



# 640 NX 高功率 SLM CW DPSS 单纵模固体激光器

## 640nm 1.5W



### 总览

我们的 640nm 激光器提供极好的单频性能，以市场优秀的输出功率和小尺寸，使其适合与现有系统集成和广泛的应用。

640NX 具有出色的波束特性、高输出稳定性、极低的噪声和多功能软件包

### 产品特点

超窄线宽 < 0.5 MHz

高功率稳定性

< 2% 超过 8 个小时

高光谱稳定性 < 1 pm 超过 8 个小时

极好的光束质量

### 产品应用

全息图，成像，拉曼光谱，半导体，计量学，流式细胞术，布里渊散射，干涉法，光学操纵……等等。



## 通用参数

| 值                       |                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------|
| 输出功率                    | 高达 1500mW                                          |
| 波长                      | 640nm                                              |
| 光谱带宽:                   | $\leq 0.5 \text{ MHz}$                             |
| 空间模式:                   | TEM00                                              |
| 光谱稳定性(超过 8 小时):         | $\pm 1.0 \text{ pm}$                               |
| 相干长度:                   | $>100\text{m}$                                     |
| 功率输出稳定性(超过八小时):         | $\leq 2.0\%$                                       |
| 输出功率噪声(10 Hz - 10 MHz): | $\leq 0.1\% \text{ RMS}$                           |
| 光束发散角:                  | $\leq 2.5 \text{ mrad}$ , 受衍射限制                    |
| 输出孔径处光束直径:              | 0.6 - 1.2 mm                                       |
| 光束指向稳定性:                | $\leq 5 \text{ } \mu\text{rad}/^{\circ} \text{ C}$ |
| 插入式 USB 连接<br>多功能控制软件   | 组合式散热器<br>远程诊断支持                                   |
| 激光头尺寸:(长 x 宽 x 高 )      | 210 x 100 x 80 mm                                  |
| 光束高:<br>(Beam Height)   | 65 mm                                              |
| 环境温度范围:                 | 18 - 30 ° C                                        |
| 激光头接口稳定性:               | $\pm 1.5 \text{ } ^{\circ} \text{ C}$              |
| 存储温度:                   | 0 - 50 ° C                                         |



|          |                  |
|----------|------------------|
| 湿度:      | 5 - 95%, 非冷凝     |
| 散热器      | 风扇辅助风冷或带热电冷却器的水冷 |
| 外部手动电源控制 | 0 - 100 %, 连续的   |
| 激光头和控制器  | 12 个月保修          |