



# Skylark 780 CW C-DPSS NIR 单频激光器 200mW



## 描述

Skylark 780 Single frequency CW C-DPSS NIR laser 激光器专门设计用于部署在使用铷跃迁的系统中。780 NX 具有出色的光束特性、超稳定的输出和超紧凑的封装，非常适合需要 780 nm 波长的苛刻应用

## 产品特点

- ☀ 超窄线宽, < 0.3 MHz
- ☀ 高光谱稳定性, < 0.2 pm over 8 hours
- ☀ 高功率稳定性, < 2% over 8 hours
- ☀ 一体化设计, 易于安装

## 产品应用

- ☀ 拉曼光谱
- ☀ 计量学
- ☀ 量子技术

## 通用参数

| 参数表   | Skylark 320                     | Skylark 349 | Skylark 532 | Skylark 640 | Skylark 780            |
|-------|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| 输出功率  | 高达 200mW                        |             | 高达 2000mW   | 高达 1500mW   | 高达 200mW               |
| 波长    | 320 nm                          | 349 nm      | 532 nm      | 640 nm      | 780 nm                 |
| 光谱宽度  | $\leq 0.5 \text{ MHz}$          |             |             |             | $\leq 0.3 \text{ MHz}$ |
| 空间模式  | TEM00                           |             |             |             |                        |
| 光谱稳定性 | $\pm 0.2 \text{ pm}$ (8 小时以上操作) |             |             |             |                        |



|                    |                                       |                          |                          |
|--------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 相干长度               | > 100 m                               |                          |                          |
| 输出功率稳定性            | $\leq 2.0 \%$ (8 小时以上操作)              | $\leq 1.0 \%$ (8 小时以上操作) | $\leq 2.0 \%$ (8 小时以上操作) |
| 输出功率噪声             | $\leq 0.1 \%$ RMS (10 Hz – 10 MHz)    |                          |                          |
| 光束发散角              | 1.0 mrad, 衍射限制                        |                          |                          |
| 输出孔径光束直径           | 0.6 - 1.2 mm                          | 0.7 - 1.1 mm             | 0.8 - 1.2 mm             |
| 光束指向稳定性            | $\leq 5 \mu\text{rad}/^\circ\text{C}$ |                          |                          |
| 激光头尺寸<br>L x W x H | 240 x 150 x 100 mm                    | 210 x 100 x 80 mm<br>m   | 180 x 100 x 80 mm<br>m   |
| 光束高度               | 65 mm                                 |                          |                          |
| 环境条件, 环境温度<br>范围   | 18 - 30 $^\circ\text{C}$              |                          |                          |
| 激光头接口稳定性           | $\pm 1.5 \text{ }^\circ\text{C}$      |                          |                          |
| 存储                 | 0 - 50 $^\circ\text{C}$               |                          |                          |
| 湿度                 | 0 - 50 %, 无凝结                         |                          |                          |