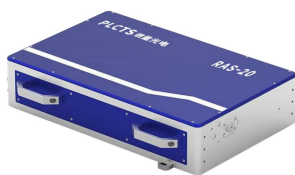


1030 高能量飞秒激光器

产品手册

型号：RAS 系列





RAS 系列 **1030nm 高能量飞秒激光器**是谱量光电自主研发的全新一代**高功率、高能量飞秒激光器**，使用了我司自主研发生产的全光纤飞秒种子源，性能稳定可靠。RAS 系列高能量飞秒激光器采用了先进的固体放大技术，输出的单脉冲能量可以达到 800 μ J 以上，并且可以在提供高能量的同时保持低于 600fs 的短脉冲宽度。高能量窄脉宽的优秀输出特性可以满足各类科研及工业加工需要。

RAS 系列高能量飞秒激光器专为 7x24 小时长时间运行而设计，性能稳定，坚固可靠，结构紧凑，适用于各种工业、科研的应用场景。

通用参数：

产品型号	RAS-20	RAS-40	RAS-100	RAS-U
中心波长	1030 $\pm$ 5nm			
平均功率	20W	40W	100W	>15W@200KHz
脉冲宽度	<600fs-10ps 可调			<600fs@1MHz
重复频率	单脉冲-1MHz 可调			
单脉冲能量	400 μ J@50KHz	800 μ J@50KHz	250 μ J@400KHz	>75 μ J@200KHz
输出方式	空间光输出			
消光比	>20dB			
光束指向稳定性	<25 μ rad			
功率稳定性	<0.5%rms	<1%rms	<1%rms	<0.5%rms
光束质量因子	<1.3			
可选配件	二倍频（515nm）/三倍频（355nm）/三波长（All in one）			
外形尺寸	806x500x156(mm)	745x520x135(mm)	745x520x135(mm)	655x392x129(mm)

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



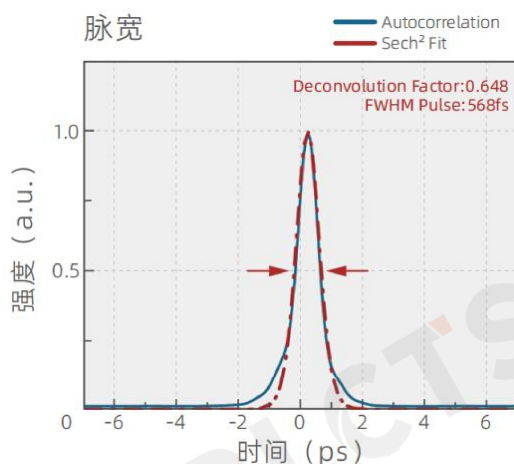
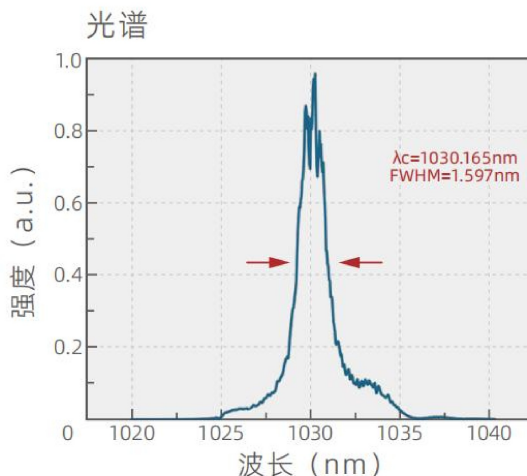
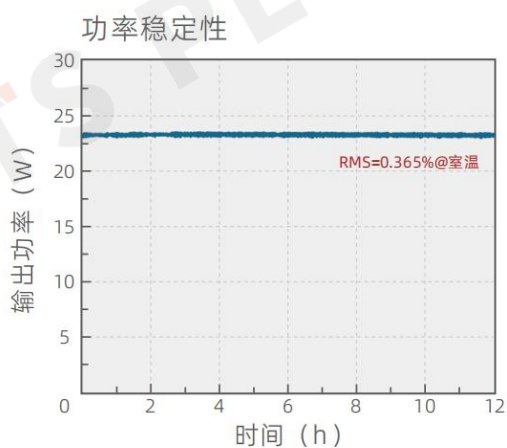
技术优势：

- 可靠的固放技术，支持高能量输出；
- 脉冲宽度可调；
- 具有 Burst Mode, 支持单个脉冲编辑及 PSO；
- 可选配二/三倍频模块及三波段输出；
- 光机电一体化设计；

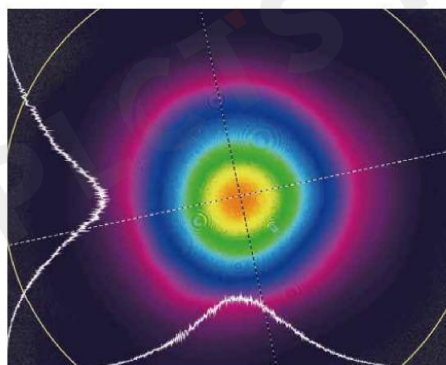
应用领域：

- ◆ 超快光谱
- ◆ 非线性光学
- ◆ 生物泵浦探测
- ◆ 双光子成像
- ◆ 光学频率梳

测试数据：



光斑



RAS 系列飞秒激光器可选择单波长 1064nm、532nm、355nm 或三波长输出，亦可根据用户实际需求提供定制化方案，具体可联系详询。

RAS 系列飞秒激光可搭配我司 OPA 参量放大模块，实现紫外至红外宽波段连续可调输出。

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

