

PicoYL-50

PicoYL-50 是安扬激光最新一代的高功率皮秒激光器。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 的高平均功率以及 25uJ@50ps; 75uJ@300ps; > 180uJ@800ps 的脉冲能量组合。

PicoYL-50 高功率皮秒脉冲激光器，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。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 50ps 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 > 50W
- 50-800ps
- 峰值功率高达 0.5MW
- 25kHz-5MHz 可调
- 脉冲能量 > 180μJ@800ps
- 高光束质量: $M^2 < 1.3$
- 支持 Burst 脉冲串功能(1-4, 40MHz 子脉冲)

产品应用：

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



参数规格：

型号	PicoYL-50
中心波长	1030±5nm
总功率	>50W
重复频率	25kHz-5MHz 可调
功率稳定性	<2%
脉冲能量	25uJ@50ps; 75uJ@300ps; 180uJ@800ps
峰值功率	>0.5MW
脉宽	50ps, 300ps, 800ps 可调
开关光响应	<5us
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 信号输出
电源要求	DC24V/8A
尺寸	767x560x230mm
控制方式	RS232 或者 DB25

可选配 515nm (25W 90uJ@800ps)

可选配 343nm (10W 40uJ@800ps)