

Rainbow 1550 Pro

1550 nm超快光纤激光器

Rainbow 1550 Pro是诺派激光针对科研用户开发的1.5um超短脉冲光纤激光器，具备灵活的参数选择范围。可输出波长 $1560\pm 10\text{nm}$ ，重复频率80MHz，脉宽 $< 80\text{fs}$ ，平均功率 $> 100\text{mW}$ 的超短脉冲激光光束

Rainbow 1550 标准款基于SESAM被动锁模结构，采用全光纤结构，集成了诺派激光特有的“Smart-Lock”制造工艺和诊断技术，极大保证了产品的长期稳定性和可靠性。该产品电源、控制部分和光学系统高度集成，提供用户易于使用的交钥匙激光器系统。

技术优势：

- 波长可定制
- 高峰值功率
- 线偏振
- 衍射极限光束质量

应用领域：

- 太赫兹产生
- 谐波成像
- 双光子聚合
- 双光子成像

技术指标

激光参数

工作波长	1560±10 nm	功率稳定性	<0.5%RMS (24h@25°C)
脉冲宽度	<80 fs	单脉冲能量	>1.25 nJ
重复频率	80 MHz	偏振消光比	>20 dB
平均功率	>100 mW	输出方式	PM1550光纤，FC/APC连接器

电子、环境、机械参数

消耗功率	<150 Watt	工作湿度	20-80%
同步信号	1 V@50 Ohm	机器重量	17 kg
电源电压	100-240 VAC	外观尺寸	387×298×115 mm
工作温度	15-35 °C	冷却方式	风冷

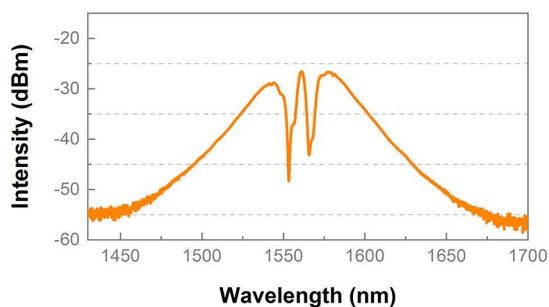


Rainbow 1550 Pro

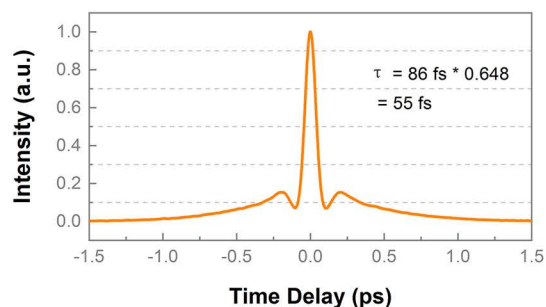
1550 nm超快光纤激光器

测试数据

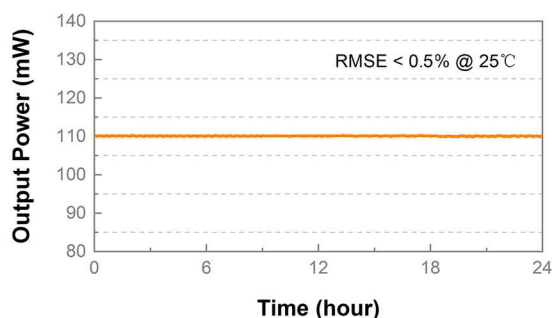
输出光谱



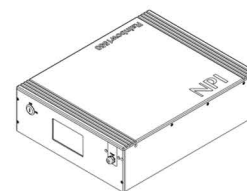
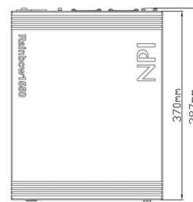
脉冲自相关迹



输出功率稳定性



机械尺寸



诺派激光 NPI Lasers
Tel : +86-(0)25-84985077
E-mail : sales@npilasers.com

