

PicoYL-100/70/50/20 皮秒激光器

PicoYL-100 是安扬激光最新一代的紧凑型高功率皮秒光纤激光器。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 100W 的平均功率。

PicoYL-100 高功率皮秒光纤激光器，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（POD），并具有广泛的重复频率调谐范围。它适用于蓝宝石，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。由于它具有 50ps 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：

- 中心波长 1035nm
- 平均功率 100W
- 脉冲宽度 50-800ps
- 峰值功率 1MW
- 25kHz-5MHz 可调
- 脉冲能量 300μJ@800ps
- 高光束质量: $M^2 < 1.3$
- 支持 Burst 脉冲串功能

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

PicoYL-100/70/50/20 皮秒激光器规格参数

产品	PicoYL-100/70/50/20
中心波长	1035nm
总功率	100W/70W/50W/20W
重复频率	25kHz-5MHz 可调
功率稳定性	<2%
单脉冲能量	300μJ/210μJ/150μJ/60μJ@800ps
峰值功率	1MW/0.7MW/0.5MW/0.2MW
脉宽	50-800ps 可调
光斑质量	$M^2 < 1.3$
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 960W
机械尺寸	540mm*320mm*127mm (不带压脚)

