

PicoYL-Green-50/40/30 皮秒绿光激光器

PicoYL-Green-50 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 50W 的平均功率。

PicoYL-Green-50 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 800ps 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 515nm
- 平均功率 50W
- 脉冲宽度 800ps
- 峰值功率 50kW
- 300kHz-2.5MHz 可调
- 脉冲能量 40μJ
- 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-Green-50/40/30 皮秒绿光激光器规格参数

产品	PicoYL-Green-50/40/30
中心波长	515nm
平均功率	50W/40W/30W
重复频率	300kHz-2.5MHz
功率稳定性	<2%
单脉冲能量	40μJ /32μJ/24μJ
峰值功率	50kW
脉宽	800ps
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）

