

Skylark 780 CW C-DPSS NIR 单频近红外激光器 200mW



描述

Skylark 780 Single frequency CW C-DPSS NIR laser 激光器专门设计用于部署在使用铷跃迁的系统中。 780 NX 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 780 nm 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

Skylark 780 CW

应用领域

拉曼光谱

计量学

量子技术

核心参数

空间模式	光束发散角	光束指向稳定性	光束高度
TEM00	1.0 mrad, 衍射限制	$\leq 5 \mu\text{rad}/^{\circ}\text{C}$	65 mm

尺寸图



详细参数

参数表	Skylark 320	Skylark 349	Skylark 532	Skylark 640	Skylark 780
输出功率	高达 200mW		高达 2000mW	高达 1500mW	高达 200mW
波长	320 nm	349 nm	532 nm	640 nm	780 nm
光谱宽度	$\leq 0.5 \text{ MHz}$				$\leq 0.3 \text{ MHz}$

空间模式	TEM00		
光谱稳定性	$\pm 0.2 \text{ pm}$ (8 小时以上操作)		
相干长度	$> 100 \text{ m}$		
输出功率稳定性	$\leq 2.0 \%$ (8 小时以上操作)	$\leq 1.0 \%$ (8 小时以上操作)	$\leq 2.0 \%$ (8 小时以上操作)
输出功率噪声	$\leq 0.1 \%$ RMS (10 Hz – 10 MHz)		
光束发散角	1.0 mrad, 衍射限制		
输出孔径光束直径	0.6 - 1.2 mm	0.7 - 1.1 mm	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 L x W x H	240 x 150 x 100 mm	210 x 100 x 80 mm	180 x 100 x 80 mm
光束高度	65 mm		
环境条件, 环境温度范围	18 - 30 $^{\circ}\text{C}$		
激光头接口稳定性	$\pm 1.5 \text{ }^{\circ}\text{C}$		
存储	0 - 50 $^{\circ}\text{C}$		
湿度	0 - 50 %, 无凝结		