

# Skylark CW C-DPSS NIR 单频激光器

## 689/698/780/813/857nm 50-400mW



### 描述

Skylark 的 689/698/ 813/857nm 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

### 产品应用

- ☀ 拉曼光谱
- ☀ 计量学
- ☀ 量子技术

### 通用参数

参数	Skylark 689	Skylark 698	Skylark 780	Skylark 813	Skylark 857
输出功率	up to 50 mW	up to 200 mW	up to 400 mW	up to 200 mW	
波段	689.4 nm	698nm	780nm	813nm	857nm
光谱带宽	≤200kHz				
空间模式	TEM00				



光谱稳定性	< 100fm(运行 8 小时以上)
相干长度	>100 m
输出功率稳定性	≤1.0% (运行 8 小时以上, 峰值到峰值)
输出功率噪声	≤0.1%RMS(10Hz-10MHz)
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	≤5 μrad/°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	±1.5°C
贮存	0-50°C
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