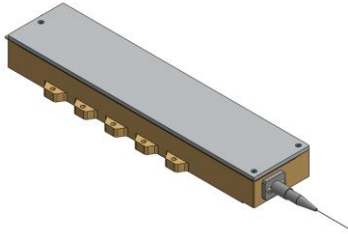


## TD38系列 无制冷多模激光器模块

TY-TD38-0880+/-03NM-500.0W-25C-0.22NA



天元激光提供 TY-TD38-0880+/-03NM-500.0W-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。

### 关键参数：

- 基于单发射点激光器模块
- 高输出功率为 500W
- 高稳定性
- 0.22NA 200 $\mu$ m 纤芯多模光纤
- 2-Pin 针密封封装
- 标准中心波长 880nm
- RoHS 认证

### 应用：

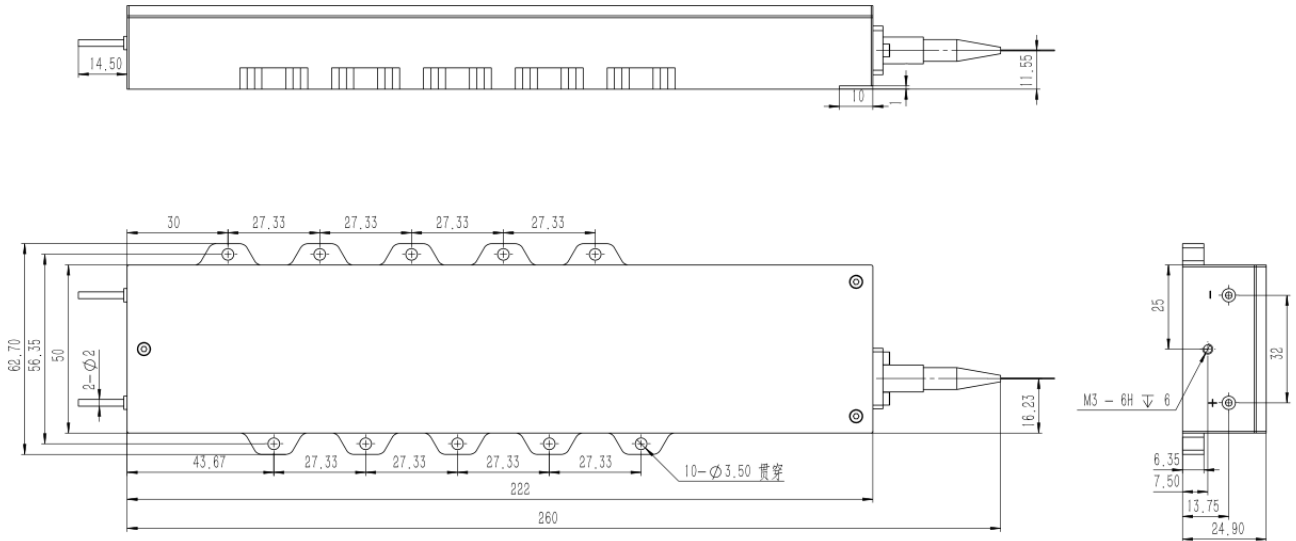
- 冰点脱毛
- 材料加工
- 泵浦

### 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	480	500	-	W	
中心波长	-	-	-	nm	1050-1150 nm@HR
TD38	-3	880	+3		
光谱宽度(FWHM)	-	4.5	6	nm	
阈值电流	-	1.5	2	A	
工作电流	-	16	18	A	
工作电压	-	61	70	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	-	33.0	-	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	
纤芯直径	-	200	-	$\mu$ m	
ISO	-	30	-	dB	
数值孔径	0.2	0.22	0.24	-	
光纤长度	1.8	-	-	M	
松套管	-	1.5	-	mm	
光纤连接器	-	-	-	-	

## 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℃。

