

PicoYL-70

PicoYL-70 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 >70W 的高平均功率以及 50uJ@50ps; 150uJ@300ps; >350uJ@800ps 的脉冲能量组合。

PicoYL-70 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 > 70W
- 50-800ps
- 峰值功率高达 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(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-70 |
|-------|-----------------------------------|
| 中心波长 | 1030±5nm |
| 总功率 | >70W |
| 重复频率 | 100-1000kHz 可调 |
| 功率稳定性 | <2% |
| 脉冲能量 | 50uJ@50ps; 150uJ@300ps; 350@800ps |
| 峰值功率 | >1MW |
| 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 | 1200mm*410mm*141mm |
| 控制方式 | RS232 或者 DB25 |

100W 高功率版本可选配

可选配 515nm (40W 150uJ@800ps)

可选配 343nm (20W 70uJ@800ps)