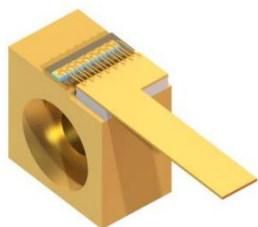




BAD1180010CM003WXXXX

开放式散热器上的高功率宽区域激光管



产品特点

- 连续模式下输出功率为 3W @ 1180nm
- 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		6	8	A
输出功率	0.3		3	W

特性（每个样品均@ CW、25C、6A 条件下进行测试）

参数	最小值	典型值	最大值	单位
正向电流 @3W			8	A
正向电压		1.5	1.9	V
阈值电流		0.5	0.9	A
平均波长	1170	1180	1190	nm
带宽（FWHM）		10	15	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）		38	45	deg
台面宽度		90		μm
偏振		TE		

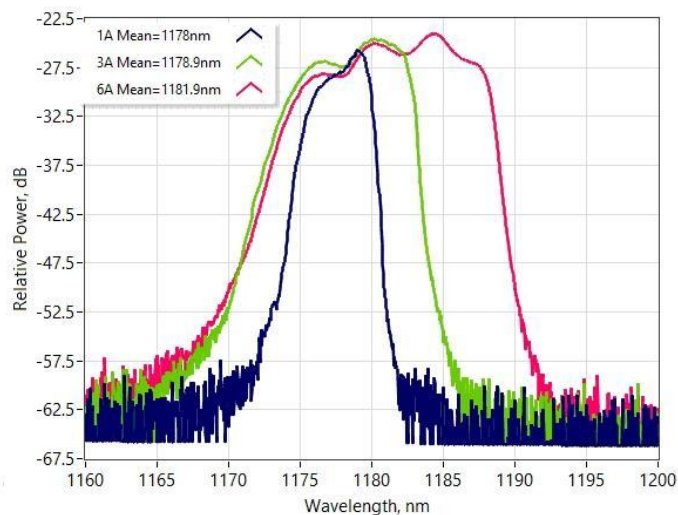
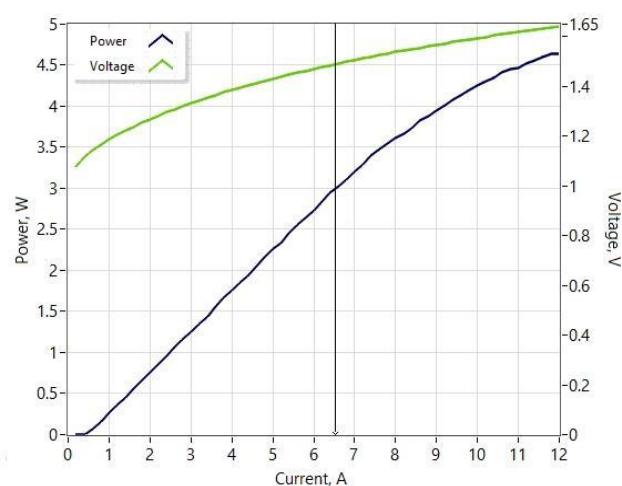
绝对最大额定值

参数		最小值	最大值	单位
输出功率			4	W
正向电流 (CW)			9	A
反向电压			2	V
焊接温度（最长 5 秒）			250	°C



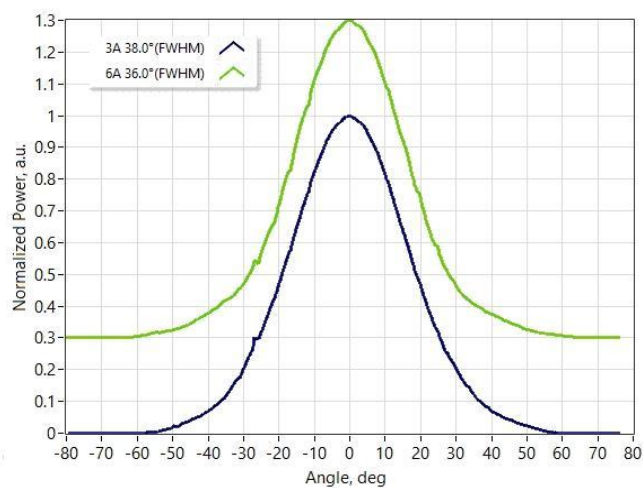
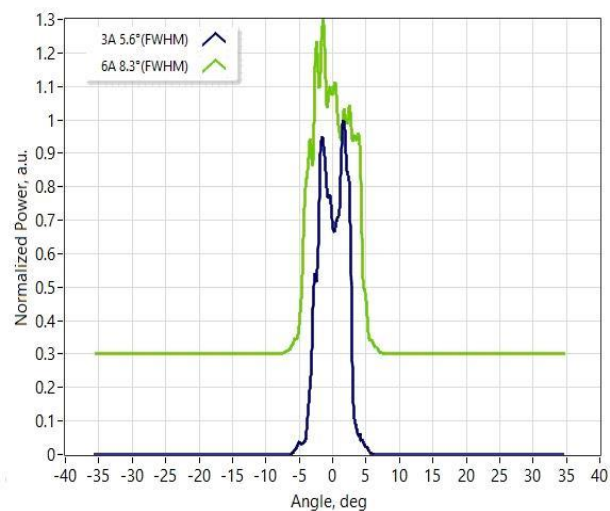
工作温度（高于露点）		5	60	°C
存储温度（高于露点）		-40	85	°C

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

Technical drawing of a cathode ray tube (CRT) assembly, showing dimensions and components.

Dimensions (mm):

- Top view: 2.43 ± 0.15 , 2.2 ± 0.1 , 2 ± 0.1 , 0.2 ± 0.1 , 2 ± 0.1 , 1.55 ± 0.1 , 10 ± 0.2 , 0.15 , 3.2 ± 0.1 , 6.4 ± 0.1 .
- Side view: 0.5 ± 0.2 , 10.0 ± 0.01 , 0.13 ± 0.01 , 0.26 ± 0.02 , 6.4 ± 0.1 , 2.8 ± 0.1 , 3.2 ± 0.1 , 6.4 ± 0.1 .
- Bottom view: 3.9 ± 0.1 , 0.635 , 6.1 ± 0.1 , 4 ± 0.1 .

Components and Labels:

- EMITTING POINT:** Indicated by a red arrow pointing to the electron gun assembly.
- Cathode (-):** The negative electrode.
- Anode (+):** The positive electrode.
- laser beam direction:** Indicated by a red arrow pointing towards the cathode.
- INNOVOLUME XXXXX:** Text on the side of the tube.
- $\phi 4.5 \pm 0.05$ bore 1.2mm deep:** Dimension for the central bore.
- $\phi 2.25 \pm 0.05$:** Dimension for the central bore.

1. 红色尺寸是指交汇点

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

BAD1180010CM003WXXXX - 宽区域激光器, 输出功率为 3W,

平均波长为 1180nm, 带宽为 10nm, 台面宽度为 90um