

## T320W系列 无制冷多模激光器模块

TY-T320W-445+/-10NM-060.0W-25C-0.22NA



天元激光提供 TY-T320W-445+/-10NM-060.0W-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。

### 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         | 57.5       | 60         | -          | W     |     |
| 中心波长         | -          | -          | -          | nm    |     |
| <b>T320W</b> | <b>435</b> | <b>445</b> | <b>455</b> |       |     |
| 光谱宽度(FWHM)   | -          | 4.5        | -          | nm    |     |
| 阈值电流         | -          | 0.3        | 0.5        | A     |     |
| 工作电流         | -          | 2.6        | 3.0        | A     |     |
| 工作电压         | -          | 82.0       | -          | V     |     |
| 转换效率         | -          | 20         | -          | %     |     |
| 95%功率        | -          | 0.18       | -          | NA    |     |
| 波长温度系数       | -          | 0.1        | -          | nm/°C |     |
| 微分效率         | -          | 25         | -          | W/A   |     |
| 储存温度         | -30        | 25         | 70         | °C    | 不结露 |
| 工作温度         | 20         | 25         | 30         | °C    |     |
| 光纤弯曲半径       | 37.5       | -          | -          | mm    |     |
| 涂覆层直径        | 235        | 250        | 265        | μm    |     |
| 包层直径         | 122        | 125        | 128        | μm    |     |
| 纤芯直径         | 102        | 105        | 108        | μm    |     |
| 数值孔径         | 0.2        | 0.22       | 0.24       | -     |     |
| 光纤长度         | -          | 1.5        | -          | M     |     |
| 松套管          | -          | 0.9        | -          | mm    |     |
| 光纤连接器        | -          | CO         | -          | -     |     |

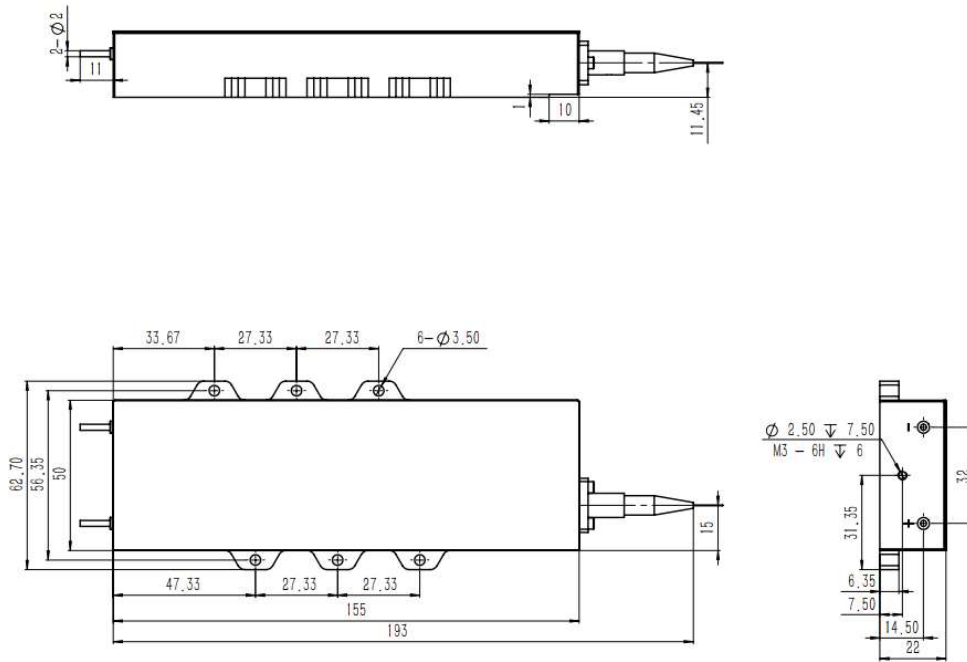
### 关键参数:

- 基于单发射点激光器模块
- 高输出功率为 60W
- 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 445nm
- RoHS 认证

### 应用:

- 医疗
- 印刷
- 光纤激光器泵浦源
- 材料加工

## 2. 尺寸图：单位：mm



## 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 20℃~30℃。
- 存储温度 -30℃~+70℃。

