

640 NX 高功率 SLM CW DPSS 单纵模固体激光器 640nm 1.5W



描述

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、好的光束质量

产品型号

640-NX

应用领域

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。

核心参数

输出功率	波长	光谱带宽
高达 1500mW	640nm	≤ 0.5 MHz

尺寸图



通用参数

值	
输出功率	高达 1500mW
波长	640nm
光谱带宽:	≤ 0.5 MHz
空间模式:	TEM00
光谱稳定性(超过 8 小时):	± 1.0 pm
相干长度:	> 100 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):	$\leq 0.1\%$ RMS (10 Hz - 10 MHz)
光束发散角:	≤ 1.0 mrad, 受衍射限制(该参数有更新)
输出孔径处光束直径:	0.6 - 1.2 mm
光束指向稳定性:	≤ 5 μ rad/ $^{\circ}$ C
插入式 USB 连接	组合式散热器
多功能控制软件	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: (Beam Height)	65 mm
环境温度范围:	18 - 30 °C
激光头接口稳定性:	± 1.5 °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