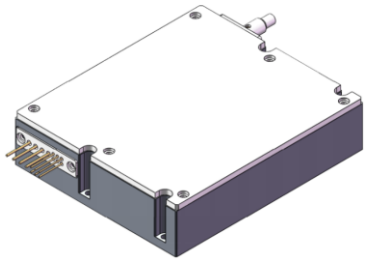
产品规格书 Data Sheet

# MT-0808-0100-023

## 808 nm 100 W 光纤耦合半导体激光器

**808 nm 100 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 | 100 | |
| 阈值电流 / Threshold Current | A | 1.73 | 1.8 |
| 工作电压 / Operating Voltage | V | 21.6 | 22.2 |
| 工作电流 / Operating Current | A | 10 | 12 |
| 斜率效率 / Slope Efficiency | W/A | 12 | |
| 电光效率 / Electro-Optical Efficiency | % | 46 | |

## 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 | - |
| 光纤接口 / Fiber Interface | - | SMA905 |

## 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

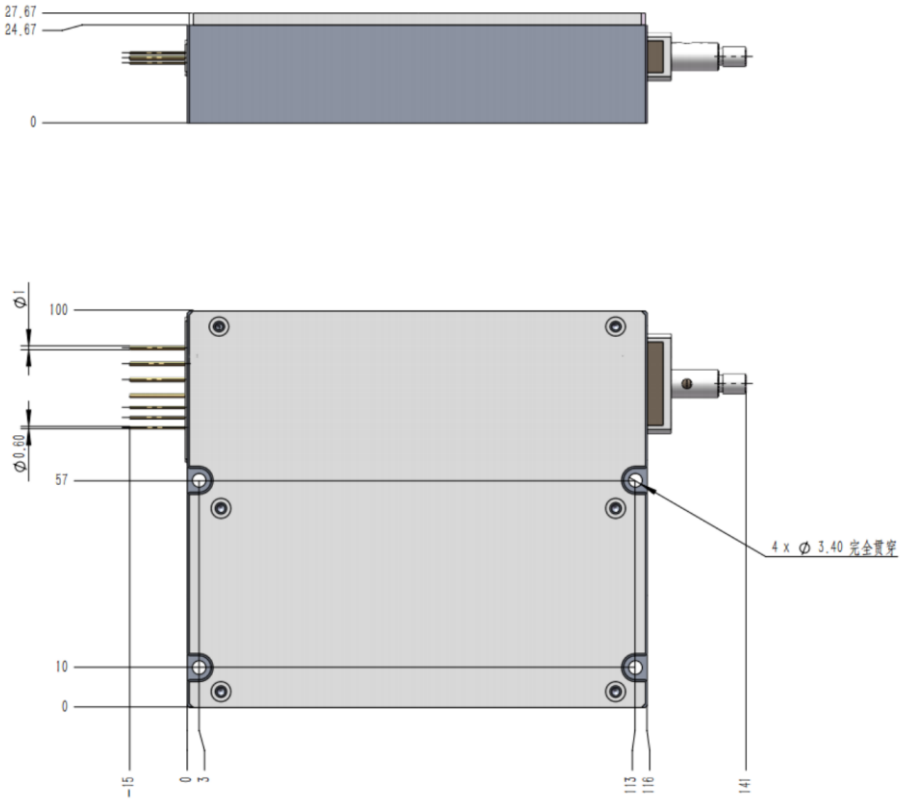
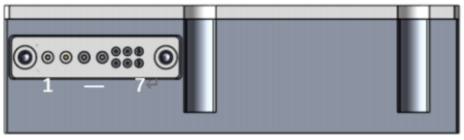



**图 1 / Figure 1 MT-0808-0100-023**

# 接口定义 Port Definition




| 引脚 / Pin | 功能 / Feature | |
|---|---|---|
| 1 | LD+ | |
| 2 | LD- | |
| 3 | - | |
| 4 | - | |
| 5 | NTC | NTC |
| 6 | - | - |
| 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.