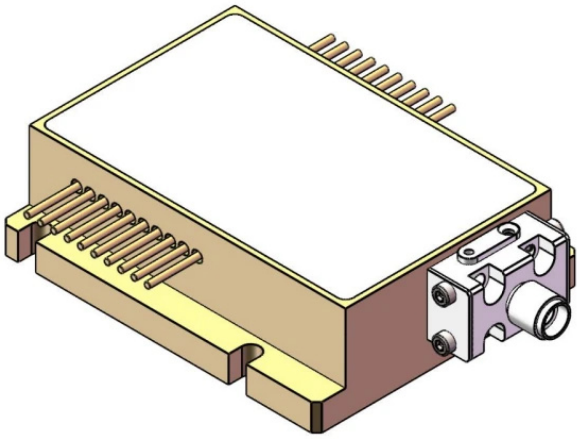
# 808 / 640 nm · 30 / 0.5 W 光纤耦合半导体激光器

按波长、光输出、光纤及冷却方式选型。光源输出功率不是 LPC 接收端电输出。



结构或原理示意，非产品实物照片

## 参数

| | |
|---|---|
| 中心波长 | 808±10 / 640±10 nm |
| 输出功率 | 30 / 0.5 W |
| 工作电压 | 5.6 / 2.25 V |
| 工作电流 | 11.8 / 0.9 A |

## 应用与选型

光纤供电发射端、光源匹配及实验平台。先核对波长、接口、驱动、散热和安全联锁。

光电测试条件：水温 25° C；使用温度按参数表单独确认。

## 引脚与接口

| 引脚 | 功能 | 引脚 | 功能 |
|---|---|---|---|
| 1 | NTC | 11 | 808+ |
| 2 | NTC | 12 | - |
| 3 | PD+ | 13 | - |
| 4 | PD- | 14 | - |
| 5 | 光电开关+ | 15 | - |
| 6 | 光电开关- | 16 | - |
| 7 | 常闭 | 17 | - |
| 8 | 常开 | 18 | 808- |
| 9 | - | 19 | 640+ |
| 10 | - | 20 | 640- |

## 光电参数

| 参数 | 单位 | 典型值 808 nm | 典型值 640 nm |
|---|---|---|---|
| 中心波长 | nm | 808±10 | 640±10 |
| 输出功率 | W | 30 | 0.5 |
| 阈值电流 | A | 1.8 | 0.55 |
| 工作电压 | V | 5.6 | 2.25 |
| 工作电流 | A | 11.8 | 0.9 |
| 斜率效率 | W/A | 2.94 | 1.11 |
| 电光效率 | % | 45 | 22 |

## 光纤规格

| 参数 | 单位 | 数值 |
|---|---|---|
| 光纤芯径 | μm | 200/400 |
| 光纤数值孔径 | - | 0.22 |
| 光纤长度 | m | - |

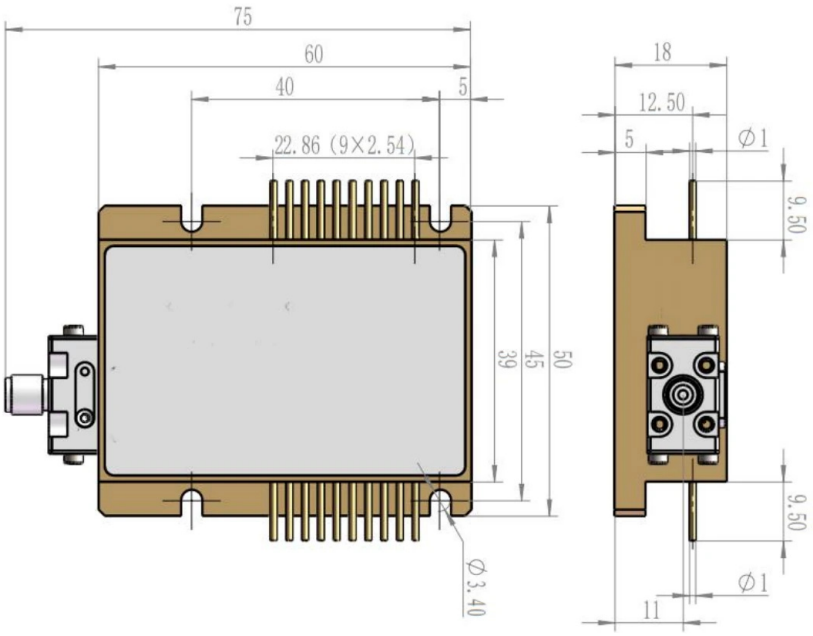
| 参数 | 单位 | 数值 |
| --- | --- | --- |
| 光纤接口 | - | SMA905可插拔 |

## 环境与安装条件

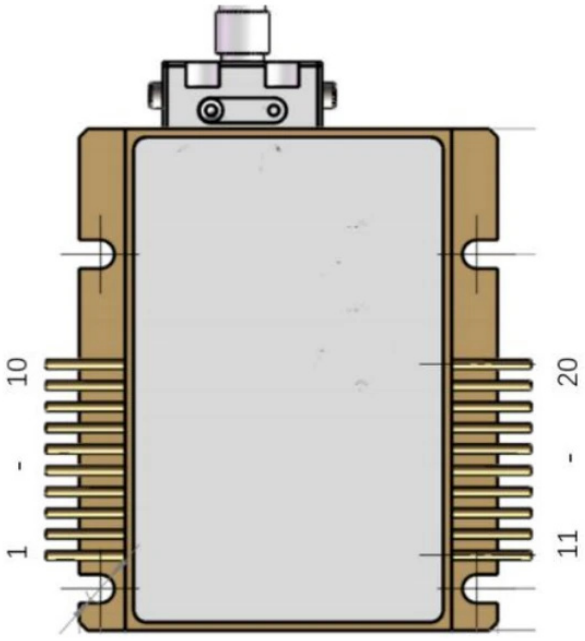
| 参数 | 单位 | 最小值 | 典型值 | 最大值 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 使用温度 | ° C | 15 | 25 | 35 |
| 存储温度 | ° C | -20 | — | 50 |
| 湿度 | % | <70%（25° C） | | |
| 冷却方式 | - | 传导 | | |
| 引脚焊接时间 | s | <10 | | |
| 焊接温度 | ° C | <280 | | |

FULLSUNS

# 尺寸与安装




尺寸与安装




引脚与接口

参考参数用于选型，最终配置及验收条件按技术协议确认。功率等级不等于所有工况下的保证电输出。