

FemtoYL-80-100-0.5

FemtoYL-80-100-0.5 是安扬激光最新一代的高功率飞秒光纤激光器。该产品性能稳定，可靠性高，结构紧凑，采用水冷散热，免维护，适合 OEM 集成。它可以提供 500fs，100uJ 的脉冲宽度与能量组合。

FemtoYL-80-100-0.5 高功率飞秒光纤激光器，是为多种精细微加工技术和材料加工应用而设计，可提供精准的脉冲开关，并具有广泛的重复频率调谐范围。适用于蓝宝石，玻璃，碳化硅等各类透明脆性材料的切割。也适用于锂电池金属薄膜材料的钻孔与切割，由于它 500fs 的短脉冲宽度，尤其适用于热敏材料，易变形材料的打标与刻蚀。

产品特点：

- 平均功率高达 80W
- ~500fs
- 峰值功率 > 100MW
- 100kHz-5000kHz 可调
- 脉冲能量 100μJ@500fs
- 高光束质量: $M^2 < 1.3$
- 支持 Burst 脉冲串功能
- 532nm，355nm 选择输出

产品应用：

- 玻璃切割与钻孔
- 蓝宝石切割与钻孔
- 锂电池金属薄膜材料切割与钻孔
- 太阳能薄膜材料切割
- ITO 等玻璃膜材切割
- MEMS 切割
- 碳化硅切割
- 硅片切割



参数规格：

型号	FemtoYL-80-100-0.5
中心波长	1030nm
总功率	80W
重复频率	100-5000kHz 可调
功率稳定性	<2%
脉冲能量	100uJ@500fs
峰值功率	>100MW
脉宽	~500fs
开关光响应	<5us
光束质量	$M^2 < 1.3$
光斑直径	2mm
光斑发散角	<5mrad
偏振方向	线偏振
同步输出	SMA TRIGGER 信号输出
电源要求	DC24V/8A
尺寸	1200mm*410mm*114mm
控制方式	RS232 或者 DB25

可定制 532nm , 355nm 输出