

PicoYL-UV-15/10 皮秒紫外激光器

PicoYL-UV-15 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。它可以提供约为 15W 的平均功率。

PicoYL-UV-15 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 343nm
- 平均功率 15W
- 脉冲宽度 800ps
- 峰值功率 40kW
- 300kHz-1.2MHz 可调
- 脉冲能量 30μJ
- 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-UV-15/10 皮秒紫外激光器规格参数

| 产品 | PicoYL-UV-15/10 |
|------------|-------------------------------------|
| 中心波长 | 343nm |
| 总功率 | 15W/10W |
| 重复频率 | 300kHz-1.2MHz |
| 功率稳定性 | <2% |
| 单脉冲能量 | 30μJ/20μJ |
| 峰值功率 | 40kW/25kW |
| 脉宽 | 800ps |
| 光斑质量 | M ² < 1.3 |
| 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) |

