

## FemtoYL-50 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-50 能够提供 > 50W 的总功率，400fs 的最小脉冲宽度， > 100uJ 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，显示材料切割，脆性材料切割，MEMS 生产，集成光子学等众多领域。



### 产品特点:

- 平均功率 > 50W
- 脉冲宽度 ~400fs ~6ps 可调
- 峰值功率 > 250MW
- 25kHz-5000kHz 可调
- 脉冲能量 > 100μJ
- 高光束质量:  $M^2 < 1.3$
- 支持 Burst 脉冲串功能

### 产品应用:

- OLED 模组切割
- 全面屏切割
- 蓝宝石，陶瓷盖板切割
- 复合薄膜材料加工
- 半导体晶圆加工
- 锂电池隔膜切割
- 金刚石加工

## FemtoYL™-50 飞秒激光器规格参数

产品	FemtoYL™-50
中心波长	1030nm
总功率	50W
重复频率	25-5000kHz 可调
功率稳定性	<2%
脉冲能量	>100uJ
峰值功率	>250MW
脉宽	~400fs (或者 400fs-6ps 可调)
开关光响应	<5μs
光束质量	M <sup>2</sup> <1.3
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	1254.5 x 410 x 141 mm

515nm 输出可选择



## FemtoYL™-50 激光器对环境的要求

工作环境要求：温度 15~35℃，相对湿度小于 50%（无凝露）。

## FemtoYL™-50 飞秒激光器机械尺寸

