

FemtoYL-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而设计开发的高功率超快光纤激光器。 FemtoYL-20 能够提供 $>20\text{W}$ 的总功率， 400fs 的最小脉冲宽度， $>40\mu\text{J}$ 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 $>20\text{W}$
- 脉冲宽度： $400\text{fs}\sim 6\text{ps}$ 可调
- 25kHz - 5000kHz 可调
- 脉冲能量 $>40\mu\text{J}$
- Burst 脉冲组能量 $>120\mu\text{J}$
- 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-20 飞秒激光器规格参数

产品	FemtoYL-20
中心波长	1035nm
总功率	>20W
重复频率	25-5000kHz 可调
功率稳定性	<2%
脉冲能量	>40μJ
Burst 脉冲组能量	>120μJ
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 TTL 信号
控制方式	RS232 或者 DB25
电源要求	AC 220V/5A
机械尺寸	680mm*480mm*212mm

515nm 输出可选

