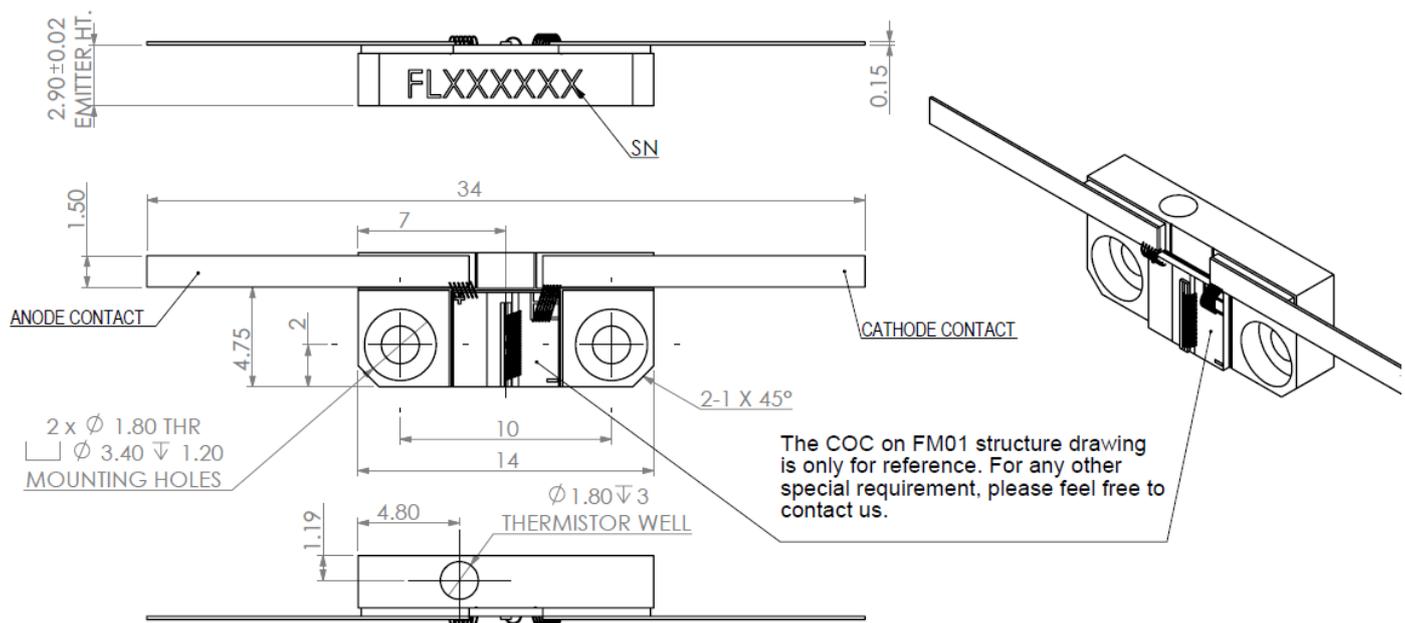


单管半导体激光器 (连续)

F-mount[®] - FM01系列

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>产品特点</p> <ul style="list-style-type: none"> • 金锡封装 • 适用于极端环境 | <p>主要应用</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 | OPD000018 | OPD000032 | OPD000036 | OPD000038 |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 产品型号 ¹ | FL-FM01-10-808 | FL-FM01-12-915 | FL-FM01-12-940 | FL-FM01-12-976 |

| 光学参数 ² | 单位 | | | | |
|-------------------|---------|-------|-------|-------|-------|
| 质心波长 | nm | 808 | 915 | 940 | 976 |
| 波长公差 | nm | ±3 | ±5 | ±5 | ±5 |
| 发光区宽度 | μm | 200 | 100 | 100 | 100 |
| 功率 | W | 10 | 12 | 12 | 12 |
| FWHM宽度 | nm | ≤3 | ≤4.2 | ≤4.5 | ≤4.5 |
| 90%能量宽度 | nm | ≤5 | ≤6 | ≤6.5 | ≤7 |
| 快轴发散角 (FWHM) | ° | ~30 | ~30 | ~30 | ~30 |
| 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 | ~0.32 | ~0.33 | ~0.34 |

| 电学参数 ³ | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 工作电流 | A | ≤11.8 | ≤13.8 | ≤13.8 | ≤13.8 |
| 阈值电流 | A | ≤1.8 | ≤0.8 | ≤0.9 | ≤0.8 |
| 工作电压/巴 | V | ≤2.2 | ≤2 | ≤2 | ≤2 |
| 斜率效率/巴 | W / A | ≥0.9 | ≥0.95 | ≥0.95 | ≥0.95 |
| 转化效率 | % | ≥44 | ≥52 | ≥52 | ≥50 |

| 环境参数 | | | | | |
|-------------------|----|----------|----------|----------|----------|
| 工作温度 | °C | 15 ~ 30 | 15 ~ 30 | 15 ~ 30 | 15 ~ 30 |
| 存储温度 ⁴ | °C | -40 ~ 55 | -40 ~ 55 | -40 ~ 55 | -40 ~ 55 |
| 建议热沉能力 | W | ≥20 | ≥24 | ≥24 | ≥24 |

| 产品代码 | OPD000026 | OPD000034 | OPD000079 | OPD000039 |
|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 产品型号 ¹ | FL-FM01-10-808-Y | FL-FM01-12-915-Y | FL-FM01-12-940-Y | FL-FM01-12-976-Y |

| 光学参数 ² | 单位 | Value | | | |
|-------------------|----|-------|----|----|----|
| 快轴发散角 (FWHM) | ° | ~8 | ~8 | ~8 | ~8 |
| 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。

