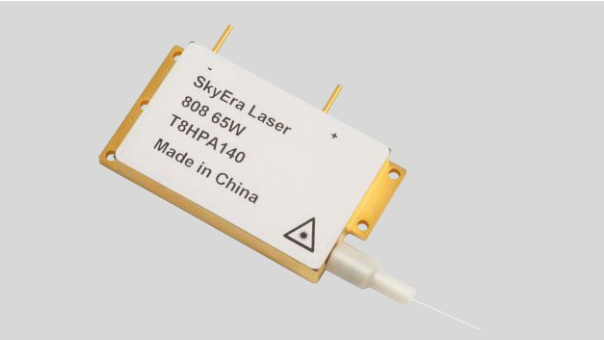
Data Sheet

808nm 60W无制冷多模激光器模块

TY-808+/-05NM-60.0W-25C-0.22NA



关键参数：

- 基于单发射点激光器模块
- 高输出功率为 60W
- 高稳定性
- 0.22NA　400μm 纤芯多模光纤
- 平行缝焊 2-Pin 针密封封装
- 标准中心波长 808nm
- RoHS 认证

应用：

- 医疗
- 照明
- 泵浦源
- 材料加工

天元激光提供 TY-808+/-05NM-60.0W-25C-0.22NA 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。

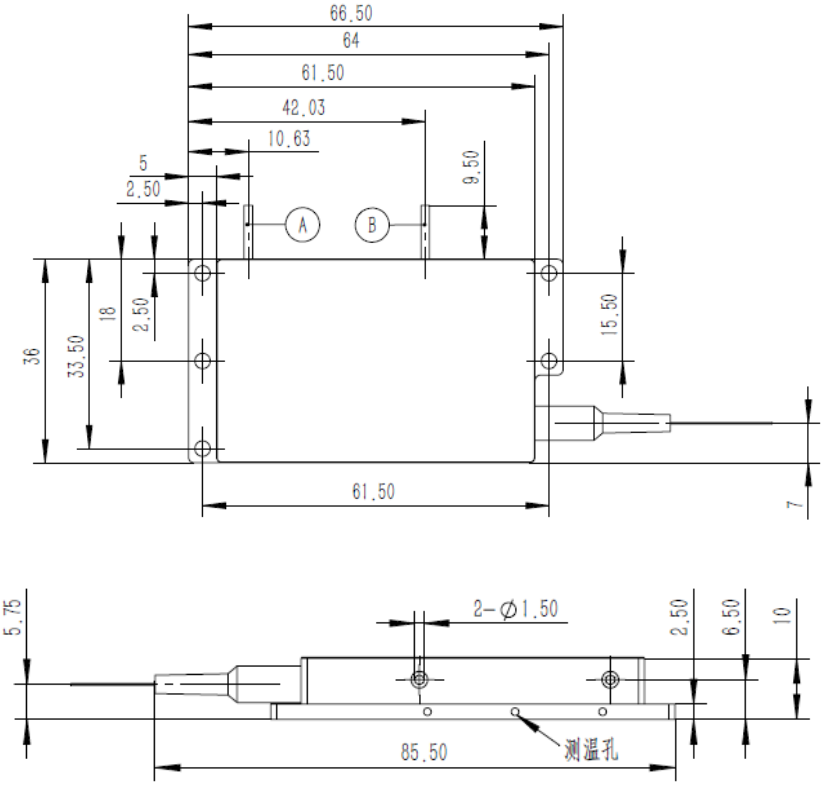
工作参数：

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^2 K/W.

参数	下限	典型值	上限	单位	备注
输出功率	-	60	-	W	
中心波长	803	808	813	nm	
光谱宽度(FWHM)	-	3.5	-	nm	
阈值电流	-	1.3	1.5	A	
工作电流	-	11.0	12.0	A	
工作电压	-	12.7	-	V	
转换效率	-	40	-	%	
95%功率	-	0.18	-	NA	
波长温度系数	-	0.3	-	nm/℃	
微分效率	-	5.0	-	W/A	
储存温度	-30	-	70	°C	不结露
工作温度	15	-	35	°C	
光纤弯曲半径	75.0	-	-	mm	
涂覆层直径	-	730	-	μm	
包层直径	-	440	-	μm	
纤芯直径	-	400	-	μm	
数值孔径	-	0.22	-	-	
光纤长度	0.9	-	-	M	
保护套管	-	2.0		mm	
光纤连接器	-	SMA905	-	-	

2. 尺寸图

单位：毫米；未注公差：±0.2 毫米。



PIN OUT:

PIN	Description
A	LD-
B	LD+

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 15℃~35℃。
- 存储温度－30℃~＋70℃。