

FemtoYL-40/20 飞秒激光器

FemtoYL 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。 FemtoYL-40 能够提供 40W 的总功率，400fs 的最小脉冲宽度，80 μ 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：400fs~10ps 可调
- 25kHz-5MHz 可调
- 单脉冲能量 80 μ J
- 峰值功率 200MW
- 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

FemtoYL-40/20 飞秒激光器规格参数

产品	FemtoYL-40/20
中心波长	1035nm
总功率	40W/20W
重复频率	25kHz-5MHz 可调
功率稳定性	<2%
单脉冲能量	80μJ/40μJ
Burst 个数	1-10 个
Burst 脉冲组能量	240μJ/120μJ
峰值功率	200MW/100MW
脉宽	400fs~10ps 可调
光斑质量	$M^2 < 1.3$
光斑直径	~2mm (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)
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
机械尺寸	680mm*410mm*131mm (不带压脚)

