

FemtoYL-IR-100 飞秒激光器

FemtoYL 系列激光器基于安扬最新的全光纤碳纤维飞秒激光器架构，模块化设计，适应工业7x24小时生产需求以及前沿科学研究。FemtoYL-IR-100能够提供100W的总功率200fs的最小脉冲宽度，300 μJ的单脉冲能量和1Hz-5MHz灵活的重复频率。它的光斑模式好，脉冲能量稳定性高，能够适用于材料的微纳加工，脆性材料切割，MEMS生产，集成光子学等众多微纳加工领域。



产品特点：

- 平均功率>100W
- 脉冲宽度~300fs可调
(可提供200fs版本)
- 峰值功率~1GW
- 1Hz-5MHz 可调
- 高光束质量 $M^2 < 1.3$
- 单脉冲能量300 μJ

产品应用：

- 材料微纳加工
- OLED模组切割
- 蓝宝石，陶瓷盖板切割
- 复合薄膜材料加工
- 半导体晶圆加工
- 锂电池隔膜切割
- 金刚石加工

FemtoYL-IR-100 飞秒激光器规格参数

产品	FemtoYL-IR-100
中心波长	1030±5nm
总功率	>100W
脉宽	~300fs 可调(可提供 200fs 版本)
重复频率	1Hz-5MHz 可调
功率稳定性	<1%
单脉冲能量	300 μJ
Burst 个数	1-10 个可编程
峰值功率	~1GW
光束质量	M ² <1.3
光斑直径	~3mm(出光口 1 米处)
圆度	>90%
光斑发散角(全角)	<2mrad(根据 ISO-11146-1 定义)
偏振方向	线偏振(S)
同步输出	SMATTTL 信号
控制方式	RS232/DB25
电源要求	AC 100V-240V50/60Hz 额定输出功率不低于 2000W
机械尺寸	900mm*600mm* 187.2 mm