

硬焊料传导冷却半导体激光器单Bar系列 (连续)

HCS02



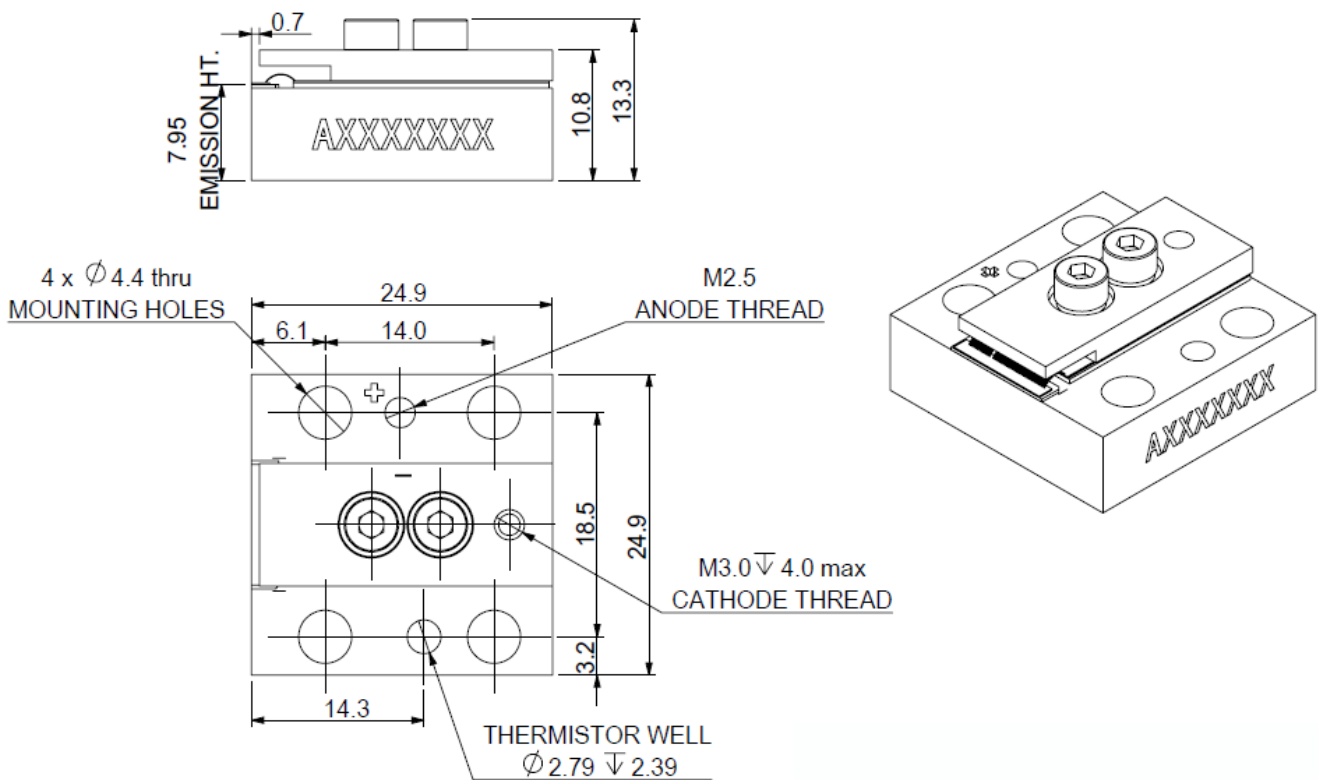
产品特点

- 金锡封装
- 低Smile
- 适用于极端环境

主要应用

- 显示
- 科研
- 医疗
- 泵浦
- 工业

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 | OPD000059 | OPD000062 | OPD000064 | OPD000056 |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 产品型号 ¹ | FL-HCS02-60-808 | FL-HCS02-80-940 | FL-HCS02-80-976 | FL-HCS02-60-1060 |

| 光学参数 ² | 单位 | | | | |
|-------------------|---------|-------|-------|-------|------|
| 质心波长 | nm | 808 | 940 | 976 | 1060 |
| 波长公差 | nm | ±3 | ±5 | ±5 | ±15 |
| 功率 | um | 60 | 80 | 80 | 60 |
| 发光区宽度 | W | 100 | 100 | 100 | 200 |
| FWHM宽度 | nm | 20 | 20 | 20 | 50 |
| 填充因子 | % | ≤4 | ≤4.5 | ≤4.5 | / |
| 90%能量宽度 | nm | ≤6 | ≤8 | ≤8 | / |
| 快轴发散角 (FWHM) | ° | ~35 | ~40 | ~40 | ~40 |
| 慢轴发散角 (FWHM) | ° | ~8 | ~8 | ~8 | ~8 |
| 偏振模式 | - | TE | TE | TE | TE |
| 波长温度系数 | nm / °C | ~0.28 | ~0.33 | ~0.34 | ~0.4 |

| 电学参数 ³ | | | | | |
|-------------------|-------|-----|------|------|------|
| 工作电流 | A | ≤70 | ≤90 | ≤90 | ≤75 |
| 阈值电流 | A | ≤10 | ≤12 | ≤12 | ≤12 |
| 工作电压/巴 | V | ≤2 | ≤2 | ≤2 | ≤2 |
| 斜率效率/巴 | W / A | ≥1 | ≥1.1 | ≥1.1 | ≥0.9 |
| 转化效率 | % | ≥50 | ≥50 | ≥50 | ≥50 |

| 环境参数 | | | | | |
|-------------------|----|----------|----------|----------|----------|
| 工作温度 | °C | 15 ~ 35 | 15 ~ 35 | 15 ~ 35 | 15 ~ 35 |
| 存储温度 ⁴ | °C | -40 ~ 55 | -40 ~ 55 | -40 ~ 55 | -40 ~ 55 |
| 建议热沉能力 | W | ≥120 | ≥160 | ≥160 | ≥120 |

| 产品代码 | OPD000060 | OPD000063 | OPD000066 | OPD000057 |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| 产品型号 ¹ | FL-HCS02-60-808-Y | FL-HCS02-80-940-Y | FL-HCS02-80-976-Y | FL-HCS02-60-1060-Y |

| 光学参数 ² | 单位 | | | | |
|-------------------|----|------|------|------|------|
| 快轴发散角 (FWHM) | ° | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 其余参数同上 | | | | | |

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。

