

## Skylark 857nm CW C-DPSS NIR 单频激光器 200mW



### 描述

Skylark 的 857nm 激光器专门设计用于部署在使用铷跃迁的系统中。具有出色的光束特性、超稳定的输出和超紧凑的封装，非常适合需要该波长的苛刻应用。

### 产品特点

超窄线宽 < 0.3 MHz、高光谱稳定性 < 0.2 pm over 8 hours、高功率稳定性 < 2% over 8 hours、一体化设计，易于安装

### 产品型号

Skylark857



## 应用领域

拉曼光谱

计量学

量子技术

## 核心参数

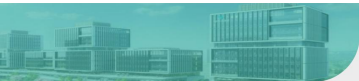
| 输出功率     | 波长    | 光谱带宽                 |
|----------|-------|----------------------|
| 高达 200mW | 857nm | $\leq 200\text{kHz}$ |

## 尺寸图



## 通用参数

| 参数 | Skylark 689 | Skylark 698 | Skylark 780 | Skylark 813 | Skylark 857 |
|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|



|            |                                                  |                 |                 |              |       |
|------------|--------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|-------|
| 输出功率       | up to<br>50 mW                                   | up to<br>200 mW | up to<br>400 mW | up to 200 mW |       |
| 波段         | 689.4 nm                                         | 698nm           | 780nm           | 813nm        | 857nm |
| 光谱带宽       | $\leq 200\text{kHz}$                             |                 |                 |              |       |
| 空间模式       | TEM00                                            |                 |                 |              |       |
| 光谱稳定性      | $< 100\text{fm}$ (运行 8 小时以上)                     |                 |                 |              |       |
| 相干长度       | $> 100\text{ m}$                                 |                 |                 |              |       |
| 输出功率稳定性    | $\leq 1.0\%$ (运行 8 小时以上, 峰值到峰值)                  |                 |                 |              |       |
| 输出功率噪声     | $\leq 0.1\%\text{RMS}(10\text{Hz}-10\text{MHz})$ |                 |                 |              |       |
| 光束发散度      | 1.0 mrad.衍射, 有限                                  |                 |                 |              |       |
| 输出孔径处的光束直径 | 0.8-1.2 mm                                       |                 |                 |              |       |
| 光束指向稳定性    | $\leq 5\ \mu\text{rad}/^\circ\text{C}$           |                 |                 |              |       |
| 激光头尺寸      | 210x100x80 mm                                    |                 |                 |              |       |
| 控制单元尺寸     | 180x50x60mm                                      |                 |                 |              |       |
| 环境温度范围     | 18-30°C                                          |                 |                 |              |       |
| 激光头接口稳定性   | $\pm 1.5^\circ\text{C}$                          |                 |                 |              |       |

|            |                |
|------------|----------------|
| 贮存         | 0-50℃          |
| 湿度         | 0-50 %无凝结      |
| 激光器头       | 气密密封           |
| 集成特性       |                |
| 插入式 USB 连接 | 组合散热器          |
| 多功能控制软件    | 远程诊断支持         |
| 可选配件       |                |
| 散热器,       | 风扇辅助风冷或水冷热电制冷机 |
| 外部手动电源控制   | 0-100%, 连续     |

保修:12 个月保修激光器头和控制器

