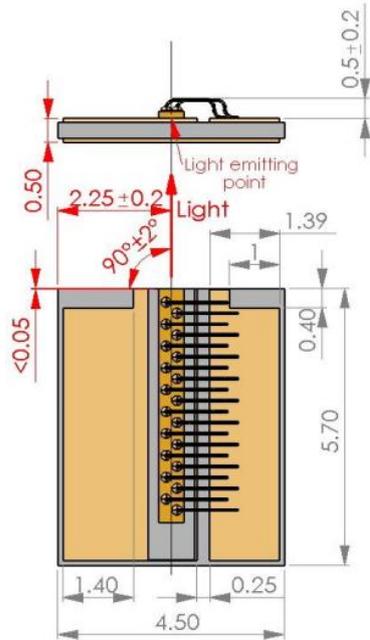
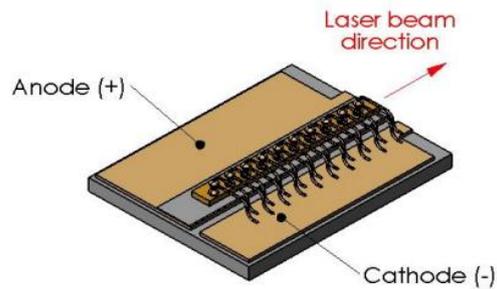


基板上的 Broad-area 宽发射大面积激光二极管 1020nm 6W(Submount 接口)



1. Tolerance not indicated ± 0.15 .
2. Red colored dimensions refer to emitting point.



产品特点

CW 模式下输出功率 6W@1020nm, 专有镜面涂层技术, 实现高可靠性, 芯片与复合材料底座的可靠 Au/Sn 结合, 符合 RoHS

产品型号

BA-1020-CoC-6W

应用领域

医疗器械

— 传感器 —

科学研究

核心参数

1020nm

型号参数

推荐操作条件 样品安装在铜散热片上

参数	Min.	Typ.	Max.	Unit
散热器温度		25		°C
正向电流		7	8.5	A
输出功率	0.6		6	W

特征: 对每个样本进行测试 @ CW, 25C, 7A

参数	Min.	Typ.	Max.	Unit
8.5A 时的输出功率	6			W
正向电压		1.5	1.9	V
阈值电流		0.6	0.9	A
平均波长	1010	1020	1030	nm
带宽 (FWHM)		4	9	nm
波长温度可调谐性		0.4		nm/°C

慢轴光束发散度 (FWHM)	3	6	11	deg
快轴光束发散度 (FWHM)		16	25	deg
台面宽度(Mesa Width)		90		μm
偏振		TE		

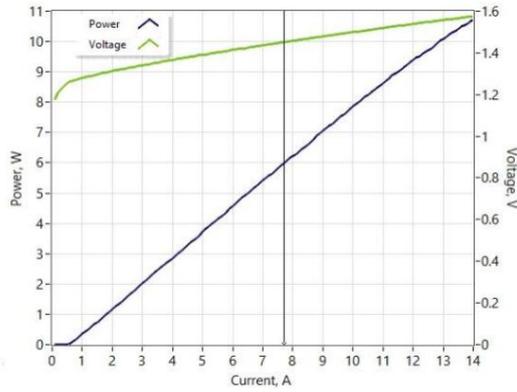
绝对最大额定值

参数	Min	Max	Unit
正向电流 (CW)		10	A
反向电压		2	V
焊接温度 (最大 5 秒)		250	°C
工作温度 (露点以上 above dew point)	5	60	°C
储存温度	-40	85	°C

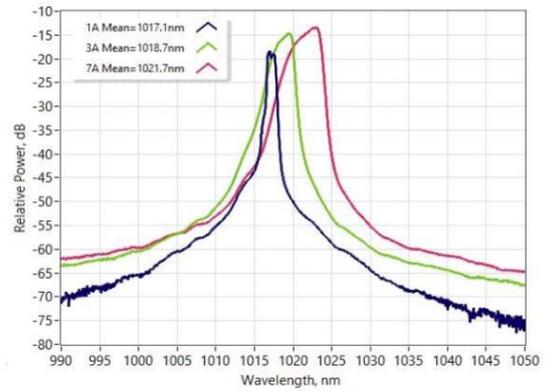
典型性能曲线

典型性能曲线 仅供参考 轻电流电压特性 - 光谱 - (分辨率 0.5nm) - 慢轴远场 - 快速轴远场

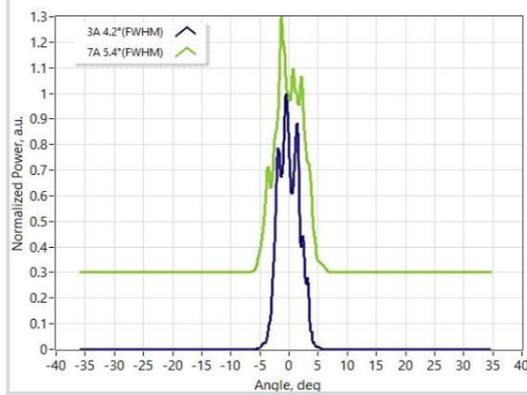
Light-Current-Voltage Characteristics



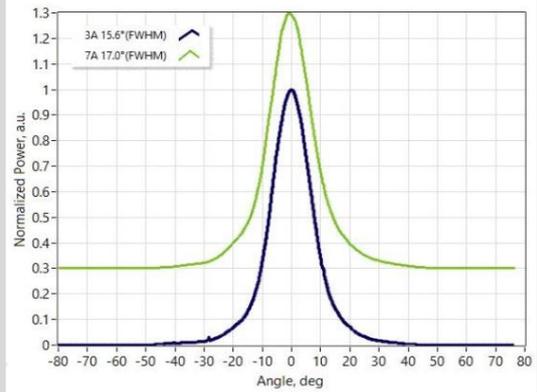
Optical Spectra (res. 0.5nm)



Slow Axis Far Field



Fast Axis Far Field



安全和操作说明

此设备发出的光是不可见的，对人眼有害。设备运行时，请避免直视光纤连接器。在连接器打开的情况下操作时，必须佩戴适当的激光安全眼镜。

请勿对 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。在设备的 Max. 额定值之外操作设备可能会导致设备故障或安全隐患。必须使用与组件一起使用的电源，以使 Max. 正向电流不超过。

热辐射器上的设备需要适当的散热器。必须使用 4 个螺钉(以 X 型螺栓拧紧, 初始扭矩设置为 0.075Nm, 最终以 X 型螺栓拧紧, 扭矩设置为 0.15Nm) 或夹具将设备安装在散热器上。散热器表面的平整度偏差必须小于 0.05mm。建议在外壳底部和散热器之间使用铝箔或导热柔软材料作为热界面。不宜为此使用导热油脂。

避免设备背反射。它可能会影响设备在光谱和功率稳定性方面的性能。

还可能导致致命的面损坏。强烈建议使用光隔离器来阻挡背反射。

不要拉动光纤。不要弯曲半径小于 3 厘米的光纤。在安装过程中，应始终保护光纤顶部免受任何污染或损坏。取下光纤顶部的防尘盖后，使用沾有异丙醇或乙醇的光学镜头清洁纸或棉签沿一个方向擦拭，小心清洁光纤顶部。仅使用干净的光纤连接器操作设备。

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。在设备安装过程中，必须保持 ESD 保护 - 在处理产品时使用腕带、接地的的工作表面和严格的防静电技术。

