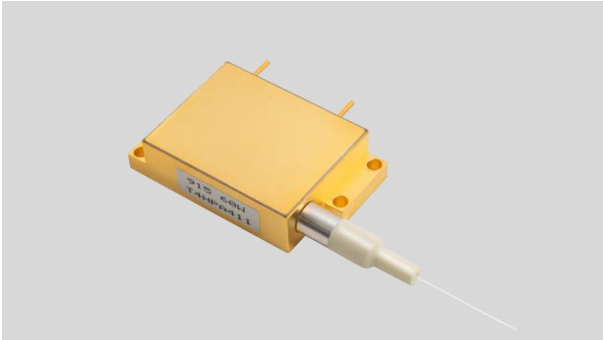


T3SR系列 975nm 50W 无制冷带指示光多模激光器模块

TY-975+/-10NM-50.0W-25C-105-0.22NA-T3SR



天元激光提供 TY-975+/-10NM-50.0W-25C-105-0.22NA-T3SR 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(CW) | 48 | 50 | - | W | |
| 输出功率(QCW) | 2.4 | 2.5 | - | W | 频率:100Hz, 占空比:5% |
| 中心波长 T3SR | 965 | 975 | 985 | nm | |
| 光谱宽度(FWHM) | - | 4.5 | 6 | nm | |
| 阈值电流 | - | 0.5 | 0.9 | A | |
| 工作电流 | - | - | 22.0 | A | |
| 工作电压 | - | 5.0 | 6.0 | V | |
| 转换效率 | - | 50 | - | % | |
| 90%功率 | - | 0.18 | - | NA | |
| 波长温度系数 | - | 0.35 | - | nm/°C | |
| 微分效率 | - | 2.5 | - | 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 | 37.5 | - | - | mm | |
| 纤芯直径 | 102 | 105 | 108 | μm | |
| 指示光-红-电压 | - | 2.5 | 2.8 | V | |
| 指示光-红-电流 | - | 0.2 | 0.25 | A | |
| 指示光-红-功率 | - | 2 | - | mW | |
| 数值孔径 | 0.2 | 0.22 | 0.24 | - | |
| 光纤长度 | 0.9 | 1.5 | - | M | |
| 松套管 | 0.9 | - | 1.5 | mm | 可选 |
| 光纤连接器 | - | CO | - | - | |

关键参数:

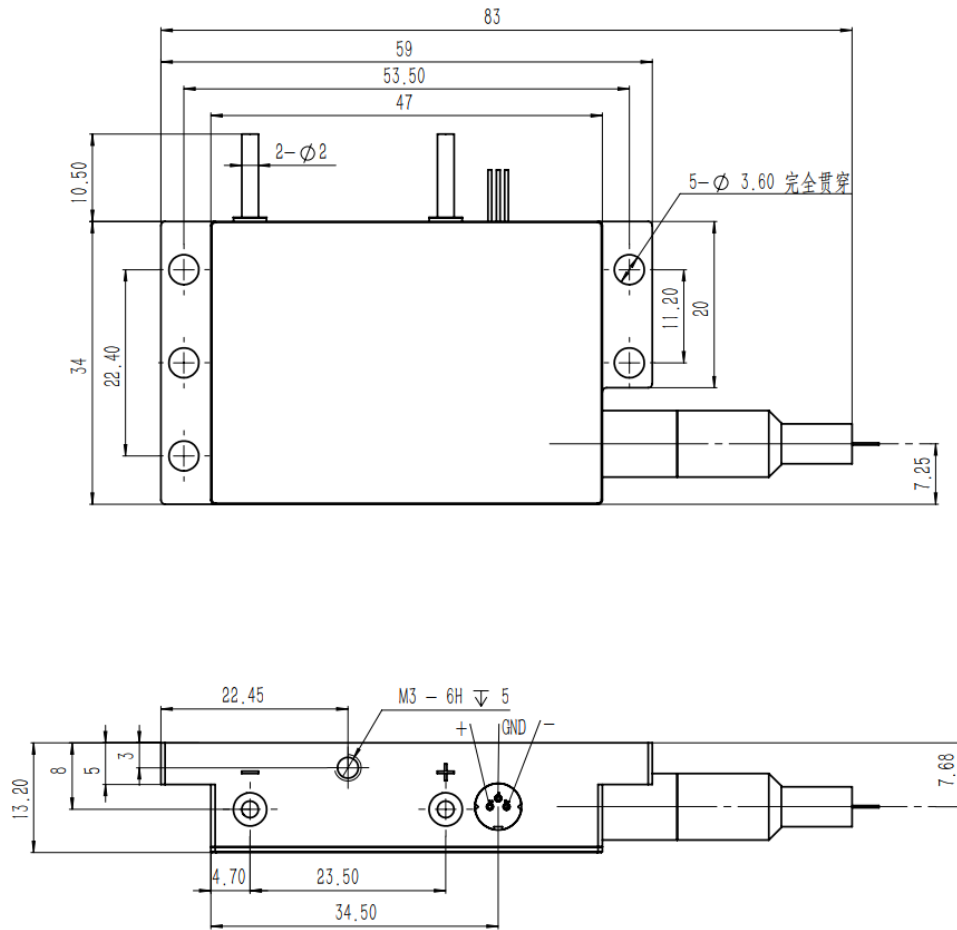
- 基于单发射点激光器模块
- 高输出功率为 50W
- 高稳定性
- 0.22NA 105μm 纤芯多模光纤
- 平行缝焊 2-Pin 针密封封装
- 标准中心波长 975 nm
- RoHS 认证
- 指示光

应用:

- 医美
- 锡焊
- 光纤激光器泵浦源

2. 尺寸图

单位：毫米；未注公差：±0.5 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℃。

