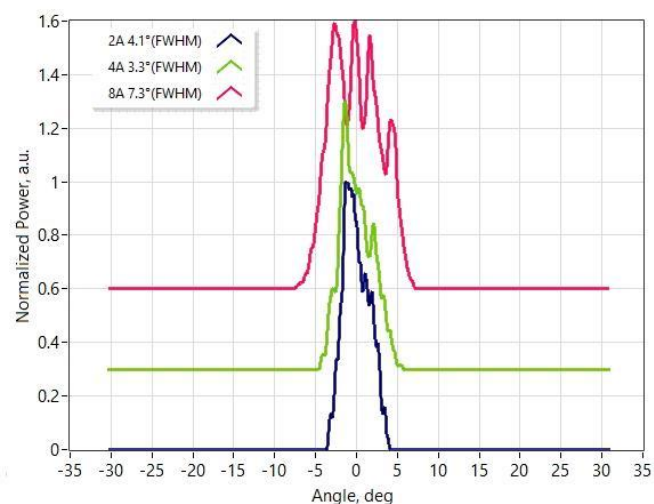
工作温度（高于露点）		5	60	°C
存储温度（高于露点）		-40	85	°C

典型性能（仅供参考）



光-电流-电压特性

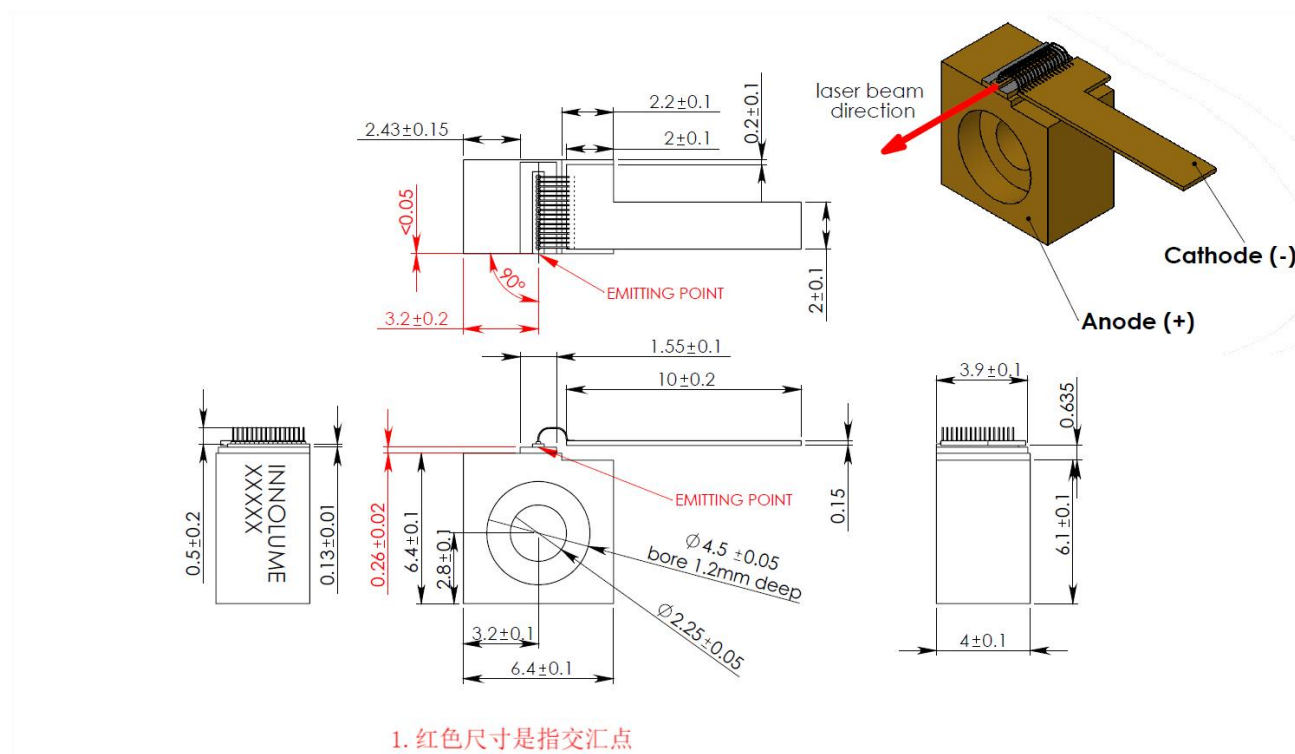
光谱（分辨率 1nm）



慢轴远场

快轴远场

尺寸 (mm)



安全和操作说明

本设备发出的激光不可见，对人眼有害。设备运行时，请避免直视光纤输出或沿其光轴的准直光束。操作期间必须佩戴适当的激光安全眼镜。

绝对最大额定值仅可短时间应用于设备。长时间暴露于最大额定值或暴露于超过一个或多个最大额定值可能会导致设备损坏或影响设备的可靠性。

在产品的最大额定值之外操作可能会导致设备故障或安全隐患。必须使用与设备一起使用的电源，以使最大峰值光功率不超过。热辐射器上的设备需要适当的散热器，必须确保散热器有足够的散热和导热性。建议在 C 型底座和散热器表面之间使用钢金属箔（或类似材料）作为热界面。

该设备是开放式散热器二极管激光器；它只能在洁净室环境或防尘外壳中操作。必须控制工作温度和相对湿度，以避免激光面上出现水凝结。必须避免激光面受到任何污染或接触。

ESD 保护 - 静电放电是产品意外故障的主要原因。采取极端预防措施以防止 ESD。处理产品时，请使用腕带、接地的工作表面和严格的防静电技术。



订购信息零件编号识别

BAD1280010CM004WXXXX - 宽区域激光器, 输出功率为 4W,

平均波长为 1280nm, 带宽为 10nm,

台面宽度为 90um