

PicoYL-20

PicoYL-20 是安扬激光最新一代的紧凑型风冷皮秒激光器。该产品性能稳定，可靠性高，结构紧凑，采用风冷散热，免维护，适合 OEM 集成。它可以提供 $>30\mu\text{J}@200\text{ps}$ 或者 $>100\mu\text{J}@2\text{ns}$ 的能量与脉冲宽度组合。

PicoYL-20 高功率皮秒脉冲激光器，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 $200\text{p}-2\text{ns}$ 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~20W
- 200ps-2ns
- 峰值功率高达 300kW
- 30kHz-1000kHz 可调
- 脉冲能量 $30\mu\text{J}@200\text{ps}$; $100\mu\text{J}@2\text{ns}$
- 高光束质量: $M^2 < 1.3$
- 支持 Burst 脉冲串功能

产品应用：

- 碳化硅、硅片切割
- 高亮度 LED 芯片切割
- 蓝宝石灯条切割
- 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

参数规格：

型号	PicoYL-20
中心波长	1030nm
总功率	~20W
重复频率	30-1000kHz 可调
功率稳定性	<2%
脉冲能量	30uJ@200ps 或者 100uJ@2ns
峰值功率	150kW
脉宽	200ps-2ns 可调
开关光响应	<5us
光束质量	$M^2 < 1.3$
光斑直径	5mm
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	400mm*336mm*138mm
控制方式	RS232 或者 DB25

可选配 515nm