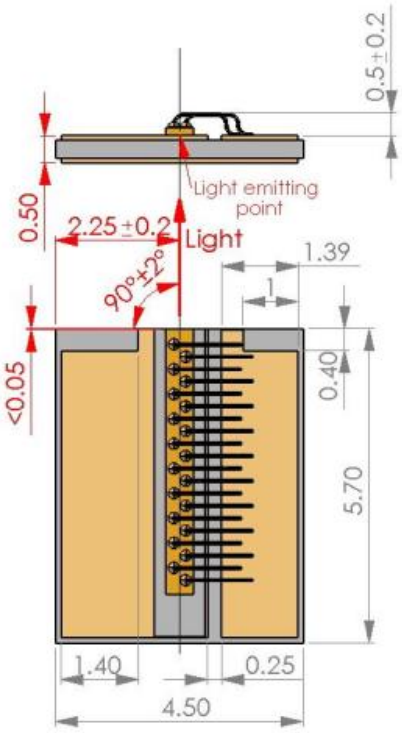
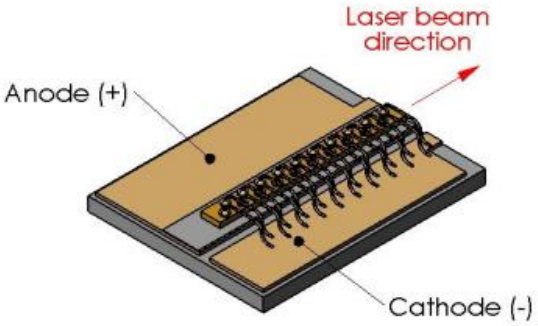
1310nm 高功率宽区域激光二极管(5W)



1. 公差未注明 ±0.15
2. 红色尺寸指的是发射点



产品特点

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

产品型号

BAE1310010CC005WXXXX

应用领域

医疗设备

传感器

科学研究等

核心参数

输出功率	平均波长	带宽	台面宽度
5W	1310nm	10nm	130um

通用参数

建议的工作条件（样品安装在铜散热器上）

参数	Min. 值	典型值	Max. 值	单位
散热器温度	20	25	30	°C
正向电流		11	12.5	A
输出功率	0.5		5	W

特性（每个样品均@ CW、25C、11A 条件下进行测试）

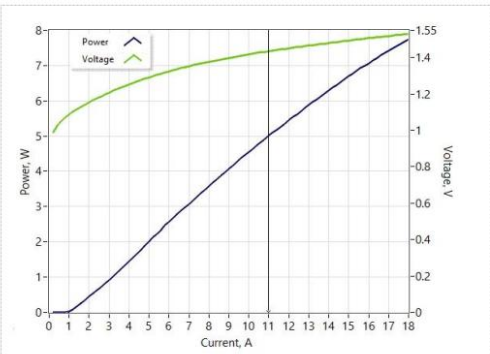
参数	Min. 值	典型值	Max. 值	单位
正向电流@5W			12.5	A
正向电压		1.4	1.9	V
阈值电流		1	1.3	A
平均波长	1300	1310	1320	nm
带宽（FWHM）		10	16	nm

波长温度可调性		0.5		nm/°C
慢轴光束发散度（FWHM）	4	8	12	deg
快轴光束发散度（FWHM）		30	35	deg
台面宽度		130		μm
偏振		TE		

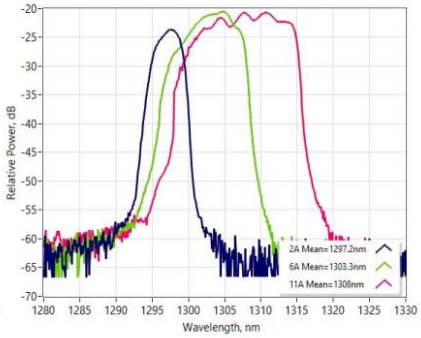
jue 对 Max. 额定值

参数	Min. 值	Max. 值	单位
输出功率		7	W
正向电流 (CW)		14	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

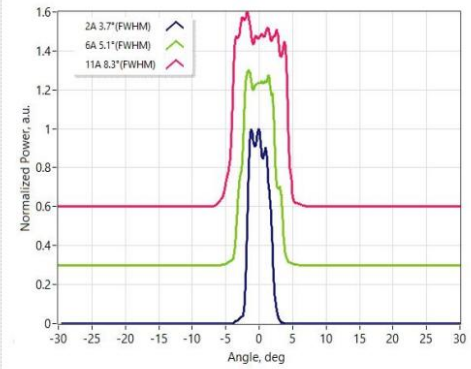
典型性能



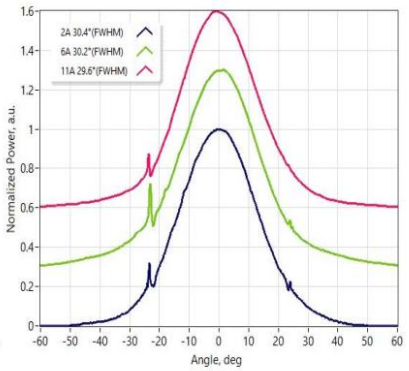
光-电流-电压特性



光谱（分辨率 1nm）



慢轴远场



快轴远场

安全和操作说明

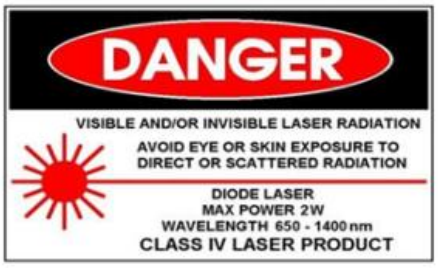
本设备发出的激光不可见，对人眼有害。设备运行时，请避免直视光纤输出或沿其光轴的准直光束。操作期间必须佩戴适当的激光安全眼镜。

jue 对 Max. 额定值仅可短时间应用于设备。长时间暴露于 Max. 额定值或暴露于超过一个或多个 Max. 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 Max. 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 Max. 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铟金属箔（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

BAE1310010CC005WXXXX - 宽区域激光器，输出功率为 5W，平均波长为 1310nm，带宽为 10nm，台面宽度为 130um