

FemtoYL-100/50 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。 FemtoYL-100 能够提供 100W 的总功率，400fs 的最小脉冲宽度，200 μ 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，显示材料切割，脆性材料切割，MEMS 生产，集成光子学等众多微纳加工领域。



产品特点:

- 平均功率 100W
- 脉冲宽度~400fs~6ps 可调
- 峰值功率>400MW
- 25kHz-5MHz 可调
- 高光束质量 $M^2 < 1.3$
- 单脉冲能量 200 μ J
- Burst 脉冲组能量 600 μ J

产品应用:

- 材料微纳加工
- OLED 模组切割
- 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-100/50 飞秒激光器规格参数

产品	FemtoYL-100/50
中心波长	1035nm
总功率	100W/50W
重复频率	25kHz-5MHz 可调
功率稳定性	<2%
单脉冲能量	200μJ/100μJ
Burst 个数	1-10 个
Burst 脉冲组能量	600μJ /300μJ
峰值功率	400MW/200MW
脉宽	400fs-6ps 可调
光束质量	$M^2 < 1.3$
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 2000W
机械尺寸	1200mm*410mm*141mm

