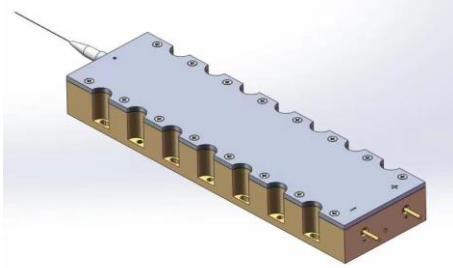


ME38系列 无制冷多模激光器模块

TY-ME38-0976+/-05NM-1.0kW-25C-0.22NA



天元激光提供 TY-TD38-0976+/-05NM-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。

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 1CM² 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	971	976	981		
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	-	-	

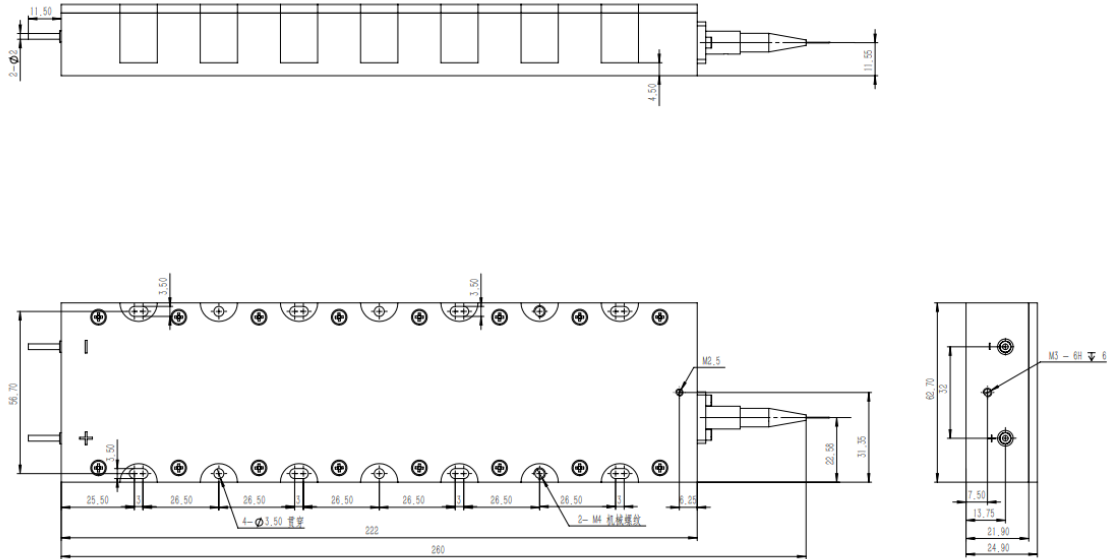
关键参数:

- 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 976nm
- RoHS 认证
- 高亮度

应用:

- 光纤激光器泵浦源
- 材料加工

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 $-30^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$ 。

