

320 NX 超窄线宽单频连续紫外 DPSS 激光器

320nm 200mW 线宽 0.5MHz



描述

320 NX 激光器在 UV 波长范围内提供 DPSS CW 单频操作，提供高达 200mW 的功率、出色的光束特性、高输出稳定性、极低的噪声、占地面积小和多功能软件包，使其适用于广泛的应用应用程序和系统集成。

产品特点

窄线宽 ≤ 0.5 MHz、高功率稳定性 $\leq 2.0\%$ 、高光谱稳定性 ± 1.0 pm

产品型号

320-NX

321-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
320nm	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	320nm
光谱带宽:	$\leq 0.5 \text{ MHz}$
空间模式:	TEM ₀₀
光谱稳定性(8 小时):	$\pm 1.0 \text{ pm}$
相干长度:	$> 100\text{m}$

功率输出稳定性(8 小时):	$\leq 2.0\%$ (Peak to Peak)
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 垂直的
激光头尺寸:(长 x 宽 x 高)	240 x 150 x 100 mm
光高:	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