

# Fibre系列 高重频光纤飞秒激光器



超快激光技术探索者



## 性能卓越

Fibre系列高重频光纤飞秒激光器是科韵光电自主研发生产的高重频全光纤飞秒激光器。该系列产品使用了科韵光电自主研发的Spark-fs种子源，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，Fibre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。

Fibre系列参数范围广，可以提供的功率范围从5W到90W，脉冲宽度从100fs至350fs，重复频率1MHz至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。

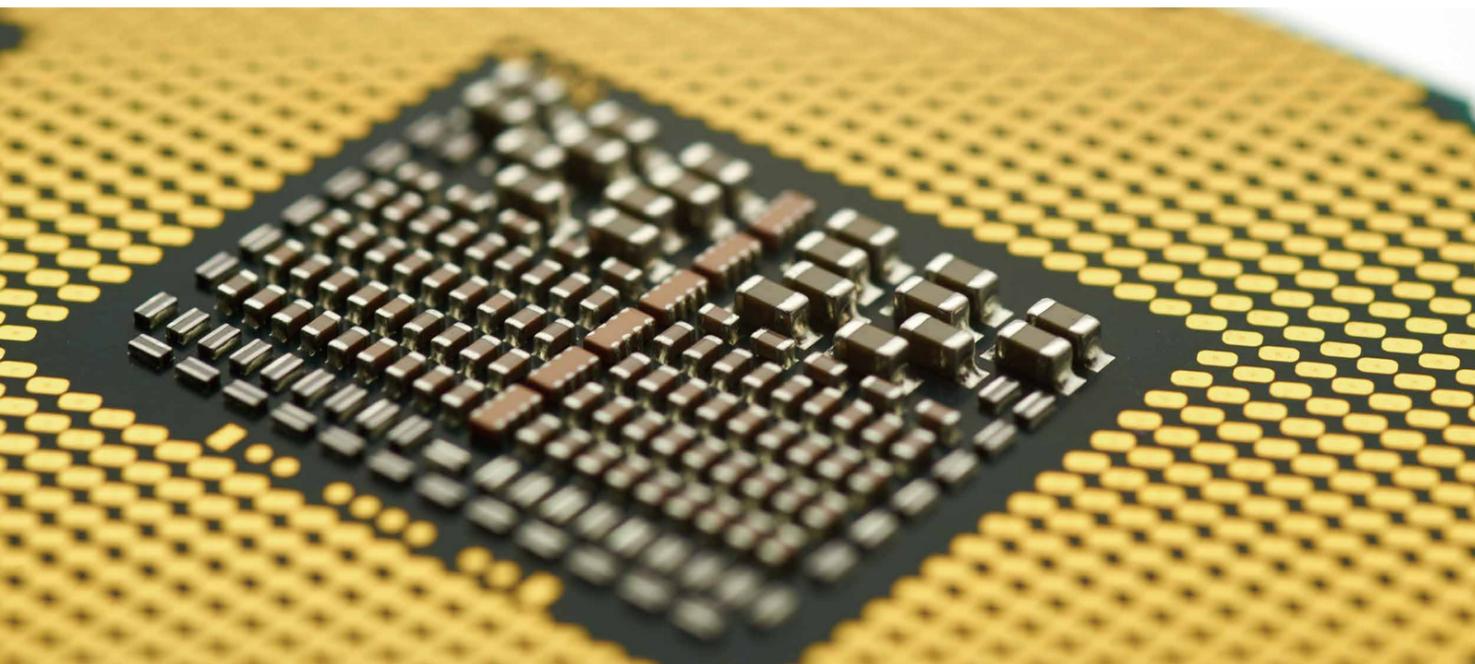


## 产品特性

## 应用场景

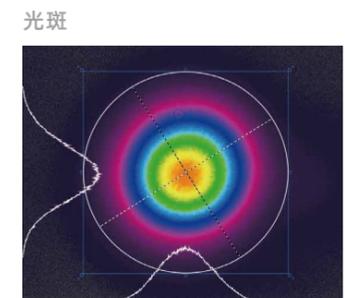
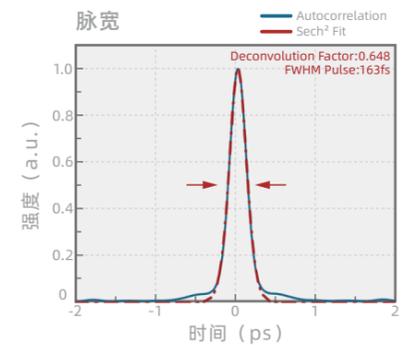
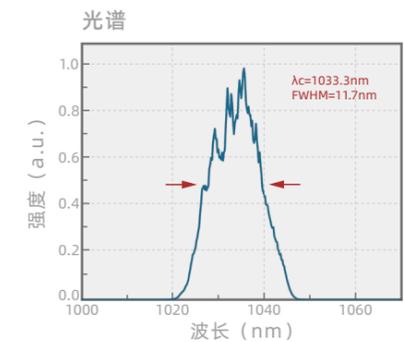
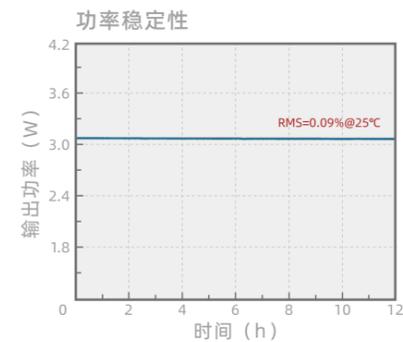
- 光谱分析
- 太赫兹
- 双光子荧光成像

- 高重频光纤飞秒激光器
- 工业级稳定输出
- 可选二倍频/三倍频模块
- 紧凑的机械与工业设计，适用于各类光学平台或设备内部



## 规格参数

型号	Fibre	Fibre-SP	Fibre-HP	Fibre-HP2
中心波长	1030nm±5nm	1030nm±5nm	1030nm±5nm	1030nm±5nm
平均功率	5W	3W	20W	100W
脉冲宽度	< 250fs	< 100fs	< 300fs	< 350fs
重复频率	36MHz	36MHz/80MHz	36MHz/80MHz	36MHz
单脉冲能量	30-150nJ	40nJ	500nJ	2.5μJ
光斑尺寸	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
消光比	100:1	100:1	100:1	100:1
光谱宽度	> 10nm	> 15nm	> 5nm	> 5nm
功率稳定性	< 0.1% rms	< 0.1% rms	< 0.5% rms	< 0.5% rms
光束质量	M <sup>2</sup> < 1.2	M <sup>2</sup> < 1.2	M <sup>2</sup> < 1.3	M <sup>2</sup> < 1.3
可选配件	二倍频/三倍频/三波段	二倍频/三倍频/三波段	二倍频/三倍频/三波段	二倍频/三倍频/三波段
尺寸（一体式）	600×325×123mm	600×325×123mm	780×454×161.5mm	780×454×161.5mm
尺寸（分体式）	409×296×83.5mm	--	543×396×115mm	543×396×115mm



## Fibre系列 高重频光纤飞秒激光器

