



CW UV 单频连续紫外激光器

349nm 200mW (349 NX)



总览

349 NX 激光器是一款优秀的 DPSS CW 单频激光器，可在 UV 范围内工作，为各种应用和系统集成提供优秀的性能和多功能性。凭借其出色的光束特性、高功率稳定性、低噪音、紧凑的占地面积和全面的软件包，349 NX 激光器的设计超出您的期望。

产品特点

主要特点

窄线宽 ≤ 0.5 MHz

高功率稳定性 $\leq 2.0\%$ 峰峰值

高光谱稳定性 ± 1.0 pm

卓越的光束质量 $M < 1.1$

集成特性

USB 连接

软件控制

散热器选项

远程诊断



产品应用

拉曼光谱
布里渊散射
流式细胞术
光学操控
干涉测量法
半导体
晶圆制造
光刻
共焦显微镜
生物医学/生物工程
荧光
光盘母版制作
光栅母带制作
高精度光学

通用参数

参数	值
输出功率（范围内固定值）：	高达 200mW
波长	349nm
光谱带宽：	≤ 0.5 MHz
空间模式：	TEM00
光谱稳定性(超过 8 小时)：	± 1.0 pm
相干长度：	>100m
功率输出稳定性(超过八小时)：	$\leq 2.0\%$ 峰到峰
输出功率噪声(10 Hz - 10 MHz)：	$\leq 0.1\%$ RMS
光束发散：	≤ 2.5 mrad, 受衍射限制



输出孔径处光束直径:	0.6 - 1.2 mm
光束指向稳定性:	$\leq 5 \mu\text{rad}/^{\circ}\text{C}$
偏振比:	$\geq 100:1$, vertical
激光头尺寸:(长 x 宽 x 高)	240 x 150 x 100 mm
光束高: (Beam Height)	65 mm
环境温度范围:	18 - 30 ° C
激光头接口稳定性:	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$
存储温度:	0 - 50 ° C
湿度:	5 - 95%, 非冷凝