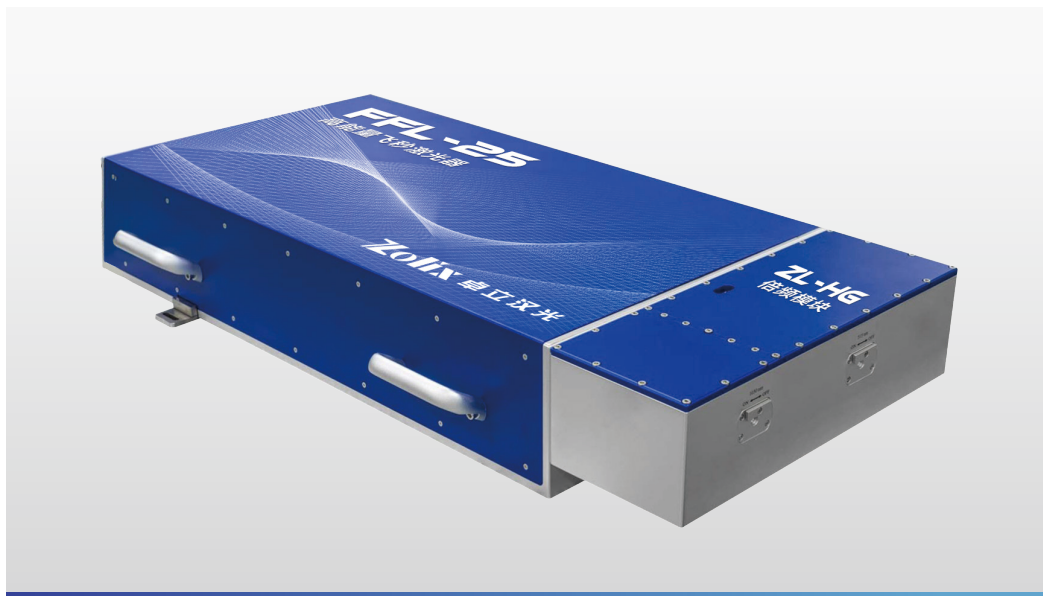


FFL-25 高能量飞秒激光器



性能卓越

飞秒激光器FFL系列卓立汉光自主研发的全新一代高功率、高能量飞秒激光器。以原有的光纤种子源技术为基础，加上固体放大技术，使单脉冲能量可达500 μ J或更高。同时，脉冲宽度在600fs以内，保证加工效果，降低热影响区。

作为具有CPA结构的高功率工业飞秒激光器，FFL系列专为24 \times 7的长时间运行而设计，稳定性高，适合需要高能量脉冲的各类工业领域与科研应用。

应用场景

- 玻璃切割
- 非线性研究
- 微加工等领域

产品特性

- 可靠的放大技术,支持高脉冲能量输出
- 支持脉冲宽度可调
- 支持脉冲编辑POD与Burst Mode
- 可选二倍频/三倍频/三波段模块
- 紧凑的机械与工业设计，适用于各类光学平台或设备内部

FFL-25 高能飞秒激光器

规格参数

参数	FFL 25 双波长	
中心波长	1030 ± 5nm	515 ± 3nm
平均功率	> 20W	> 2.5W
脉冲宽度	600fs - 10ps 可调	600fs - 10ps 可调
重复频率	单脉冲 - 1MHz 可调	单脉冲 - 1MHz 可调
单脉冲能量	> 200 μJ @ 100kHz	> 25 μJ @ 100kHz
输出方式	空间光输出	空间光输出
消光比	100: 1	100: 1
光束指向稳定性	< 25 urad	< 25 urad
功率稳定性	< 0.5% rms	< 0.5% rms
光束质量	$M^2 < 1.3$	$M^2 < 1.3$
发散角	< 1mrad	< 1mrad
尺寸 (- 体机)	750 × 500 × 156 mm	210 × 500 × 93 mm

