

2 μ m 超快激光器

产品手册

型号: Rainbow 2000





Rainbow 2000 2μm 超快激光器是专门针对科研用户开发的 2um 超短脉冲光纤激光器，基于 SESAM 被动锁模工艺，采用全光纤结构，集成了我司特有的“Smart-Lock”制造工艺和诊断技术，极大保证了产品的稳定性和可靠性。

通用参数：

产品型号	Rainbow 2000	
工作波长	1970nm	
脉冲宽度	<200fs	<15ps
重复频率	80MHz	
平均功率	>200mW	3W
功率稳定性	<0.5 % RMS(24h@25°C)	
峰值功率	>50KW	
偏振消光比	>20 dB	
光束质量因子	TEM ₀₀ , M ² <1.2	
输出方式	PM1950 光纤，FC/APC 连接器	
工作温度	10~45°C	
工作湿度	20~80%	
外观尺寸（激光头）	391×298×115 mm	
冷却方式	风冷	

地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路7号

Email: sales@spectrum.ac.cn , support@spectrum.ac.cn



技术优势：

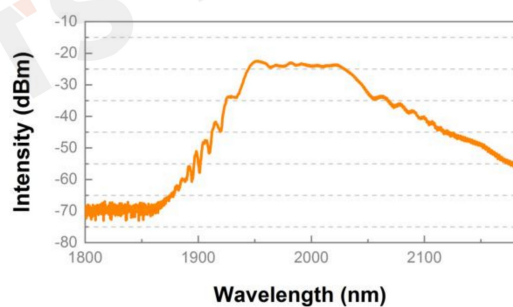
- 波长可定制；
- 高峰值功率；
- 线偏振；
- 衍射极限光束质量；

应用领域：

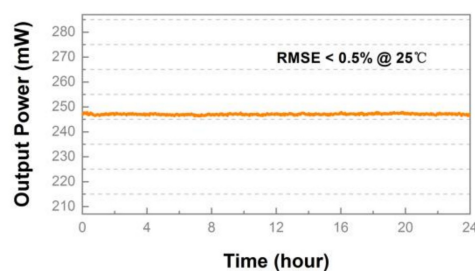
- ◆ 非线性光学
- ◆ 中红外频率变换
- ◆ 中红外光谱学分析
- ◆ 硅光子学

测试数据：

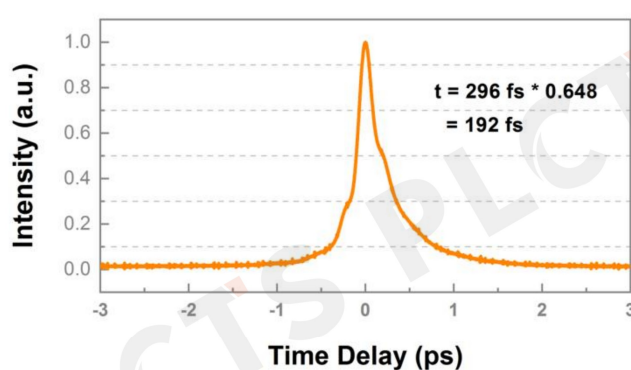
@<200fs:



输出光谱↑



输出功率稳定性↑



脉冲自相关迹

地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路7号

Email: sales@spectrum.ac.cn ,support@spectrum.ac.cn

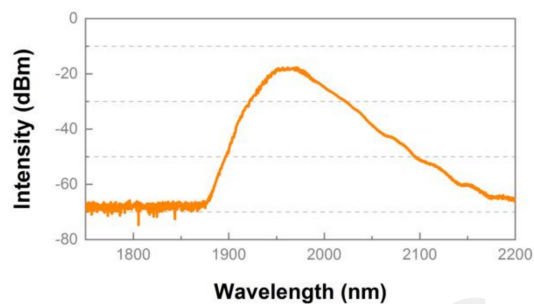


025-86550730

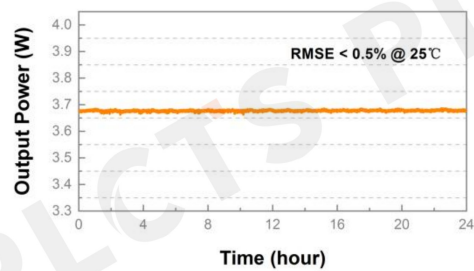


www.ploptics.com

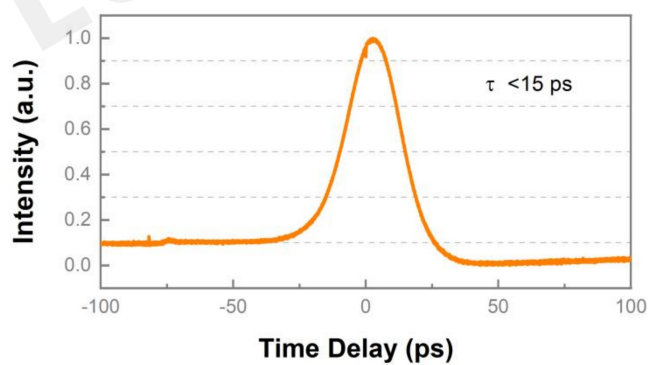
@<15ps:



输出光谱↑

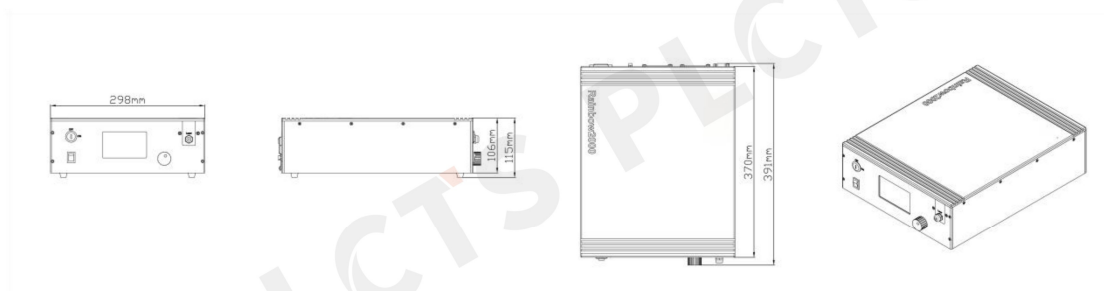


输出功率稳定性↑



脉冲自相关迹

结构尺寸:



地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路7号

Email: sales@spectrum.ac.cn ,support@spectrum.ac.cn



025-86550730



www.ploptics.com