

CW UV 单频连续紫外激光器 349nm 200mW (349 NX)



描述

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

窄线宽 ≤ 0.5 MHz、高功率稳定性 $\leq 2.0\%$ 峰到峰值、高光谱稳定性 ± 1.0 pm、优秀的光束质量 $M < 1.1$

产品型号

349-NX

320-应用领域

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
-------	-----------	----	--------	--------	-------

核心参数

中心波长	输出功率	光谱带宽
349nm	高达 200mW	$\leq 0.5 \text{ MHz}$

尺寸图



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:	$\leq 0.5 \text{ MHz}$
空间模式:	TEM ₀₀
光谱稳定性(超过 8 小时):	$\pm 1.0 \text{ pm}$
相干长度:	$> 100\text{m}$

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 (10 Hz – 10 MHz)
光束发散:	≤ 1.0 mrad, 受衍射限制 (该参数有更新)
输出孔径处光束直径:	0.6 - 1.2 mm
光束指向稳定性:	≤ 5 μ rad/°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:	± 1.5 °C
存储温度:	0 - 50 °C
湿度:	5 - 95%, 非冷凝

