

Rainbow 1550 LOCK

1550 nm重频锁定飞秒激光器

Rainbow 1550 LOCK的基础部分为Rainbow 1550 Pro被动锁模激光器，基于SESAM被动锁模结构，集成了诺派激光特有的“Smart-Lock”制造工艺和诊断技术。LOCK锁频模块采用内嵌结构，一体化集成，通过实时负反馈将重复频率漂移控制在毫赫兹量级，极大保证了产品的长期稳定性和可靠性。该产品可为光学频率梳以及精密光测量系统的开发提供极大便利。

技术优势：

- 频漂小(± 5 mHz)
- 长时间锁定
- 波长可定制
- 高峰值功率

应用领域：

- 光学频率梳
- 精密光测量
- 太赫兹产生
- 光学异步采样

技术指标

激光参数

工作波长	1560 \pm 10 nm	重复频率稳定性	<10 mHz(24h@25°C)(依据参考源稳定性)
脉冲宽度	<80 fs	阿伦方差	<10 ⁻¹¹ @1s (依据参考源稳定性)
重复频率	80-100 MHz (可定制)	尾纤长度	1-3 m 可选
平均功率	>100 mW	输出方式	PM1550光纤, FC/APC连接器
功率稳定性	<0.5%RMS (24h@25°C)		

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	12 VDC	外观尺寸	387×298×115 mm
工作温度	15-35 °C	冷却方式	风冷

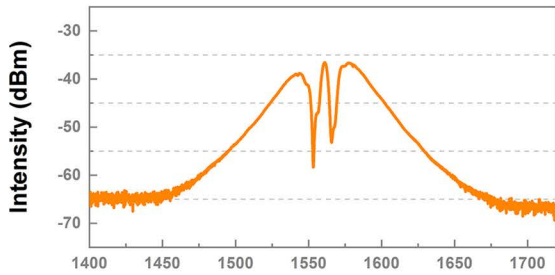


Rainbow 1550 LOCK

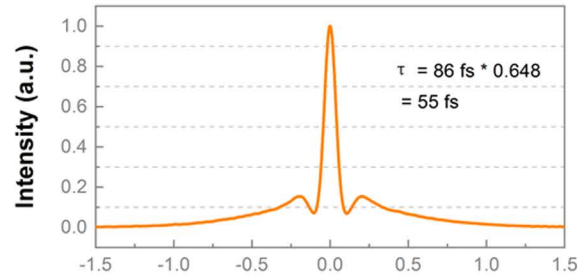
1550 nm重频锁定飞秒激光器

测试数据

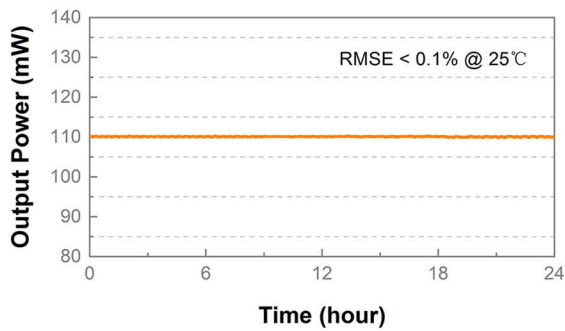
输出光谱



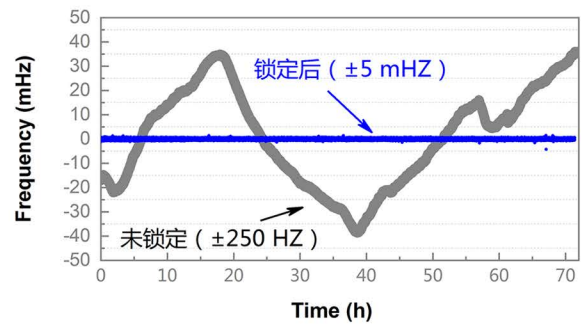
脉冲自相关迹



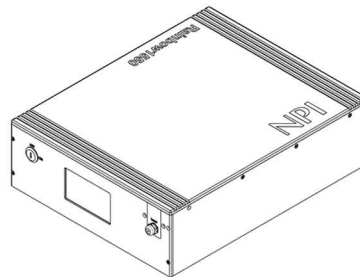
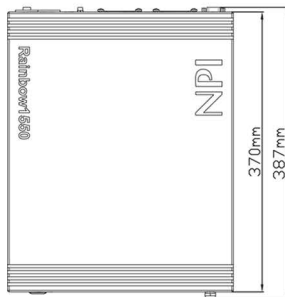
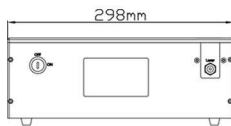
输出功率稳定性



重频锁定对比图



机械尺寸



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

