



# DPSS CW UV 超窄线宽紫外单频激光器

## 320nm 200mW



### 总览

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

#### 主要特点

窄线宽  $\leq 0.5$  MHz

高功率稳定性  $\leq 2.0\%$  峰峰值

高光谱稳定性  $\pm 1.0$  pm

#### 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                      | 320nm                              |
| 光谱带宽:                   | $\leq 0.5$ MHz                     |
| 空间模式:                   | TEM00                              |
| 光谱稳定性(超过 8 小时):         | $\pm 1.0$ pm                       |
| 相干长度:                   | $>100$ m                           |
| 功率输出稳定性(超过八小时):         | $\leq 2.0\%$ 峰到峰<br>(Peak to Peak) |
| 输出功率噪声(10 Hz - 10 MHz): | $\leq 0.1\%$ RMS                   |
| 光束发散:                   | $\leq 2.5$ 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 垂直的            |
| 激光头尺寸:(长 x 宽 x 高)     | 240 x 150 x 100 mm                     |
| 光束高:<br>(Beam Height) | 65 mm                                  |
| 环境温度范围:               | 18 - 30 ° C                            |
| 激光头接口稳定性:             | $\pm 1.5 \text{ }^\circ \text{C}$      |
| 存储温度:                 | 0 - 50 ° C                             |
| 湿度:                   | 5 - 95%, 非冷凝                           |