

FemtoYL-25 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而设计开发的高功率超快光纤激光器。 FemtoYL-25 能够提供 >25W 的总功率，400fs 的最小脉冲宽度，>40 μ J 的脉冲能量和 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 > 25W
- 脉冲宽度 ~400fs--~6ps 可调
- 25kHz-5000kHz 可调
- 脉冲能量 >40 μ J
- Burst 脉冲组能量 >150 μ J
- 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-25 飞秒激光器规格参数

| 产品 | FemtoYL-25 |
|-------------|-----------------------------|
| 中心波长 | 1030nm |
| 总功率 | >25W |
| 重复频率 | 25-5000kHz 可调 |
| 功率稳定性 | <2% |
| 脉冲能量 | >40uJ |
| Burst 脉冲组能量 | >150uJ |
| 峰值功率 | >100MW |
| 脉宽 | ~400fs (或者 400fs-~6ps 可调) |
| 开关光响应 | <5μs |
| 光斑直径 | ~2mm |
| 光斑发散角 | <2mrad |
| 偏振方向 | 线偏振 |
| 同步输出 | SMA Trigger 信号 |
| 控制方式 | RS-232 或者 DB25 |
| 电源要求 | DC24 / 40A , 额定输出功率不低于 960W |
| 机械尺寸 | 806.4 x 612 x 230 mm |

515nm 输出可选

