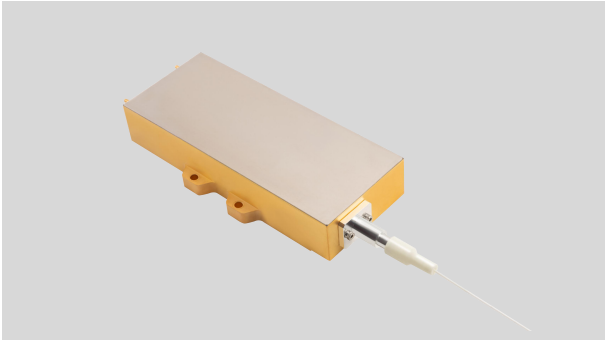


## T120W系列 9XXnm 250W 200um无制冷带指示光多模激光器模块

TY-T120W-0975+/-10NM-250.0W-25C-0.22NA



天元激光提供 TY-T120W-975+/-10NM-250.0W-25C-0.22NA 多模半导体激光二极管模块系列, 采用专业的耦合技术, 设计紧凑、结构稳定、输出功率稳定、功率高、效率高、包装简便, 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。

### 关键参数:

- 基于单发射点激光器模块
- 高输出功率为 250W
- 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 975nm
- RoHS 认证
- 带指示光

### 应用:

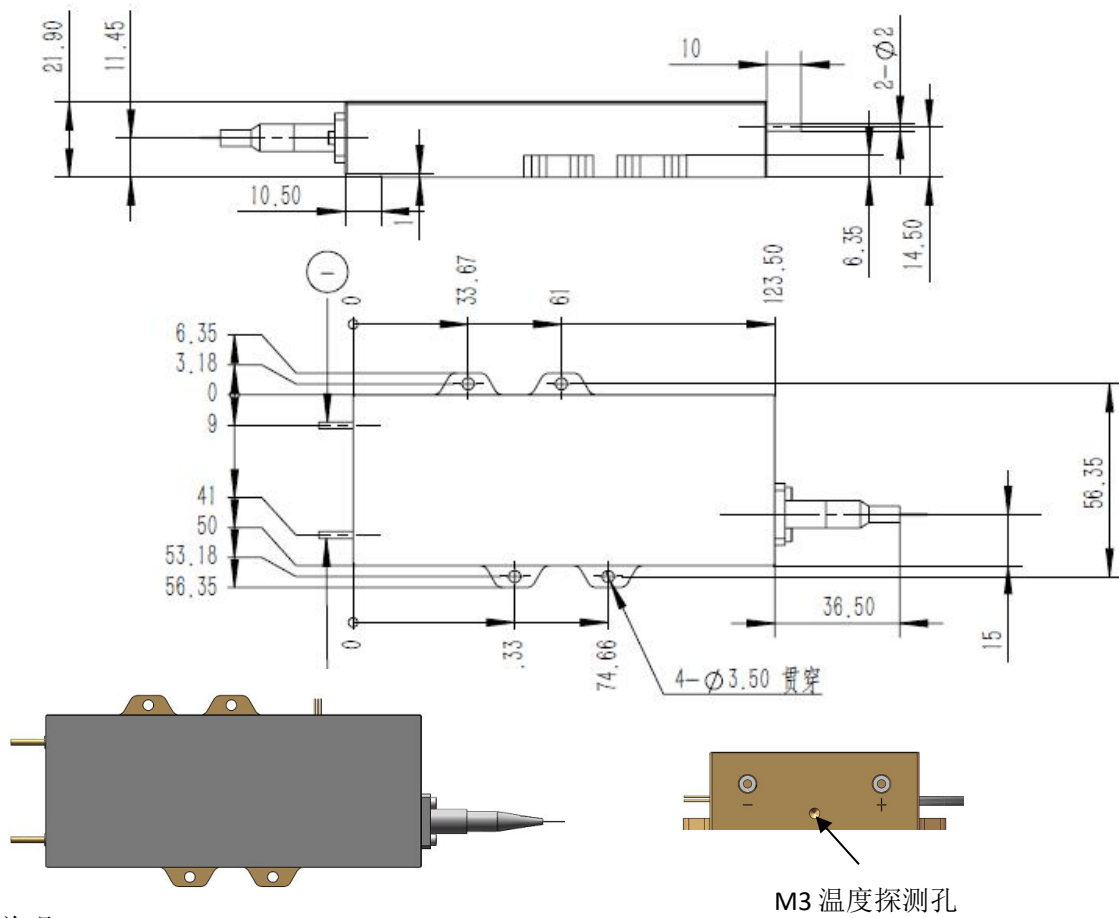
- 医疗
- 锡焊
- 光纤激光器泵浦源

### 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 1CM<sup>2</sup> K/W.

| 参数        | 下限             | 典型值  | 上限   | 单位    | 备注               |
|-----------|----------------|------|------|-------|------------------|
| 输出功率(CW)  | 250            | -    | -    | W     |                  |
| 输出功率(QCW) | 12.5           | -    | -    | W     | 频率:100HZ, 占空比:5% |
| 中心波长      | -              | -    | -    |       |                  |
| T120W     | 905            | 915  | 915  | nm    |                  |
|           | 965            | 975  | 985  |       |                  |
| 光谱宽度      | -              | 4.5  | 6    | nm    |                  |
| 阈值电流      | -              | 1.0  | 1.5  | A     |                  |
| 工作电流      | -              | -    | 25.0 | A     |                  |
| 工作电压      | -              | 20.5 | 22.0 | V     |                  |
| 转换效率      | -              | 50   | -    | %     |                  |
| 95%功率     | -              | 0.18 | -    | NA    |                  |
| 波长温度系数    | -              | 0.3  | -    | nm/°C |                  |
| 微分效率      | -              | 10.0 | -    | 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    | 50.0           | -    | -    | mm    |                  |
| 纤芯直径      | 197            | 200  | 203  | μm    |                  |
| 指示光-红     | 0.2A,2.5V@10mW | -    | -    | -     | 可更换为 PD          |
| 数值孔径      | 0.2            | 0.22 | 0.24 | -     |                  |
| 光纤长度      | 1.0            | 1.5  | -    | M     |                  |
| 松套管       | 0.9            | -    | 1.5  | mm    |                  |
| 光纤连接器     | -              | CO   | -    | -     |                  |

## 2. 尺寸图



## 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。
- 请使用镀膜跳线测试，减小光纤端面回反光，避免烧毁芯片。
- 工作温度 15℃~55℃。
- 存储温度 -30℃~+70℃。

