

# SKYLARK 349 NX

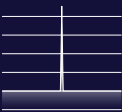
单频连续波 DPSS 紫外激光器

Skylark 349 NX 连续波 DPSS 激光器可提供超稳定的 349 nm 单频紫外线，适用于要求严苛的新兴应用场景。

可长期保持稳定性能，提供超稳定的输出、超低噪音和超高光谱纯度，光束纯净。



## 主要特性



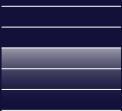
**超窄线宽**  
< 500 kHz



**超低功率噪声**  
< 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 < 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 (PL)、替代氦离子激光器。

## 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 300 mW                    |
| 波长        | 349 nm                       |
| 光谱带宽      | < 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   | < 2.0 % (运行 8 小时)            |
| 输出功率噪声    | < 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 $\mu$ rad/°C             |

### 环境条件

|          |              |
|----------|--------------|
| 环境温度范围   | 18 - 30 °C   |
| 激光器接口稳定性 | $\pm 1.5$ °C |
| 储存       | 0 - 50 °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           |

