

SKYLARK 785 NX

单频连续波 DPSS 近红外激光器

Skylark 785 NX 连续波 DPSS 激光器可提供超稳定的窄线宽输出、超低噪声和纯净的 TEM_{00} 光束，形成高分辨率、高对比度的拉曼光谱。

可长期保持稳定性能，提供一致、可重复的结果，赋能先进光谱技术。



主要特性



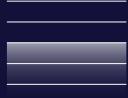
超窄线宽
< 300 kHz



超低功率噪声
< 0.3 % RMS (10 Hz - 10 MHz)



超低 ASE 噪声
< -80 dB



超稳定的功率输出
8 小时 < 2.0 %

应用场景

拉曼光谱、共振拉曼、微拉曼、表面增强拉曼 (SERS)、拉曼映射、低温拉曼、热台拉曼、二维材料分析、半导体材料分析、共聚焦显微镜、计量学、自由空间光通信。

联系方式

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 400 mW
波长	785 nm
光谱带宽	< 300 kHz
空间模式	TEM_{00}
光谱稳定性	$\pm 0.2 \text{ pm}$ (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)
ASE 噪声	< -80 dB
光束发散度	1.0 mrad, 衍射极限
输出孔径处光束直径	0.8 - 1.2 mm
光束指向稳定性	< 5 $\mu\text{rad}/^\circ\text{C}$

环境条件

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

尺寸

激光头 (长 x 宽 x 高)	257 x 150 x 87 mm
光束高度	54.2 mm

