

FemtoYL-1000/500 飞秒激光器

FemtoYL 系列激光器基于全光纤架构，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-1000 能够提供 $\geq 1000\text{W}$ 的总功率，约 500fs 的最小脉冲宽度和 1GHz 的重复频率。它的光斑模式好，脉冲能量稳定性高，较普通高平均功率连续激光有更高的峰值功率，能够适用于复合材料加工，高产率工业加工，3D 打印等需高重频的激光应用。



产品特点：

- 平均功率 $\geq 1000\text{W}$
- 脉冲宽度~500fs
- 重复频率：1GHz

产品应用：

- 复合材料加工
- 高产率工业加工
- 3D 打印

FemtoYL-1000/500 飞秒激光器规格参数

产品	FemtoYL-1000/500
中心波长	~1064nm
总功率	≥1000W/500W
重复频率	1±0.1GHz/0.5±0.1GHz
功率稳定性	<1%
脉宽	~500fs
光束质量	M ² <1.3
光斑直径	~5mm（出光口 1 米处）
光斑发散角（全角）	<2mrad（根据 ISO-11146-1 定义）
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 额定功率不低于 4000W
机械尺寸	800mm*450mm*130mm

