

Rainbow 1064 Pro

1064 nm超快光纤激光器

Rainbow 1064 Pro是诺派激光专门针对科研用户开发的1 μ m超短脉冲光纤激光器，具备灵活的参数选择范围。可输出波长范围1030~1064nm，重复频率20~50MHz，脉宽<15ps，单脉冲能量微焦级别的超短脉冲激光光束。

Rainbow 1064Pro基于SESAM被动锁模结构，采用全保偏光纤结构，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
- ps量级
- 线偏振
- 衍射极限光束质量

应用领域：

- OPA泵浦
- 泵浦探测
- 激光测距
- 超连续谱产生

技术指标

激光参数

| | | | |
|------|--------------|-------|---------------------|
| 工作波长 | 1030-1064 nm | 平均功率 | >1 W |
| 光谱线宽 | <1.5 nm | 功率稳定性 | <0.5%RMS (24h@25°C) |
| 脉冲宽度 | <15 ps | 偏振消光比 | >20 dB |
| 重复频率 | 20-50 MHz | 输出方式 | 带准直器，光斑直径<2 mm |

电子、环境、机械参数

| | | | |
|------|-------------|------|----------------|
| 电源电压 | 100-240 VAC | 工作湿度 | 20-80% |
| 工作温度 | 15-35 °C | 机器重量 | 17 kg |
| 工作湿度 | 20-80% | 外观尺寸 | 390×297×115 mm |
| 储存温度 | 0-50°C | 冷却方式 | 风冷 |

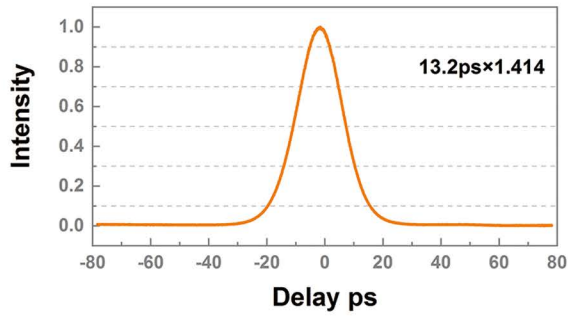


Rainbow 1064 Pro

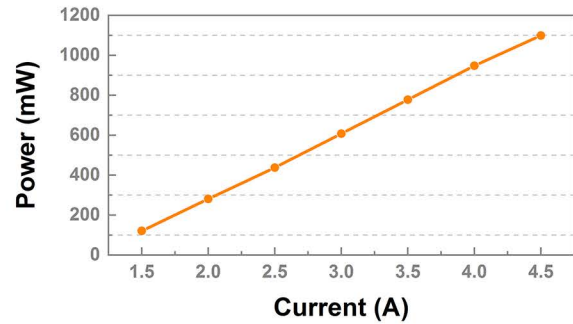
1064 nm超快光纤激光器

测试数据

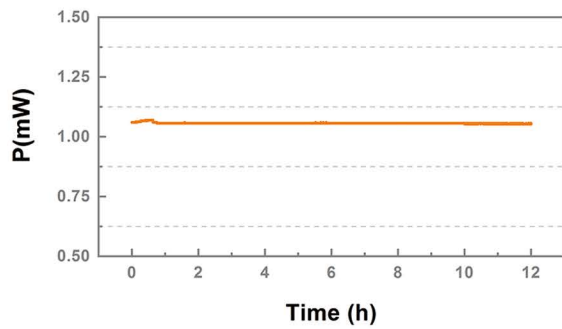
脉冲自相关迹



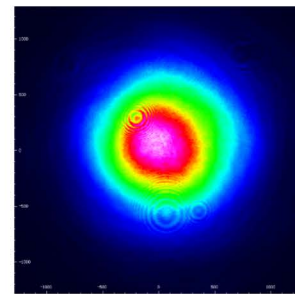
输出功率曲线



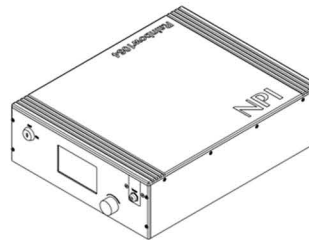
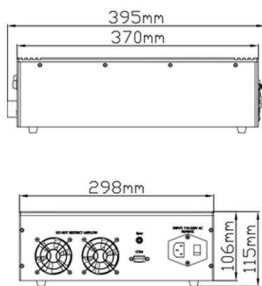
输出功率稳定性



输出光斑



机械尺寸



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

