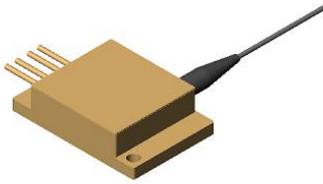


## SP2系列多波长单模多模激光器模块

TY-SM1064-MM915-10-125-SP2-02



天元激光提供 TY-SM1064-MM915-10-125-SP2-02 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(CW)-LD1	-	400	-	mW	
输出功率(CW)-LD2	-	10	-	W	
中心波长-LD1	1061	1064	1067	nm	
中心波长-LD2	905	915	925	nm	
阈值电流-LD1	-	60	100	mA	
工作电流-LD1	-	500	600	A	
工作电压-LD1	-	1.6	1.7	V	
光电效率-LD1	-	50	-	%	
阈值电流-LD2	-	0.5	0.9	A	
工作电流-LD2	-	11.5	13	A	
工作电压-LD2	-	1.7	2	V	
光电效率-LD2	-	50	-	%	
波长温度系数	-	0.3	-	nm/°C	
微分效率	-	0.8	-	W/A	
储存温度	-30	25	70	°C	不结露
工作温度	15	25	55	°C	
光纤弯曲半径	37.5	-	-	mm	
纤芯直径	-	10	-	μm	
纤芯数值孔径	-	0.08	-	-	
包层直径	-	125	-	μm	
包层数值孔径	-	0.46	-	-	
光纤长度	-	0.9	-	M	
松套管	-	0.9	-	mm	

### 关键参数：

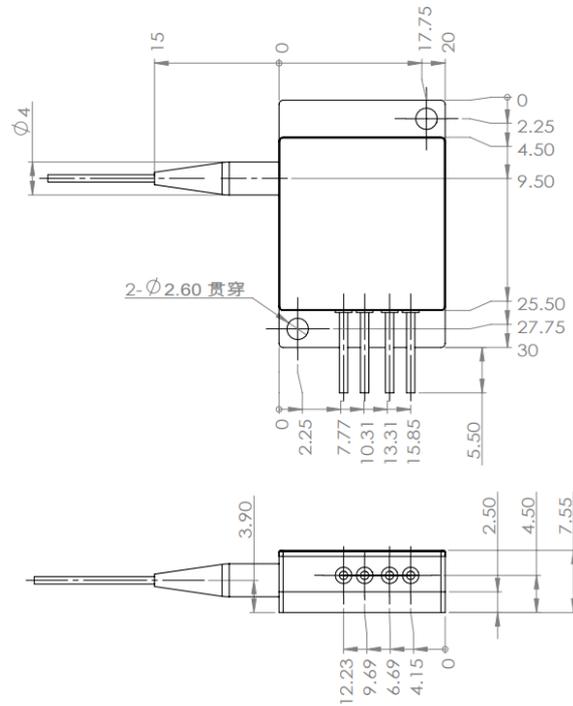
- 基于单发射点激光器模块
- 高输出功率为 0.4W+10W
- 高稳定性
- 10μm-125μm 双包层光纤
- 平行缝焊气密性封装
- 标准中心波长 1064,915nm
- RoHS 认证
- 高亮度

### 应用：

- 特种光源
- 特种 Pump

## 2. 尺寸图

单位：毫米；未注公差：±0.5 毫米。



## 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℃~55℃。
- 存储温度 -30℃~+70℃。

