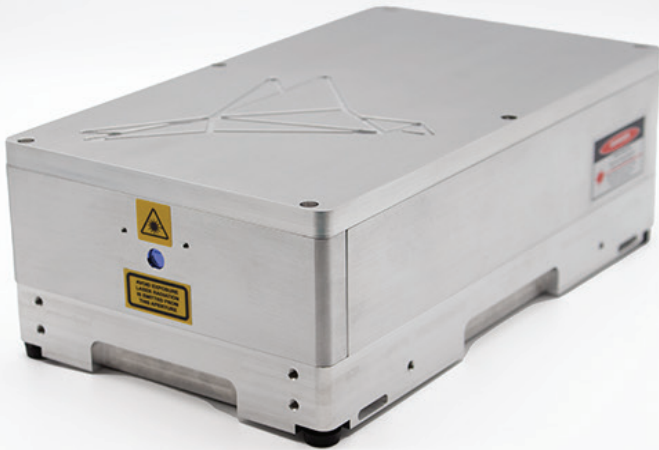


SKYLARK 320 NX

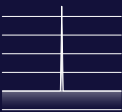
单频连续波 DPSS 紫外激光器

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



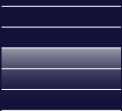
超窄线宽
 ≤ 500 kHz



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



超稳定的波长
8 小时 ± 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

sales@skylarklasers.com

揭示奥秘，
洞察秋毫，
探索未知



规格

输出光束参数

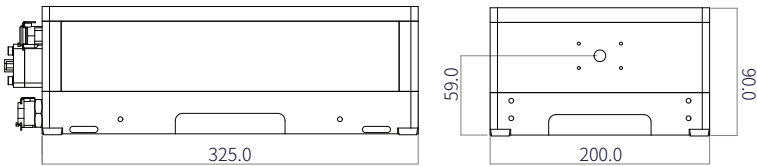
输出功率	最高 200 mW
波长	320 nm
光谱带宽	≤ 500 kHz
空间模式	TEM ₀₀
光谱稳定性	± 0.2 pm (运行 8 小时)
相干长度	> 100 m
输出功率稳定性	$\leq 2.0\%$ (运行 8 小时)
输出功率噪声	$\leq 0.3\%$ RMS (10 Hz - 10 MHz)
光束发散度	1.0 mrad, 衍射极限
输出孔径处光束直径	1.0 - 1.5 mm
光束指向稳定性	≤ 5 μ rad/ $^{\circ}$ C

环境条件

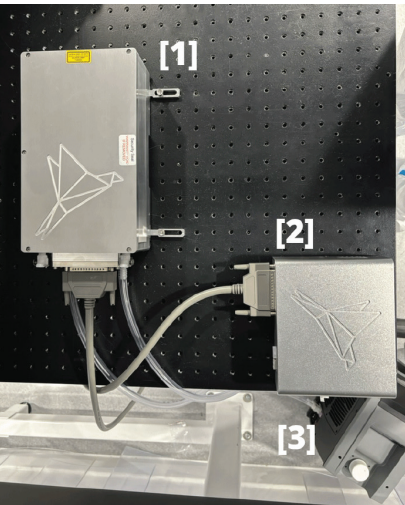
环境温度范围	18 - 30 $^{\circ}$ C
激光器接口稳定性	± 1.5 $^{\circ}$ C
储存	0 - 50 $^{\circ}$ C
湿度	0 - 50 %, 无冷凝

尺寸

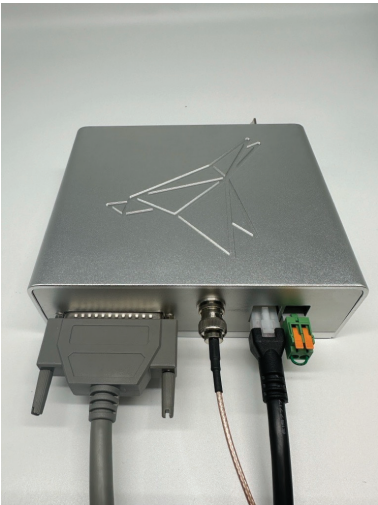
激光头 (长 x 宽 x 高)	325 x 200 x 90 mm
光束高度	59.0 mm



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

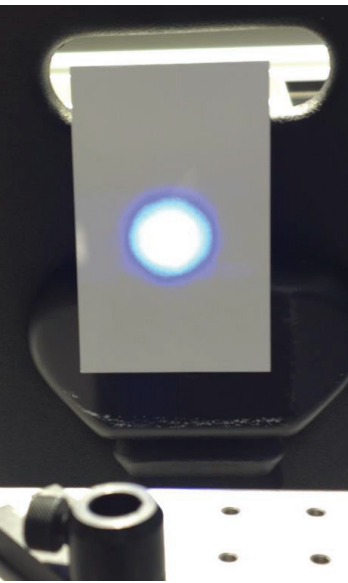


Skylark NX 控制器
后视图 + 接口类型

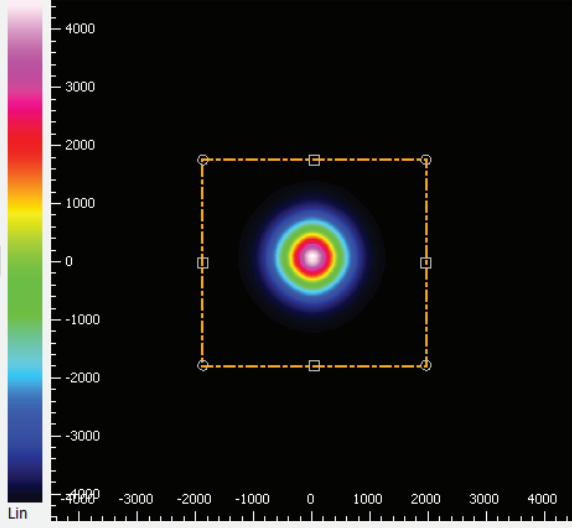


Skylark NX 控制器
正视图

光束剖面

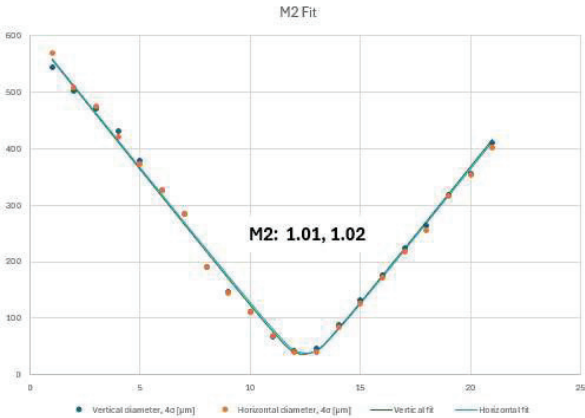


Parameter	Value	Unit
CalculationsDerived		
BeamWidth4SigmaX	1514.2	μm
BeamWidth4SigmaY	1553.8	μm
CentroidPositionX	2.6	μm
CentroidPositionY	69.6	μm
ImageSat	90.2	%
TotalPower	15.38	mW
Ellipse (fitted)		
Ellipticity	97.5	%
EllipseDiameterMin (13.5%)	1476.5	μm
EllipseDiameterMax (13.5%)	1514.0	μm
Orientation	90.0	deg
ProfileMeasurement		
BeamWidthClipX (13.5%)	1517.9	μm
BeamWidthClipY (13.5%)	1541.9	μm

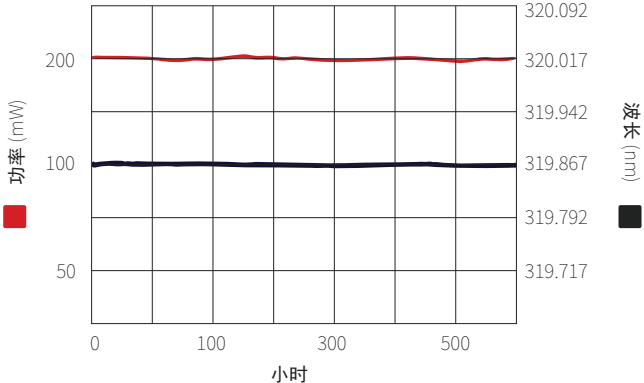


[1] 目视观察检测卡上的光束，[2] 光束剖面，椭圆率 > 97%

测试数据



M² 值 < 1.03



320 NX 功率和波长稳定性 (500 小时以上)