

## 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，200fs 的最小脉冲宽度，80 $\mu$ 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：300fs~10ps 可调（可提供 200fs 版本）
- 25kHz-5MHz 可调
- 单脉冲能量 80 $\mu$ 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          | 300fs~10ps 可调 (可提供 200fs 版本)        |
| 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)            |

