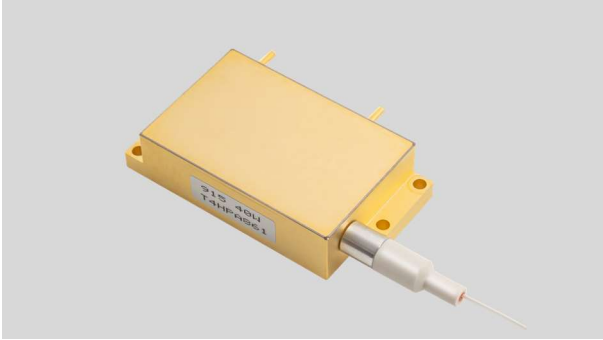


808nm 50W 无制冷多模激光器模块

TY-808+/-03NM-50.0W-25C-200-0.22NA



天元激光提供 TY-808+/-03NM-50.0W-25C-200-0.22NA 多模半导体激光二极管模块系列, 使用专业的耦合技术制作的, 设计紧凑、输出功率稳定、功率高、效率高、包装方便的产品, 为光纤激光器和直接应用制造商提供解决方案。

制作工艺均进行了检验与老化, 以保证了产品可靠、稳定、长寿命。

为顾客提供高品质、高性价比的产品是公司追求的目标。

工作参数:

功能参数在热沉温度为 25 度下测试, 器件与热沉接触电阻小于 1CM² K/W.

| 参数 | 下限 | 典型值 | 上限 | 单位 | 备注 |
|------------|-----|------|------|-------|--------------------|
| 输出功率 | 50 | 54 | - | W | |
| 中心波长 | 805 | 808 | 811 | nm | 1060-1100 nm@HR>30 |
| 光谱宽度(FWHM) | - | 4.0 | 6.0 | nm | |
| 阈值电流 | - | 0.5 | 0.9 | A | |
| 工作电流 | - | 10.0 | 12.0 | A | |
| 工作电压 | - | 10.8 | 12 | V | |
| 转换效率 | - | 45 | - | % | |
| 95%功率 | - | 0.18 | - | NA | |
| 波长温度系数 | - | 0.3 | - | nm/°C | |
| 微分效率 | - | 4.5 | - | W/A | |
| 储存温度 | -30 | 25 | 70 | °C | 不结露 |
| 工作温度 | 15 | 25 | 55 | °C | |
| 光纤弯曲半径 | 50 | - | - | mm | |
| 涂覆层直径 | - | 320 | - | m | |
| 包层直径 | - | 220 | - | m | |
| 纤芯直径 | 197 | 200 | 203 | μm | |
| 数值孔径 | 0.2 | 0.22 | 0.24 | - | |
| 光纤长度 | 0.9 | - | - | M | |
| 保护套管 | - | 0.9 | - | mm | |
| 光纤连接器 | - | CO | - | - | |

关键参数:

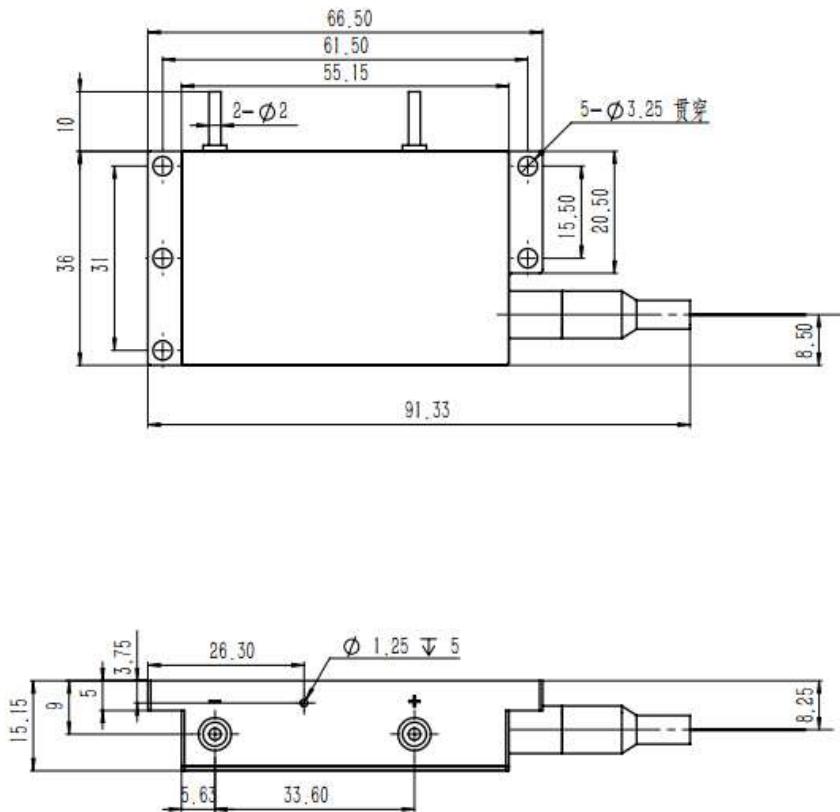
- 基于单发射点激光器模块
- 高输出功率为 50W
- 高稳定性
- 0.22NA 200μm 纤芯多模光纤
- 平行缝焊 2-Pin 针密封封装
- 标准中心波长 808nm
- RoHS 认证

应用:

- 医疗
- 照明
- 泵浦源
- 材料加工

2. 尺寸图

单位：毫米；未注公差：±0.2 毫米。



3. 使用说明

- 激光器工作时，避免激光照射眼睛和皮肤。
- 运输、储存、使用时必须采取防静电措施，运输和储存过程中引脚之间需连接短路线保护。
- 工作电流在 6A 以上的激光器请采用焊接方式连接引线，焊接点尽量靠近引脚根部，温度低于 260℃，焊接时间小于 10 秒。
- 使用激光驱动恒流电源，工作时避免浪涌。
- 应在额定电流、额定功率下使用。
- 激光器工作时需保证良好散热。
- 工作温度 15℃~55℃。
- 存储温度 -30℃~+70℃。

