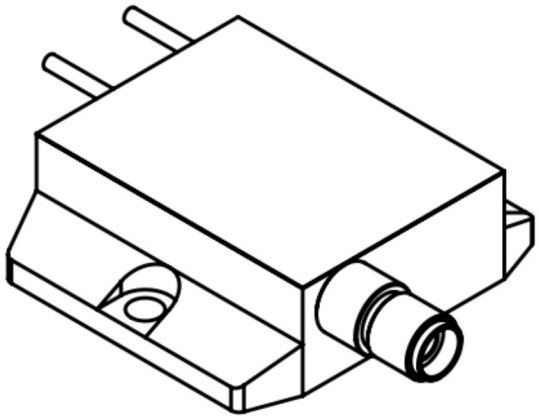
# 1064 nm / 30 W 光纤耦合半导体激光器

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 | 1064 nm |
| 输出功率 | 30 W |
| 工作电压 | 4.56 V |
| 工作电流 | 13 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 | 1 | 2 |
|---|---|---|
| 功能 | LD- | LD+ |

## 光电参数

| 参数 | 单位 | 最小值 | 典型值 | 最大值 |
|---|---|---|---|---|
| 中心波长 | nm | — | 1064 | — |
| 输出功率 | W | — | 30 | — |
| 阈值电流 | A | — | 0.9 | 1.2 |
| 工作电压 | V | — | 4.56 | 5.1 |
| 工作电流 | A | — | 13 | 15 |
| 斜率效率 | W/A | — | 2.48 | — |
| 能量转化效率 | % | 47 | 50 | — |

## 光纤规格

| 参数 | 单位 | 最小值 | 典型值 | 最大值 |
|---|---|---|---|---|
| 光纤芯径 | μm | — | 200 | — |
| 光纤数值孔径 | - | — | 0.22 | — |
| 光纤长度 | m | — | 1.5 | — |
| NA（95%E) | - | — | 0.12 | — |
| 指示光波长 | nm | — | - | — |
| 指示光功率 | mW | — | - | — |
| 指示光电流 | mA | — | - | — |
| 指示光电压 | V | — | - | — |

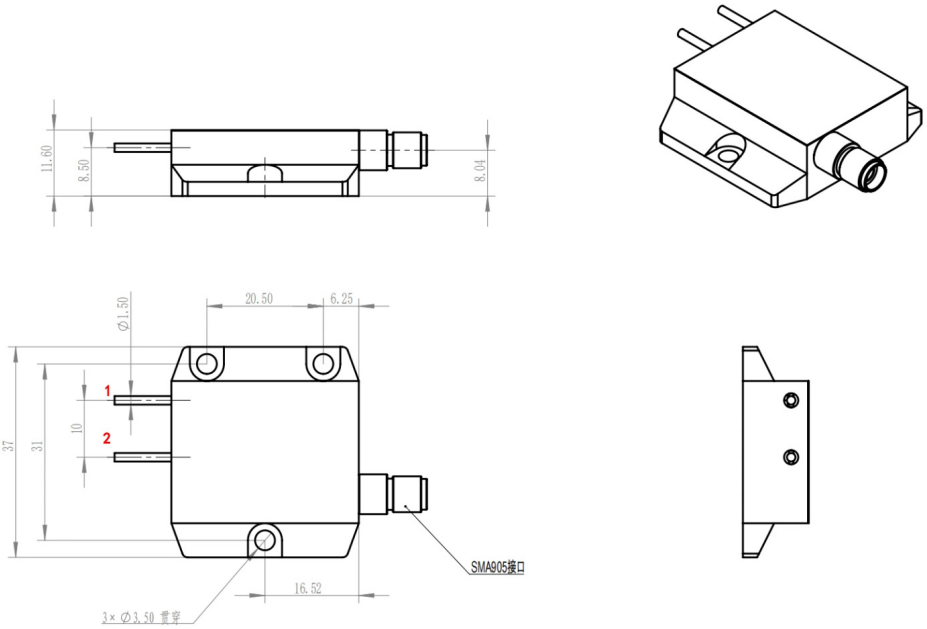
## 环境与安装条件

| 参数 | 单位 | 最小值 | 典型值 | 最大值 |
|---|---|---|---|---|
| 使用温度 | ° C | 15 | 25 | 35 |

| 参数 | 单位 | 最小值 | 典型值 | 最大值 |
|---|---|---|---|---|
| 存储温度 | ° C | -20 | — | 50 |
| 湿度 | % | <70%（25° C） | | |
| 冷却方式 | - | 传导 | | |
| 水管规格 | - | - | | |
| 流量 | L/min | - | | |
| 光纤接口 | - | 裸纤 | | |

FULLSUNS

# 尺寸与安装




尺寸与安装

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。