

## SFL-767EC-100XX

## 767nm单频激光器

767nm单频激光器是一款紧凑型一体化设计半导体激光器，具有窄线宽，高输出功率特点，且波长稳定度高；该激光器可集成双级隔离器，可根据实际需要灵活选择自由空间输出或光纤耦合输出，是钾原子吸收光谱相关实验，量子精密测量等应用的理想光源。



## 产品信息

| 特点                | 应用    |
|-------------------|-------|
| 线宽 $\leq 200$ kHz | 钾原子光谱 |
| 波长可调谐             |       |
| 大调制带宽             |       |
| 高波长稳定度            |       |

## 光学特性

| 参数   | 符号              | 单位  | 最小值   | 典型值   | 最大值   |
|------|-----------------|-----|-------|-------|-------|
| 工作波长 | $\lambda_c$     | nm  | 767.6 | 767.7 | 767.8 |
| 输出功率 | $P_{opt}$       | mW  | —     | 100   | —     |
| 线宽   | $\Delta\lambda$ | MHz | —     | 0.2   | —     |

## 测试条件/注释

自由空间输出, 可选光纤输出

## 电学特性

| 参数       | 符号        | 单位         | 最小值 | 典型值 | 最大值  |
|----------|-----------|------------|-----|-----|------|
| 激光管工作电流  | $I_F$     | mA         | —   | 200 | 250  |
| NTC 热敏电阻 | R         | K $\Omega$ | —   | 10  | —    |
| TEC 电流   | $I_{TEC}$ | A          | —   | —   | 2.00 |
| TEC 电压   | $V_{TEC}$ | V          | —   | —   | 2.18 |

## 测试条件/注释

$T_{LD}=25^{\circ}\text{C}$

## 接口参数

| 参数   | 测试条件/注释   |
|------|-----------|
| 供电接口 | DC 6V     |
| 通讯接口 | Micro USB |

## 测试条件/注释

## 接口参数

| 参数     |        |
|--------|--------|
| 模拟调制接口 | SMA    |
| 数字调制接口 | SMA    |
| 监控接口   | LEMO   |
| 光纤输出接口 | FC/APC |

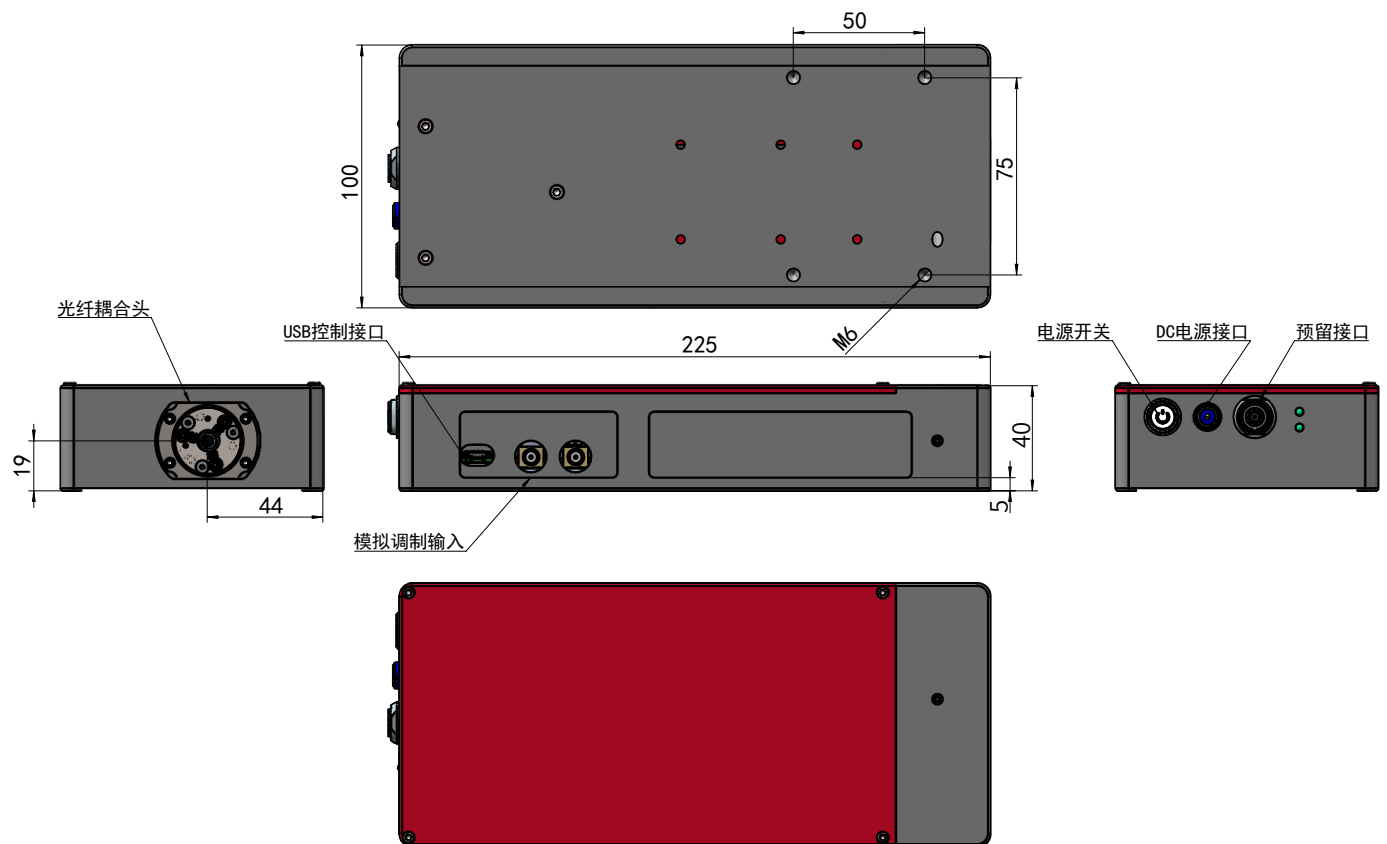
## 测试条件/注释

## 其他参数

| 参数   | 符号    | 单位 | 最小值        | 典型值 | 最大值 |
|------|-------|----|------------|-----|-----|
| 储存温度 | $T_s$ | °C | -10        | —   | 50  |
| 工作温度 | $T_c$ | °C | 20         | —   | 30  |
| 尺寸   | —     | mm | 225*100*40 |     |     |

## 测试条件/注释

## 机械尺寸



## 拆箱、安装及激光安全性

本产品在包装的过程中已加入静电防护功能,为防止表面产生电荷,在打开本产品包装时您需要做好静电防护,佩戴静电手环。在本产品使用前,请尽量使用原包装并存放于干燥、洁净的环境中,在使用中,必须进行静电防护。

在激光照射过程中避免直接/间接接触人体,在器件运行过程中请勿直接对准眼睛,避免对眼睛造成伤害。

本规格书中提供的相关性能指标、数据及其他说明性材料必须经由谱线科技书面确认后使用,所有信息均已经过严格审查,如有变更恕不另行通知。

