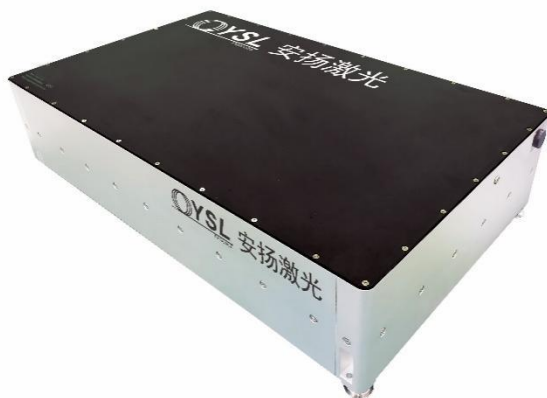


定制型 FemtoYL-40 飞秒激光器

FemtoYL-40 激光器基于全光纤飞秒激光器架构，状态模块化设计，智能实时监测运行，提供高光束质量和脉冲时域质量，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-40 能够提供 40W 的总功率， $\leq 200\text{fs}$ 的最小脉冲宽度， $60\mu\text{J}$ 的单脉冲能量和 25kHz-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： $\leq 300\text{fs}$ (可提供 200fs 版本)
- 25kHz-5MHz 可调
- 单脉冲能量 $60\mu\text{J}$
- 峰值功率 100MW
- Burst 个数：1-10

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

定制型 FemtoYL-40 飞秒激光器规格参数

产品	FemtoYL-40
中心波长	1035nm±5
总功率	>40W
重复频率	25kHz-5MHz 可调
功率稳定性	<2%
单脉冲能量	>60μJ
峰值功率	100MW 以上
脉宽	≤300fs (可提供 200fs 版本)
光斑质量	$M^2 < 1.3$
光斑直径	3±0.25mm (出光口 1 米处)
光斑发散角 (全角)	<2mrad (根据 ISO-11146-1 定义)
偏振方向	线偏振 (S)
保偏比	≥100:1
扩束方式	腔外扩束
同步输出	SMA TTL 信号
控制方式	RS232 或者 DB25
电源要求	AC 100V-240V 50/60Hz 额定输出功率不低于 960W

