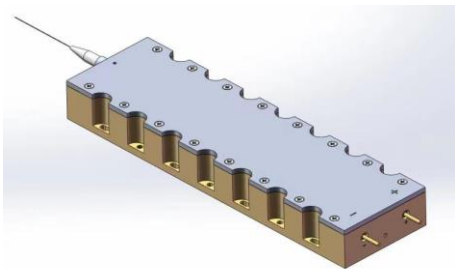


## ME38系列 无制冷多模激光器模块

TY-ME38-0915+/-10NM-1.0kW-25C-0.22NA



天元激光提供 TY-TD38-0915+/-10NM-1.0kW-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 1.0kW
- 高稳定性
- 0.22NA 400μm 纤芯多模光纤
- 2-Pin 针密封封装
- 标准中心波长 915nm
- RoHS 认证
- 高亮度

### 应用:

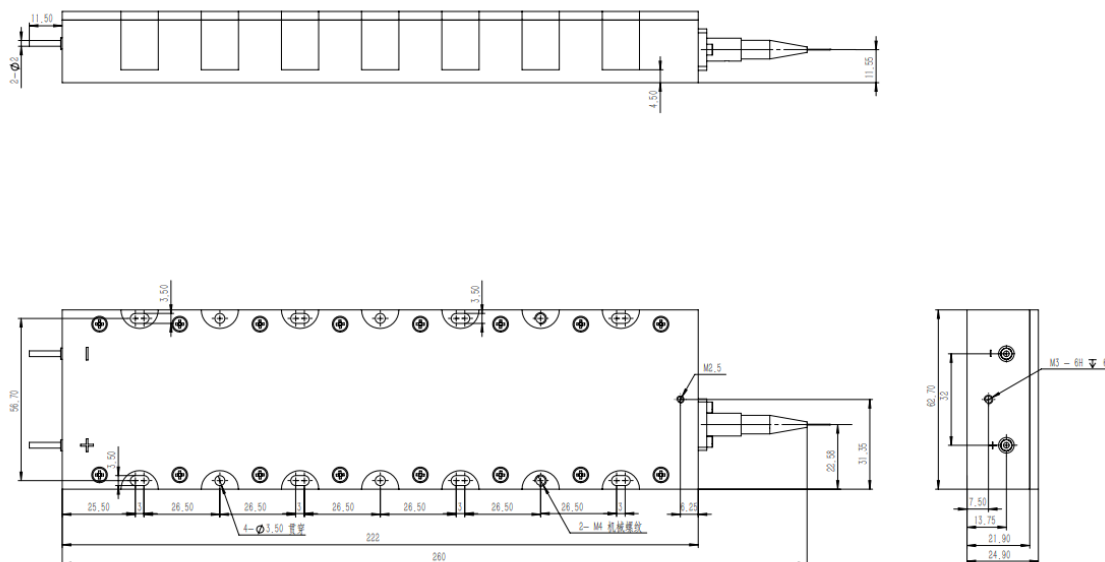
- 光纤激光器泵浦源
- 材料加工

### 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       | 960 | 1000    | -    | W     |             |
| 中心波长       | -   | -       | -    | nm    |             |
| ME38       | 905 | 915     | 925  |       |             |
| 光谱宽度(FWHM) | -   | 4.5     | 6    | nm    |             |
| 阈值电流       | -   | 1.5     | 2.5  | A     |             |
| 工作电流       | -   | -       | 35   | A     |             |
| 工作电压       | -   | 59      | 62   | V     |             |
| 转换效率       | -   | 48      | -    | %     |             |
| 95%功率      | -   | 0.18    | -    | NA    |             |
| 波长温度系数     | -   | 0.3     | -    | nm/°C |             |
| 微分效率       | -   | 33      | -    | 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     | 75  | -       | -    | mm    |             |
| 纤芯直径       | -   | 400/440 | -    | μm    |             |
| 1064ISO    | -   | 30      | -    | dB    | 1050-1150nm |
| 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     | 1.8  | mm    |             |
| 光纤连接器      | -   | SC      | -    | -     |             |

## 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。
- 光纤输出头请做好密封，否则容易发生光纤热吸附脏污引起失效。
- 水温设置  $23 \pm 3^\circ\text{C}$ ，冷却水流量大于 13 升/分；冷却水管直径 12mm。
- 工作温度  $+20^\circ\text{C} \sim +30^\circ\text{C}$ 。
- 存储温度  $-30^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$ 。

