

PicoYL-Green-50 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 皮秒绿光激光器规格参数

产品	PicoYL-Green-50
中心波长	515nm
平均功率	50W
脉宽	800ps
重复频率	300kHz-2.5MHz
功率稳定性	<2%
单脉冲能量	40 μJ
峰值功率	50kW
光束质量	$M^2 < 1.3$
光斑直径	~2mm(出光口 1 米处)
圆度	~95%
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/DB25
电源要求	AC100V-240V50/60Hz 额定输出功率不低于 960W
机械尺寸	540mm*320mm*127mm

