

FemtoYL™-100 飞秒激光器

FemtoYL™ 系列激光器基于安扬激光公司全光纤飞秒激光器平台开发,是面向工业应用而设计开发的高功率超快激光器。该产品系列具有高脉冲能量,高重复频率,高平均功率,和超短脉冲等特点,同时,该产品系列能够提供稳定可靠的 24x7 运行,维护简单方便,能够降低用户在全产品生命周期内的成本。FemtoYL™ 系列高功率飞秒光纤激光器具有良好的通用性和功能适应性,能够适用于多个领域、多种材料的精密加工。

FemtoYL™-100 高功率飞秒光纤激光器按工业应用的标准和使用环境设计,并且激光器经过严格的质量标准测试,保证 24x7 的可靠运行。FemtoYL™-100 高功率飞秒光纤激光器内置了丰富的激光参数检测,能够提供激光运行的各种性能数据。这些数据成为激光器日常维护和激光器故障诊断的基础信息,能够提高激光器管理维护的效率,最终降低设备运维成本。



产品特点：

- 平均功率 > 100W
- 脉冲宽度 ~400fs~6ps 可调
- 峰值功率 > 500MW
- 25kHz-5000kHz 可调
- 脉冲能量 ~200μJ
- 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™-100 飞秒激光器规格参数

产品	FemtoYL™-100
中心波长	1030nm
总功率	~100W
重复频率	25-5000kHz 可调
功率稳定性	<2%
脉冲能量	~200uJ
峰值功率	>500MW
脉宽	~400fs~6ps 可调
开关光响应	<5μs
光束质量	M ² <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
可选功能	515nm 输出

70W 功率版本可选择



FemtoYL™-100 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™-100 飞秒激光器机械尺寸

