

1030 超短脉冲飞秒激光器

产品手册

型号：RAS-FP 系列



**RAS-FP 系列 1030nm 超短脉冲飞秒激光器**

是谱量光电在 RAS 系列飞秒激光器基础上推出的新一代超短脉冲飞秒激光器，解决了基于 Yb 的飞秒激光器通常不能实现超短脉宽的难题。

RAS-FP 系列飞秒激光器可以将 Yb 激光器常规输出的几百飞秒脉宽，降低到小于 100fs，并且同时还可以提供最高 1.8mJ 的能量，极大的拓展了 Yb 超快激光器的使用领域。该系列激光器在提供超短脉冲的同时，还可以保持优越的功率稳定性和光束质量，适合大部分的工业和科研应用，使得高稳定性、高便捷性的超短脉冲光源成为可能。

通用参数：

产品型号	RAS-FP-8	RAS-FP-16	RAS-FP-20
中心波长	1030±5nm		
平均功率	>8W	>16W	18W
脉冲宽度	<100fs		
重复频率	单脉冲-1MHz 可调，最短脉冲优化在指定频率		
单脉冲能量	>800μJ@10KHz	>300μJ@50KHz	>1.8mJ@10KHz
输出方式	空间光输出		
光斑尺寸	1-3mm		
光束质量因子	<1.4	<1.3	<1.4
功率稳定性	<2%rms	<1%rms	<2%rms

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



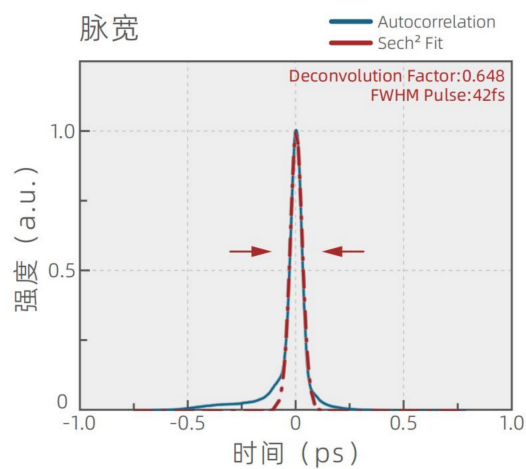
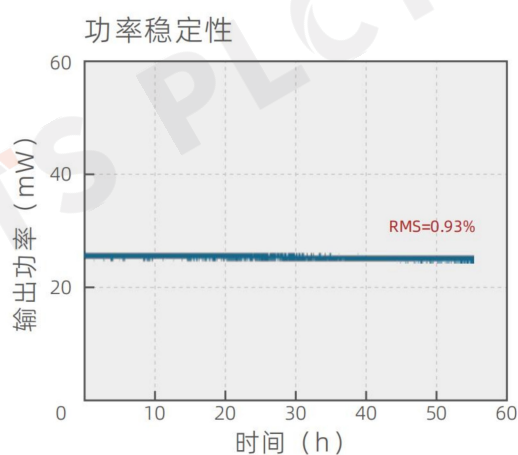
技术优势：

- 脉冲宽度<100fs;
- 重复频率可调;
- 可靠的固放及脉冲压缩技术;
- 光机电一体化设计;

应用领域：

- ◆ 超快光谱
- ◆ 高次谐波
- ◆ 阿秒科学
- ◆ 微纳加工

测试数据：



光斑

