

FemtoYL-40 Pro 飞秒激光器

FemtoYL-40 Pro 系列激光器基于全光纤飞秒激光器架构，模块化设计，适应工业 7x24 小时生产需求以及前沿科学研究而设计开发的高功率超快光纤激光器。FemtoYL-40 Pro 能够提供 40W 的总功率，300fs 的最小脉冲宽度，40 μ J 的脉冲能量和 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，玻璃焊接，集成光子学等众多领域。



产品特点：

- 平均功率 : >40W
- 脉冲宽度: ~300fs-6ps 可调
- 峰值功率: >100MW
- 1Hz-5MHz 可调
- 脉冲能量: >40 μ J
- Burst 脉冲组能量: >300 μ J
- Burst 个数: 1-5 可调

产品应用：

- 玻璃焊接
- 透明材料折射率变化
- 集成光子学材料制备
- 双光子微纳加工
- 光纤光栅制备
- 薄膜材料切割与钻孔

FemtoYL-40 Pro 飞秒激光器规格参数

产品	FemtoYL-40 Pro
中心波长	1030±5nm
总功率	>40W
脉宽	~300fs-6ps 可调(可提供 200fs 版本)
重复频率	1Hz-5MHz (内分频最低到 1Hz 可选)
功率稳定性	<1%
单脉冲能量	>40 μJ
Burst 个数	1-5 可调
Burst 脉冲组能量	>300μJ
峰值功率	>100MW
光斑质量	M ² <1.3
光斑直径	3.5±0.5mm
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	SMA TTL 信号
控制方式	RS232/USB/网口
电源要求	AC 100V-240V 50/60Hz 额定输出功率不低于 960W
机械尺寸	680mm*410mm*187.5mm

