



Skylark 780nm CW C-DPSS NIR

单频激光器 200mW



描述

Skylark 的 780nm 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

Skylark780



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 400mW	780nm	$\leq 200\text{kHz}$

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 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	$\leq 200\text{kHz}$				
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	$\leq 5\text{ }\mu\text{rad}/^\circ\text{C}$				
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

