

Vibre系列 光纤飞秒激光器



超快激光技术探索者



性能卓越

Vibre系列光纤飞秒激光器是科韵光电自主研发的全光纤飞秒激光器，可以在输出超短脉冲的同时输出微焦级的高能量。

得益于全光纤的设计，Vibre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。Vibre系列飞秒激光器产品参数范围广，可以提供多种参数选择，适用于包括微纳加工、生物成像在内的多种行业领域。

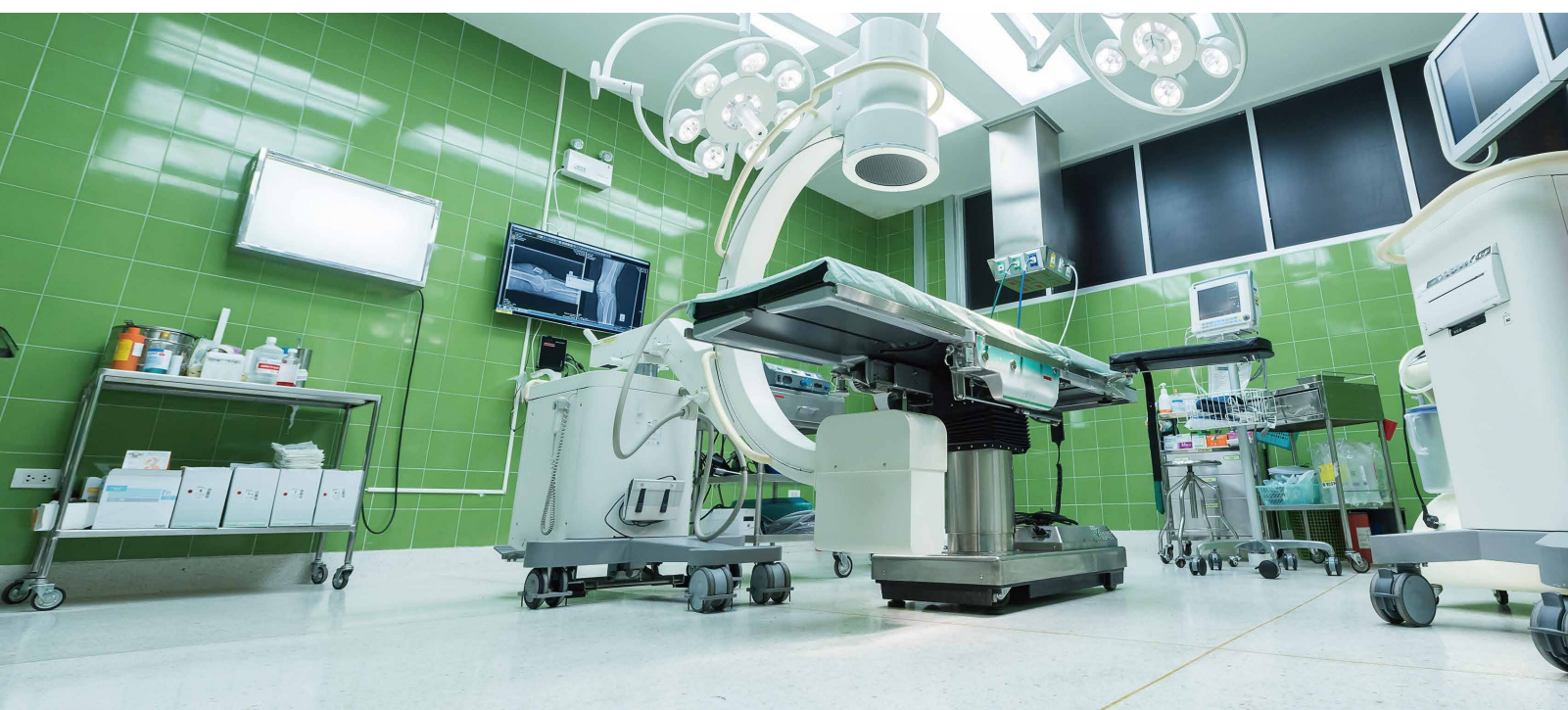


应用场景

- 微纳加工
- 医疗器械制造
- 多光子成像
- 光遗传学

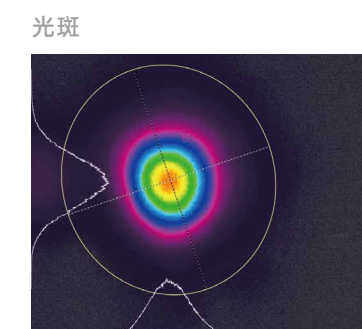
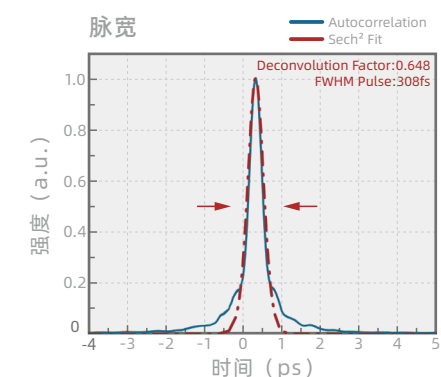
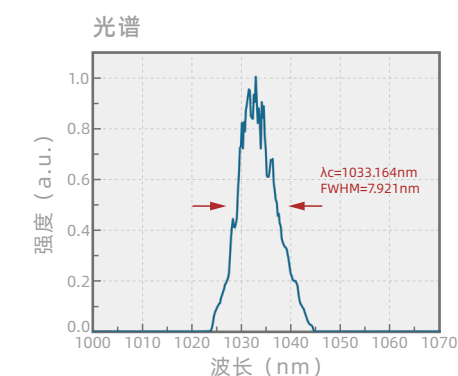
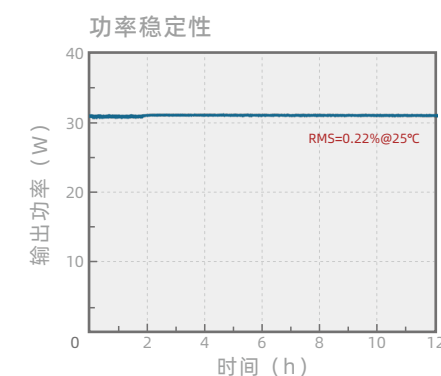
产品特性

- 低能量款可选择风冷散热
- 具有Burst Mode，支持单个脉冲编辑与PSO
- 可选二倍频/三倍频/三波段模块
- 紧凑的工业设计，适合各类集成设备



规格参数

型号	Vibre	Vibre-HP	Vibre-HP2	Vibre-HE	Vibre-SP
中心波长	1030nm±5nm	1030nm±5nm	1030nm±5nm	1030nm±5nm	1033nm±3nm
平均功率	5W	20W	50W	10-20W	> 20W
脉冲宽度	< 350fs-10ps	< 350fs-10ps	< 350fs-10ps	< 350fs-10ps	< 100fs
重复频率	单脉冲 - 1 MHz 可调，最短脉冲优化在指定频率				
单脉冲能量	5μJ	20μJ	60μJ	100-200μJ	> 20μJ@1MHz
光斑尺寸	1-3mm	1-3mm	1-3mm	1-3mm	1-3mm
输出方式	空间光输出	空间光输出	空间光输出	空间光输出	空间光输出
消光比	100:1	100:1	100:1	100:1	--
光谱宽度	> 5nm	> 5nm	> 5nm	> 5nm	--
功率稳定性	< 0.5% rms	< 0.5% rms	< 0.5% rms	< 0.5% rms	< 1% rms
光束质量	M ² < 1.3	M ² < 1.3	M ² < 1.3	M ² < 1.3	M ² < 1.3
可选配件	二倍频 / 三倍频 / 三波段				--
尺寸（一体式）	660×404×148.5mm	700×400×153.5mm			--
尺寸（分体式）	460×426×115mm	638×396×119mm	--	--	--



Vibre系列
光纤飞秒激光器

