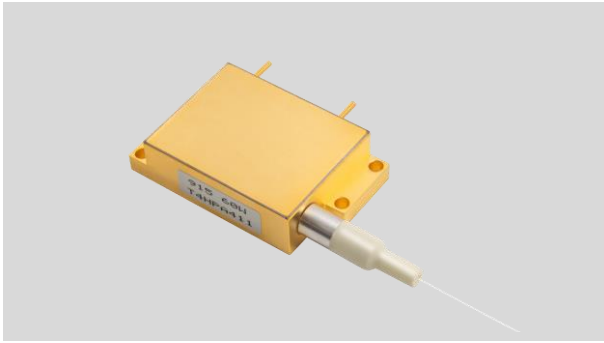


## 878.6nm 30W 无制冷稳波长多模激光器模块

TY-0878.6+/-01NM-30.0W-25C-200-0.22NA-T3S



天元激光提供 TY-0878.6+/-01NM-30.0W-25C-200-0.22NA-T3S 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 1CM<sup>2</sup> K/W.

| 参数         | 下限    | 典型值    | 上限    | 单位    | 备注  |
|------------|-------|--------|-------|-------|---|
| 输出功率       | 30    | 30     | -     | W     |   |
| 中心波长       | 877.6 | 878.6  | 879.6 | 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       | -     | 1.2    | 1.8   | A     |   |
| 工作电流       | -     | 12.0   | 13.0  | A     |   |
| 工作电压       | -     | 5.4    | 6.0   | V     |   |
| 转换效率       | -     | 50     | -     | %     |   |
| 95%功率      | -     | 0.18   | -     | NA    |   |
| 波长温度系数     | -     | 0.02   | -     | 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       | 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       | 1.0   | 1.5    | -     | M     |   |
| 保护套管直径     | 0.9   | -      | -     | mm    |   |
| 光纤连接器      | -     | SMA905 | -     | -     |   |

### 关键参数:

- 基于单发射点激光器模块
- 高输出功率为 30W
- 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 878.6nm
- 窄线宽
- RoHS 认证

### 应用:

- 医疗
- 照明
- 泵浦源
- 材料加工

