

传导冷却半导体激光器垂直阵列 (准连续)

AA05系列



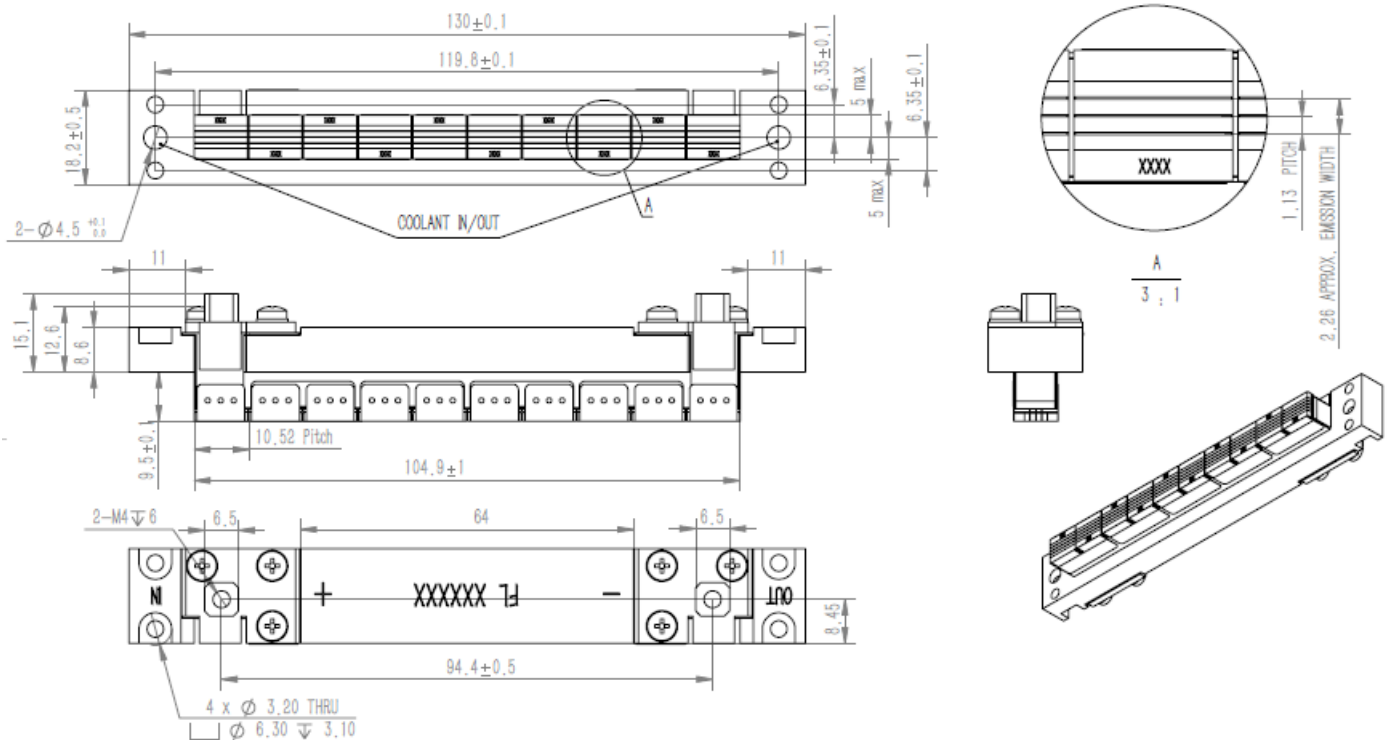
产品特点

- AuSn焊料封装
- 高可靠性
- 窄光谱宽度
- 高峰值功率
- 强环境适应性
- 体积小

主要应用

- 固体激光器泵浦
- 照明
- 工业
- 科研

尺寸图 (mm)



注: 结构图仅供参考。如有其他特殊要求, 请及时与我们联系。

规格参数

产品代码		GST000002	GST000003
产品型号 ¹		FL-AA05-3x10-6000-807(Q)	FL-AA05-3x8-4800-808(Q)
基本参数	单位	值	值
工作模式	-	QCW	QCW
脉宽	μs	330	250
占空比	%	6.6	5
巴条间距	mm	1.13	1.13
光学参数³			
质心波长	nm	807	808
波长公差	nm	± 2	± 3
输出功率/巴	W	200	200
巴条数	-	30	24
FWHM宽度	nm	≤ 4	≤ 5
90%能量宽度	nm	≤ 6	≤ 7
快轴发散角 (FWHM)	°	35 (typical)	35 (typical)
慢轴发散角 (FWHM)	°	8 (typical)	8 (typical)
偏振模式	-	TE	TE
波长温度系数	nm / °C	~ 0.28	~ 0.28
电学参数³			
工作电流	A	≤ 230	≤ 230
阈值电流	A	≤ 40	≤ 40
工作电压/巴	V	≤ 2	≤ 2
斜率效率/巴	W / A	≥ 1	≥ 1
转化效率	%	≥ 50	≥ 50
环境参数			
工作温度	°C	18 ~ 25	18 ~ 25
存储温度 ⁴	°C	-55 ~ 85	-55 ~ 85

¹ 产品型号 = 品牌 - 系列 - 功率 - 质心波长 - 配置号

² 超过正常功率范围使用会缩短器件的使用寿命。

³ 如无特别标注, 均为 25°C 条件下的数据。

⁴ 请避免在结露环境下使用和存储。

