



CAREX 纳秒紫外光纤激光器 532nm (50W 400kHz 可编程脉冲高功率)



总览

Single Longitudinal Mode Laser (SLM Laser 单频激光器) 我们的 532 nm 激光器以市场优秀的输出功率提供优秀的单频性能, 占地面积小, 适用于与现有系统和广泛的应用程序集成。532 NX 提供卓越的波束特性、高输出稳定性、极低噪声和通用软件包。

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

参数	值
输出功率	高达 2000mW
波长	532nm
光谱带宽:	≤ 0.5 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:	$0.6 - 1.2 \text{ mm}$
光束指向稳定性:	$\leq 5 \text{ } \mu\text{rad}/^{\circ} \text{ C}$
插入式 USB 连接 多功能控制软件	组合式散热器 远程诊断支持
激光头尺寸:(长 x 宽 x 高)	$240 \times 150 \times 100 \text{ mm}$
光束高: (Beam Height)	65 mm
环境温度范围:	$18 - 30 ^{\circ} \text{ C}$
激光头接口稳定性:	$\pm 1.5 ^{\circ} \text{ C}$
存储温度:	$0 - 50 ^{\circ} \text{ C}$
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