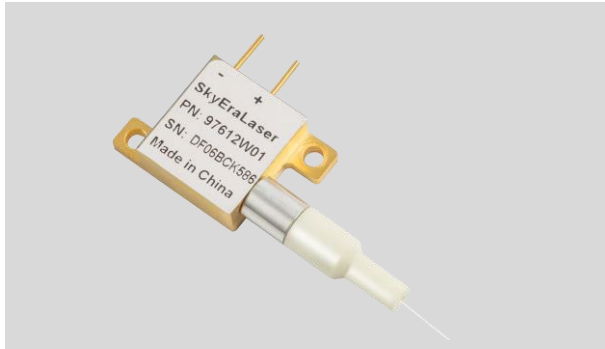


## 9W 808nm 无制冷稳波长多模激光器模块

TY-808+/-01NM-9.0W-25C-2PIN-200-0.22NA-VBG



天元激光提供

TY-808+/-01NM-9.0W-25C-2PIN-200-0.22NA-VBG 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       | -   | 9    | -   | W     |  |
| 中心波长       | 807 | 808  | 809 | nm    | HR@ 1050-1150>25dB<br>HR@ 1060-1100>30dB |
| 光谱宽度(FWHM) | --  | 0.8  | 2   | nm    | 0.5nm 分辨率                                |
| 阈值电流       | -   | 1.5  | 2   | A     |  |
| 工作电流       | -   | 11   | 12  | A     |  |
| 工作电压       | -   | 1.8  | 2   | V     |  |
| 转换效率       | -   | 40   | -   | %     |  |
| 95%功率      | -   | 0.16 | -   | NA    |  |
| 波长温度系数     | -   | 0.02 | -   | nm/°C |  |
| 微分效率       | -   | 0.8  | -   | 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     | 50  | -    | -   | mm    |  |
| 涂覆层直径      | -   | 320  | -   | μm    |  |
| 包层直径       | -   | 220  | -   | μm    |  |
| 纤芯直径       | -   | 200  | -   | μm    |  |
| 数值孔径       | -   | 0.22 | -   | -     |  |
| 光纤长度       | 0.9 | -    | -   | M     |  |
| 光纤类型       | -   | -    | -   | -     |  |
| 光纤连接器      | -   | CO   | -   | -     |  |

### 关键参数:

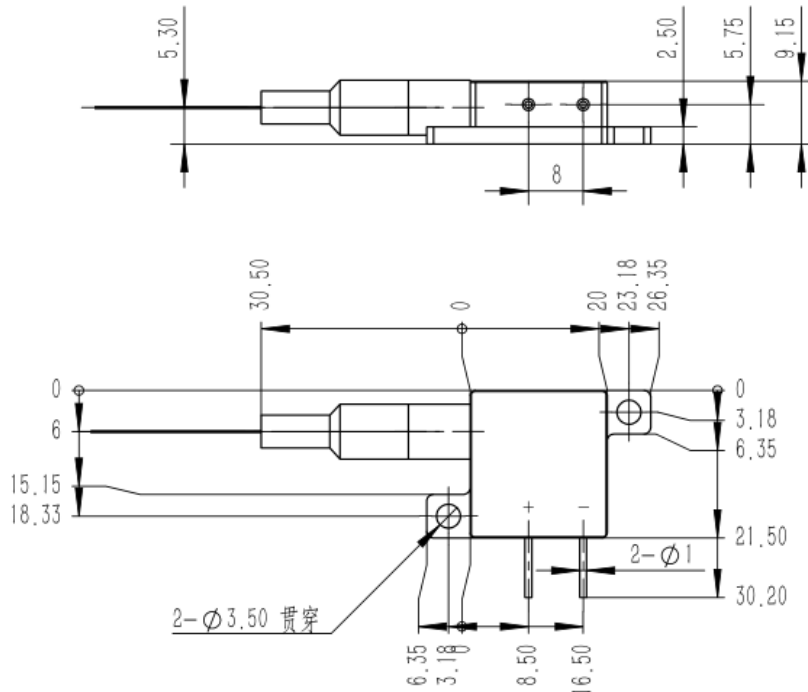
- 基于单发射点激光器模块
- 高输出功率为 9W
- 高稳定性
- 0.22NA 200μm 纤芯多模光纤
- 平行缝焊 2-Pin 针密封封装
- 标准中心波长 808nm
- 窄线宽
- RoHS 认证

### 应用:

- 医疗
- 印刷
- 光纤激光器泵浦源
- 材料加工

## 1. 尺寸图

单位:MM



## 2. 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 20℃~30℃。
- 存储温度 -30℃~+70℃。

