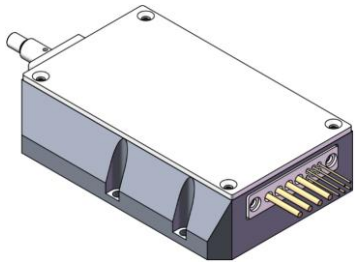
Miracle Tech 米锐科

产品规格书 Data Sheet

MT-0808-0050-025

808 nm 50 W 光纤耦合半导体激光器

808 nm 50 W Fiber-Coupled Semiconductor Laser Module



选配功能 / Optional functions: 温度传感 / NTC　光纤监控 / PE　功率监控 / PD

应用 / Applications: 医疗应用 / Medical application　照明 / Illumination

技术指标 Specifications

光电参数 Optical/Electrical Parameters

参数 Parameter	单位 Unit	典型值 Typical	最大值 Maximum
中心波长 / Center Wavelength	nm	808	
输出功率 / Output Power	W	50	
阈值电流 / Threshold Current	A	1.73	1.8
工作电压 / Operating Voltage	V	9	9.3
工作电流 / Operating Current	A	12	13
斜率效率 / Slope Efficiency	W/A	4.96	
电光效率 / Electro-Optical Efficiency	%	47	

光纤参数 Fiber Parameters

参数 Parameter	单位 Unit	数值 Value
光纤芯径 / Fiber Core Diameter	μm	200
光纤数值孔径 / Fiber NA	-	0.22
光纤长度 / Fiber Length	m	2（可选 / Optional）
光纤接口 / Fiber Interface	-	SMA905可插拔 / Pluggable SMA905
指示光波长 / Indicator Wavelength	nm	650±20
指示光功率 / Indicator Light Power	mW	2
指示光电流 / Indicator Light Current	mA	100
指示光电压 / Indicator Light Voltage	V	2.3

使用条件 Operating Conditions

参数 Parameter	单位 Unit	最小值 Min.	典型值 Typ.	最大值 Max.
使用温度 / Operating Temperature	°C	15	25	35
存储温度 / Storage Temperature	°C	-20		50
湿度 / Humidity	%	<70%（25°C）		
冷却方式 / Cooling Method	-	传导 / Thermal Conduction		
引脚焊接时间 / Pin Soldering Time	s	<10		
焊接温度 / Soldering Temperature	°C	<280		

■ 测试条件：水温25°C / Test Conditions: Water Temperature 25°C

外形尺寸 Mechanical Dimensions

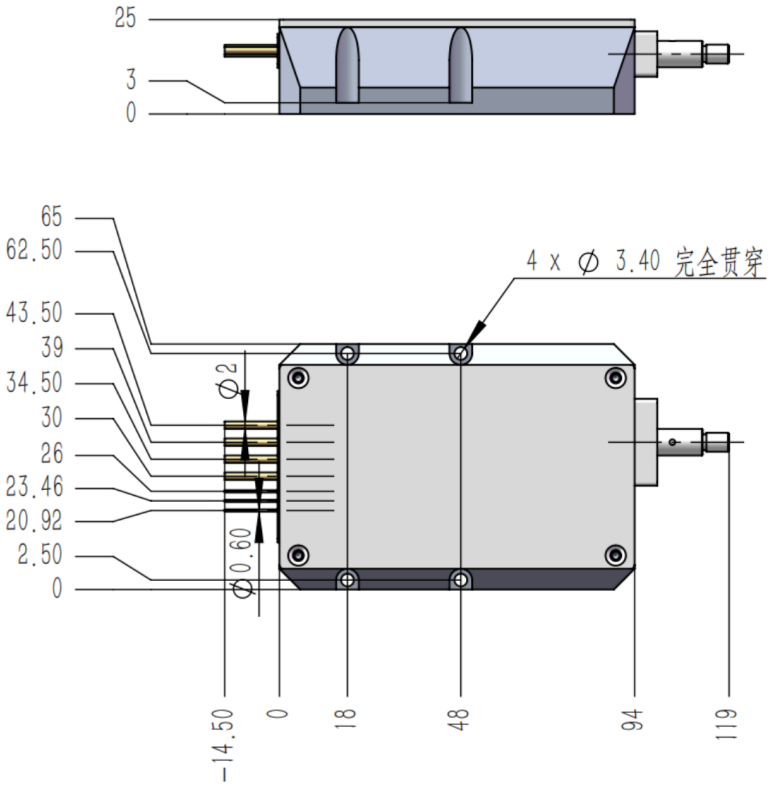
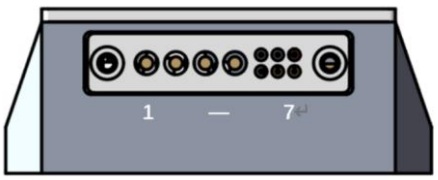


图 1 / Figure 1 MT-0808-0050-025

接口定义 Port Definition



引脚 / Pin	功能 / Feature	
1	LD+	
2	LD-	
3	650+	
4	650-	
5	NTC	NTC
6	PD+	PD-
7	-	-

注意事项 Cautions

本产品规格书数据仅供参考。具体指标以合同技术协议为准，产品如有升级，以升级后指标为准。本公司对产品规格书具有最终解释权。产品使用过程中有任何疑问，都请随时联系我们，我们会竭尽全力为您服务。

The data in this product specification sheet is for reference only. The specific indicators shall be subject to the technical agreement in the contract. If the product is upgraded, the upgraded indicators shall prevail. Our company has the final right to interpret the product specifications. If you have any questions during the use of the product, please feel free to contact us at any time. We will do our best to serve you.