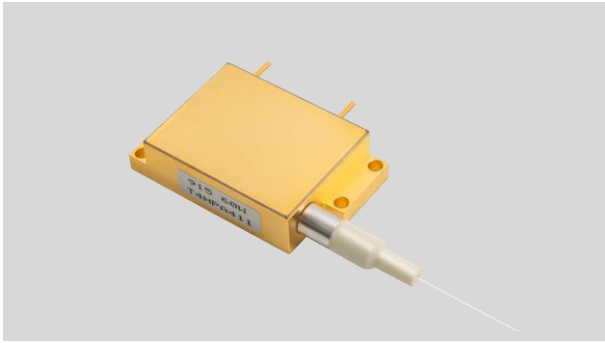


## 808nm 12W 无制冷稳波长多模激光器模块

TY-0808+/-01NM-12.0W-25C-105-0.22NA-VBG



天元激光提供 TY-0808+/-01NM-12.0W-25C-105-0.22NA-VBG 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。

### 关键参数：

- 基于单发射点激光器模块
- 高输出功率为 12W
- 高稳定性
- 0.22NA 105 $\mu$ m 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
- 照明
- 泵浦源
- 材料加工

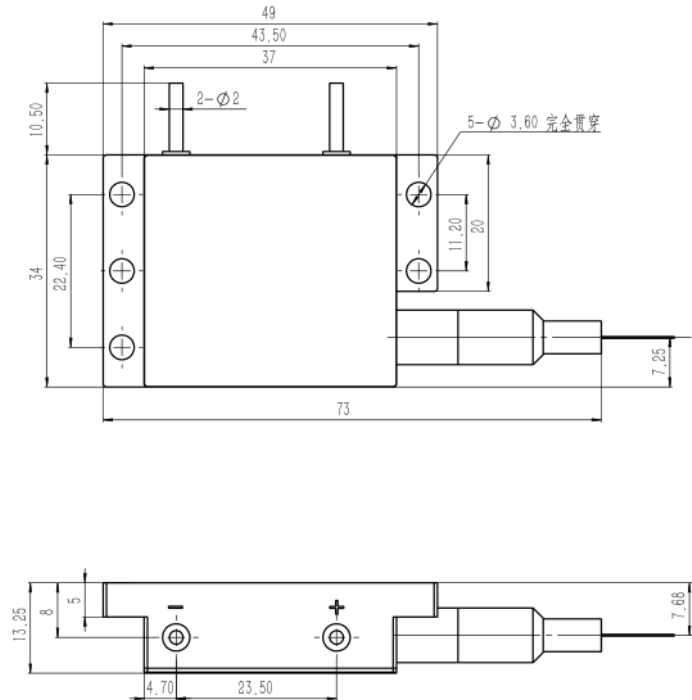
### 工作参数：

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       | -    | 12   | -    | 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  | 1.0  | nm      | 0.5nm 分辨率                                 |
| 阈值电流       | -    | 0.6  | 0.9  | A       |   |
| 工作电流       | -    | -    | 6.0  | A       |   |
| 工作电压       | -    | 5.4  | 6.0  | V       |   |
| 转换效率       | -    | 40   | -    | %       |   |
| 90%功率      | -    | 0.18 | -    | NA      |   |
| 波长温度系数     | -    | 0.02 | -    | nm/°C   |   |
| 微分效率       | -    | 2.3  | -    | 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      | -    | 250  | -    | $\mu$ m |   |
| 包层直径       | -    | 125  | -    | $\mu$ m |   |
| 纤芯直径       | -    | 105  | -    | $\mu$ m |   |
| 数值孔径       | 0.2  | 0.22 | 0.24 | -       |   |
| 光纤长度       | 0.9  | -    | -    | M       |   |
| 保护套管直径     | 0.9  | -    | 1.5  | mm      |   |
| 光纤连接器      | -    | CO   | -    | -       |   |

## 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 20℃~30℃。
- 存储温度 -30℃~+70℃。

