

# Rainbow 780 HP

## 780 nm 高功率超快光纤激光器

Rainbow 780 HP是诺派激光高功率系列的最新产品，可输出功率>0.2W，脉宽<150fs，近衍射极限的780nm自由空间激光光束。24小时功率稳定性可达<5‰，为目前业界最高水准。

Rainbow 780 HP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。操作面板设有激光开启开关，配有LCD面板实时显示输出功率、温度等工作状态，且提供电脑软件远程操作功能。

### 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

|      |           |       |   |
|------|-----------|-------|---|
| 工作波长 | 780±10 nm | 功率稳定性 | <0.5%RMS(24h@25°C)                      |
| 脉冲宽度 | <150 fs   | 单脉冲能量 | >5 nJ                                   |
| 重复频率 | 80 MHz    | 偏振消光比 | >20 dB                                  |
| 平均功率 | >0.2 W    | 光束质量  | TEM <sub>00</sub> , M <sup>2</sup> <1.3 |
|      |           | 输出方式  | 空间准直输出                                  |

### 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 | 20 kg                     |
| 电源电压 | 100-240 VAC | 外观尺寸 | 445×300×134;380×445×94 mm |
| 工作温度 | 15-35 °C    | 冷却方式 | 风冷                        |

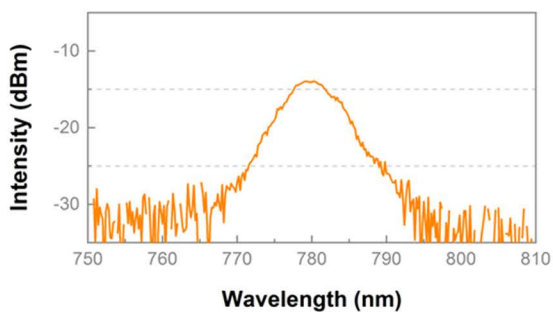


# Rainbow 780 HP

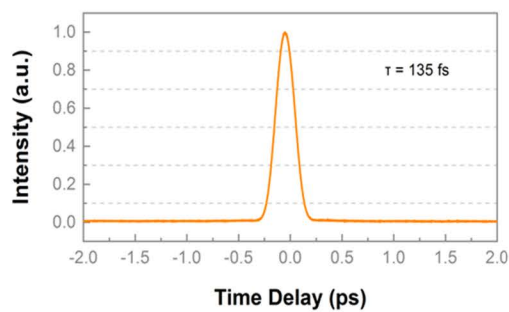
## 780 nm高功率超快光纤激光器

### 测试数据

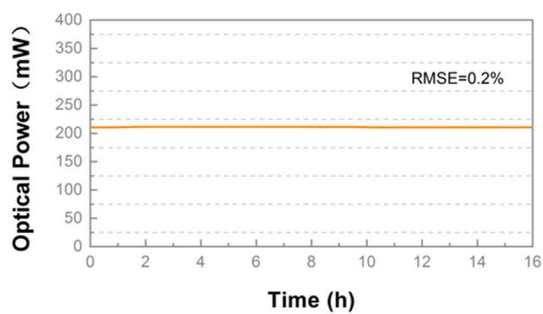
输出光谱



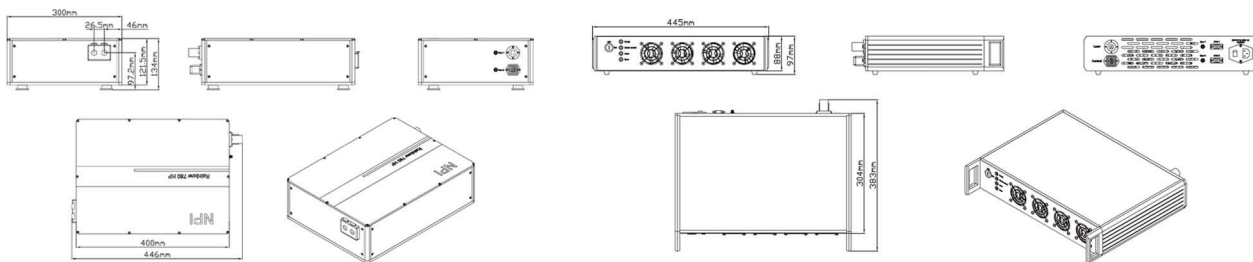
脉冲自相关迹



平均功率稳定性



### 机械尺寸



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



**CAUTION**  
CLASS 3B LASER RADIATION  
WHEN OPEN  
AVOID EYE OR SKIN EXPOSURE TO  
DIRECT OR SCATTERED RADIATION