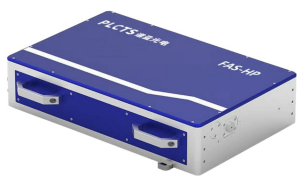


1030 高重频飞秒激光器

产品手册

型号：FAS 系列





FAS 系列 **1030nm 高重频飞秒激光器** 是谱量光电自主研发生产的高重频全光纤飞秒激光器。基于我司自主研发的飞秒种子光源，运用了先进的放大技术，获得了**功率高、脉冲短**的工业级飞秒输出。得益于全光纤的设计，FAS 系列光纤飞秒激光器拥有非常优秀的光束质量，紧凑的结构以及稳定可靠的性能。

FAS 系列参数范围广，可以提供的功率范围从 **5W 到 100W**，脉冲宽度从 **100fs 至 350fs**，重复频率高达 **80MHz**，功率稳定性最高达到 $<0.1\%$ rms（功率 $<10W$ ）。同时，还配有稳定可靠的二倍频/三倍频模块，扩展了产品的波长范围，适用于光谱分析、精密加工、荧光成像等多个领域。

通用参数：

产品型号	FAS-5	FAS-20	FAS-100	FAS-FP
中心波长	1030±5nm			
平均功率	5W	20W	100W	3W
脉冲宽度	<250fs	<300fs	<350fs	<100fs
重复频率	36MHz	36MHz/80MHz	36MHz	36MHz/80MHz
单脉冲能量	30-150nJ	500nJ	2.5μJ	40nJ
光斑尺寸	1-3mm			
消光比	>20dB			
输出方式	空间光输出			
功率稳定性	<0.1%rms	<0.5%rms	<0.5%rms	<0.1%rms
光谱宽度	>10nm	>5nm	>5nm	>15nm
光束质量因子	<1.2		<1.3	<1.2
可选配件	二倍频（515nm）/三倍频（355nm）/三波长（All in one）			
外形尺寸	600x325x123(mm)		780x454x161.5(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



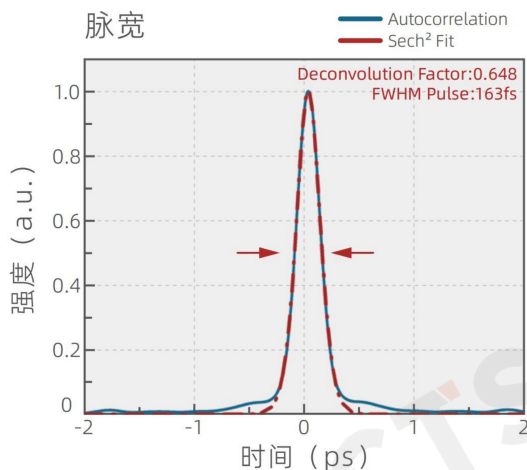
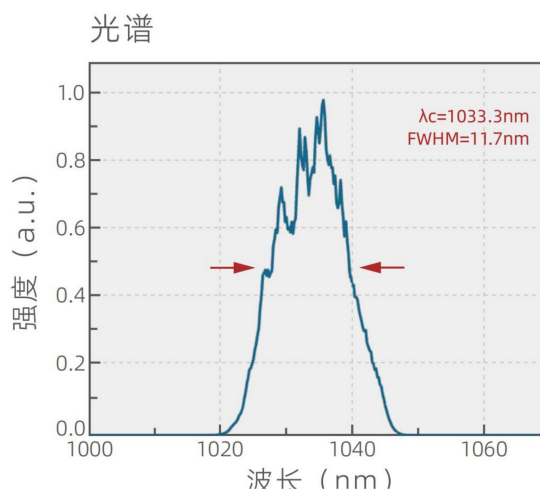
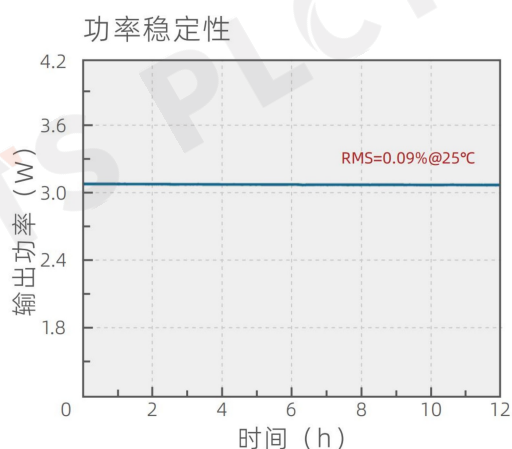
技术优势：

- 可靠的光纤放大技术，高重频输出；
- 工业级稳定输出；
- 可选配二/三倍频模块及三波段输出；
- 光机电一体化设计；

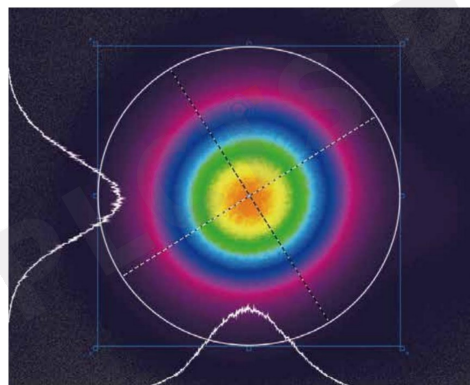
应用领域：

- ◆ 超快光谱
- ◆ 太赫兹光学
- ◆ 非线性光学
- ◆ 双光子成像

测试数据：



光斑



FAS 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。

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