

IVY-SP系列 超短脉冲飞秒激光器



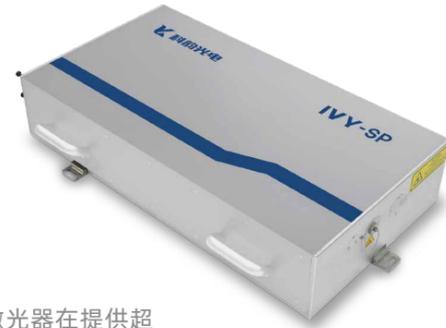
超快激光技术探索者



性能卓越

IVY-SP系列激光器是科韵光电在工业级成熟产品IVY系列基础上推出的新一代超短脉冲飞秒激光器，解决了基于Yb的飞秒激光器通常不能实现超短脉宽的难题。

IVY-SP系列激光器可以将Yb激光器常规输出的几百飞秒脉宽，降低到小于100fs，并且同时还可以提供最高1.8mj的能量，极大的拓展了Yb超快激光器的使用领域。IVY-SP系列激光器在提供超短脉冲的同时，还可以保持优越的功率稳定性和光束质量，适合大部分的工业和科研应用，使得高稳定性、高便捷性的超短脉冲光源成为可能。



应用场景

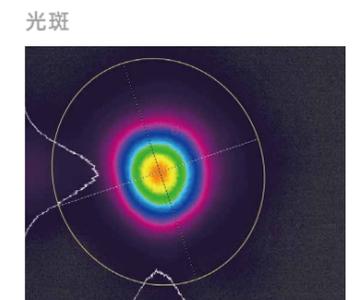
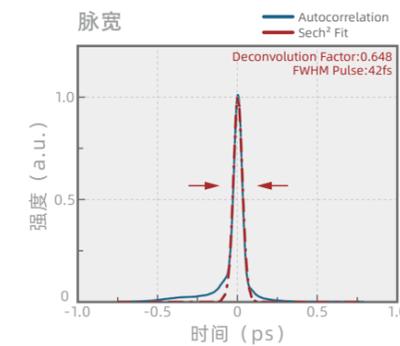
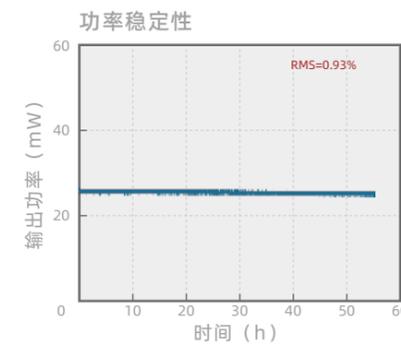
- 表面微纳结构加工
- 脆性材料切割
- 3D打印
- 高次谐波产生
- 超快光谱
- 阿秒科学

产品特性

- <100fs的超短脉冲宽度
- 高稳定性，高光束质量
- 紧凑的工业设计，适合各类集成设备

规格参数

型号	IVY-SP	IVY-HE-SP	IVY-HE2-SP
中心波长	1035nm±5nm	1035nm±5nm	1030nm±5nm
平均功率	> 16W	> 8W	18W
脉冲宽度	< 100fs	< 100fs	< 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	> 300μJ@50kHz	> 800μJ@10kHz	> 1.8mj@10kHz
光斑尺寸	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
功率稳定性	< 1% rms	< 2% rms	< 2% rms
光束质量	M ² < 1.3	M ² < 1.4	M ² < 1.4



IVY-SP系列
超短脉冲飞秒激光器

