

# SKYLARK 320 NX

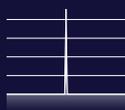
单频连续波 DPSS 紫外激光器

Skylark 320 NX 连续波 DPSS 激光器可提供超稳定的 320 nm 单频紫外线，用于精密检测、光刻和制造。

可长期保持稳定性能，提供高达 200mw 的超稳定输出、超低噪音和超高光谱纯度。



## 主要特性



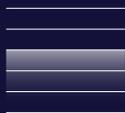
超窄线宽  
 $\leq 500$  kHz



超低功率噪声  
 $\leq 0.3\%$  RMS (10 Hz - 10 MHz)



超稳定的波长  
8 小时  $\pm 0.2$  pm



超稳定的输出功率  
8 小时  $\leq 2.0\%$

## 应用场景

紫外拉曼光谱、半导体缺陷检测、晶圆检测、宽带隙材料表征、二维材料、衍射光栅制造、光栅母版加工、激光干涉光刻、激光干涉测量、光致发光 (PI)、替代 HeCd 气体激光器。

## 联系方式

[www.skylarklasers.com](http://www.skylarklasers.com)

[sales@skylarklasers.com](mailto:sales@skylarklasers.com)

揭示奥秘，  
洞察秋毫，  
探索未知



## 规格

### 输出光束参数

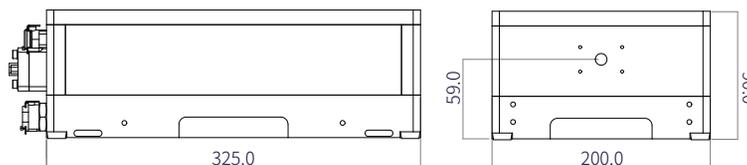
输出功率	最高 200 mW
波长	320 nm
光谱带宽	$\leq 500$ kHz
空间模式	TEM <sub>00</sub>
光谱稳定性	$\pm 0.2$ pm (运行 8 小时)
相干长度	$> 100$ m
输出功率稳定性	$\leq 2.0\%$ (运行 8 小时)
输出功率噪声	$\leq 0.3\%$ RMS (10 Hz - 10 MHz)
光束发散度	1.0 mrad, 衍射极限
输出孔径处光束直径	1.0 - 1.5 mm
光束指向稳定性	$\leq 5$ $\mu$ rad/ $^{\circ}$ C

### 环境条件

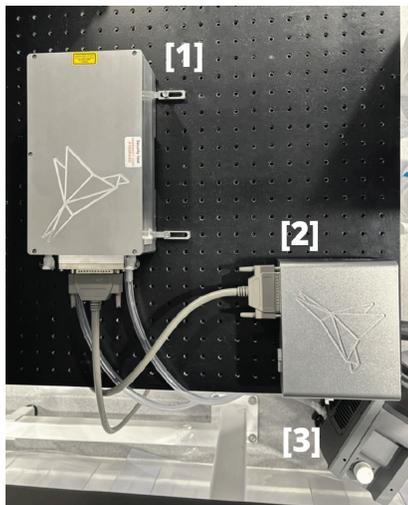
环境温度范围	18 - 30 $^{\circ}$ C
激光器接口稳定性	$\pm 1.5$ $^{\circ}$ C
储存	0 - 50 $^{\circ}$ C
湿度	0 - 50 %，无冷凝

### 尺寸

激光头 (长 x 宽 x 高)	325 x 200 x 90 mm
光束高度	59.0 mm



## Skylark NX 系统概览



Skylark 320 NX 系统概览：  
[1] 激光头，[2] 控制器，  
[3] 闭环热电冷却器

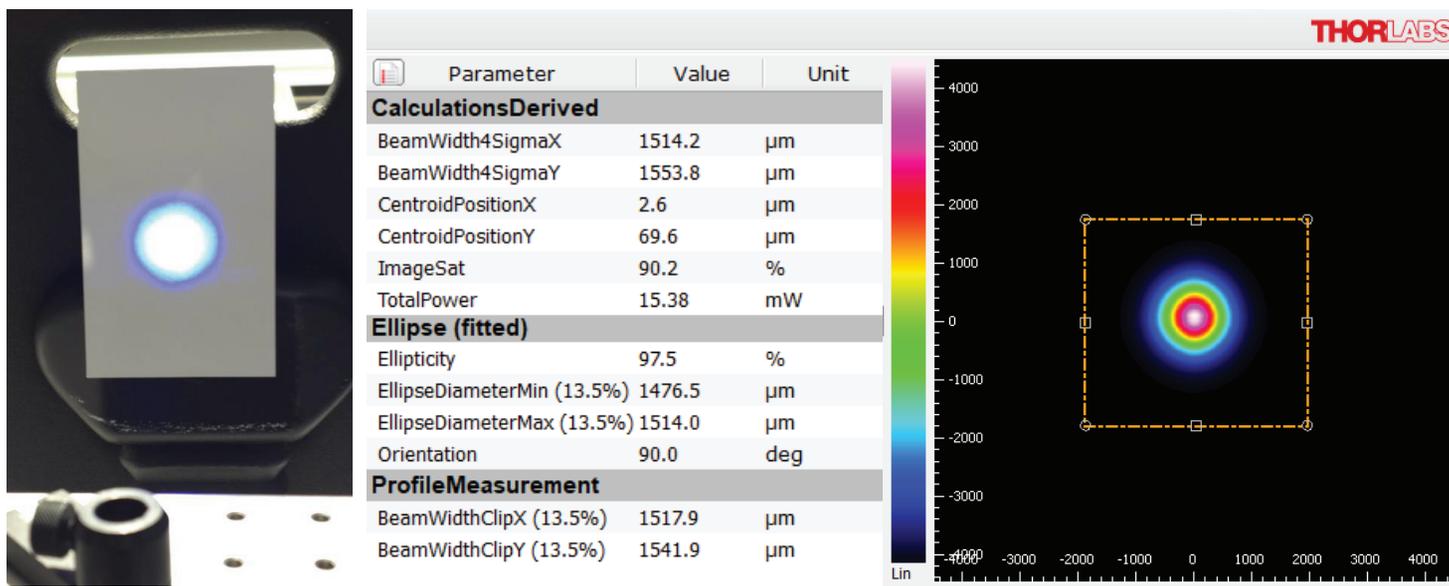


Skylark NX 控制器  
后视图 + 接口类型



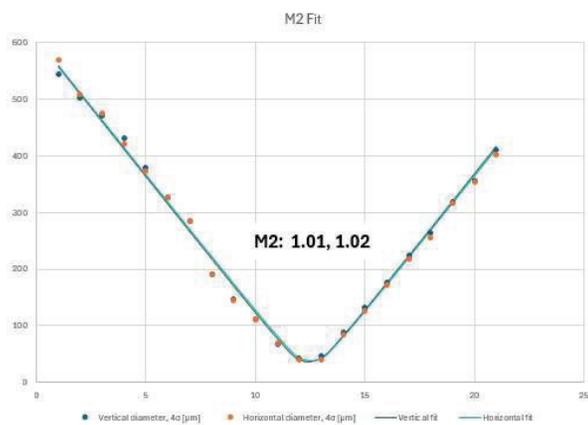
Skylark NX 控制器  
正视图

## 光束剖面

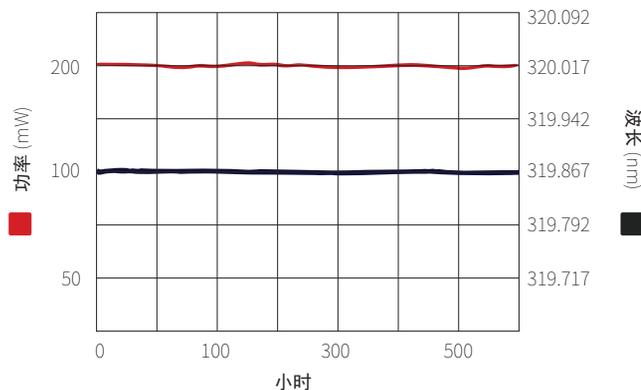


[1] 目视观察检测卡上的光束，[2] 光束剖面，椭圆率 > 97%

## 测试数据



M<sup>2</sup> 值 < 1.03



320 NX 功率和波长稳定性 (500 小时以上)