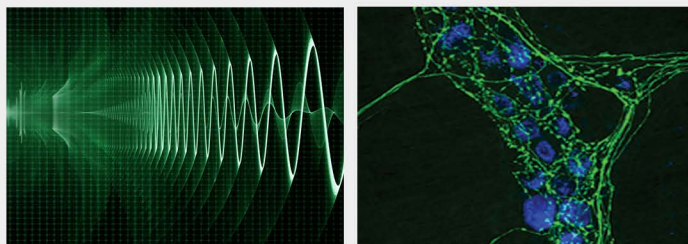


## 1.5微米高功率超快光纤激光器-Rainbow 1550 HP

Rainbow 1550 HP是诺派激光最新开发的产品，可输出功率>1W，脉宽<120fs，近衍射极限的1550nm自由空间激光光束。24小时功率稳定性可达<1‰，为目前业界最高水准。本产品采用了高功率、高性能的多模泵浦源，采用全保偏结构的“一体化全光纤系统”设计，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：

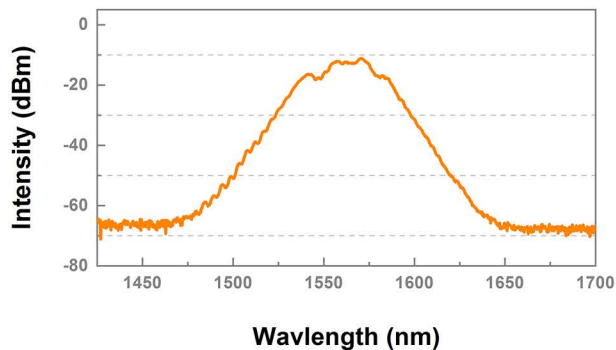
- 太赫兹产生
- 双光子聚合
- 双光子成像
- 精密测量

## 技术指标

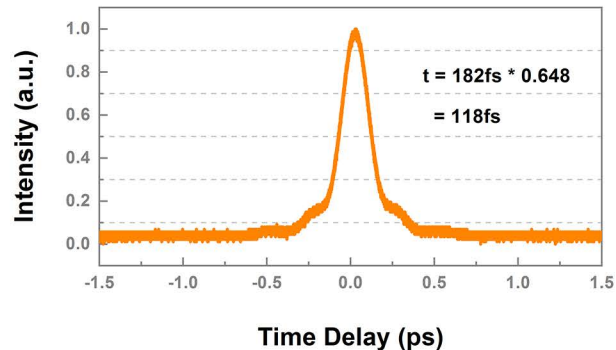
| 激光参数       | 单位        | 通道一                      | 通道二    | 通道三                |
|------------|-----------|--------------------------|--------|--------------------|
| 工作波长       | nm        | 1550±20                  | 780±10 | 2000-2350          |
| 脉冲宽度       | fs/ps     | <100                     |        | <1                 |
| 重复频率       | MHz       | 80                       |        |                    |
| 平均功率       | mW        | >30                      |        | >300               |
| 峰值功率       | kW        | >20                      | >10    | >3                 |
| 偏振消光比      | dB        | >20                      |        |                    |
| 光束质量因子     |           | TME00, $M^2 < 1.2$       |        |                    |
| 输出光纤       |           | PM1550光纤,FC/APC连接器       | 空间输出   | PM1950光纤,FC/APC连接器 |
| 电气、环境和机械参数 |           |                          |        |                    |
| 消耗功率       | Watt      | <150                     |        |                    |
| 同步信号       | V         | 1 V @50 Ohm              |        |                    |
| 电源电压       | VDC       | AC 100-240(50Hz/60Hz)    |        |                    |
| 工作温度       | ℃         | 10-45                    |        |                    |
| 工作湿度       | %         | 20~80 ( non-condensing ) |        |                    |
| 储存温度       | ℃         | 0-50                     |        |                    |
| 储存湿度       | %         | 20~80 ( non-condensing ) |        |                    |
| 机器重量       | kg        | 25                       |        |                    |
| 外观尺寸       | mm(L×W×H) | 398×393×134.5            |        |                    |
| 冷却方式       |           | 风冷                       |        |                    |

测试数据

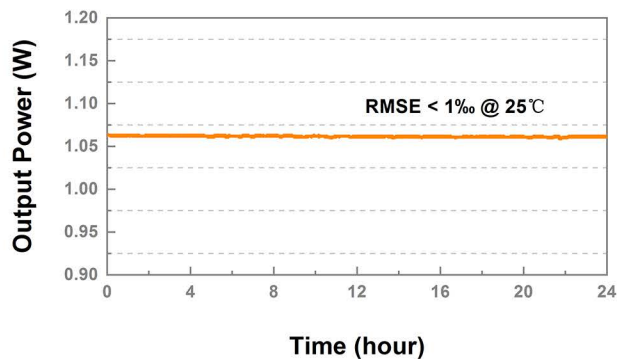
输出光谱



典型自相关迹



输出功率稳定性



机械图纸

