

PicoYL-40-600-20

PicoYL-40-600-20 是安扬激光最新一代的皮秒光纤激光器。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。它采用高可靠性皮秒种子源,全光纤系统,平均功率 20W。它能够提供 600ps 40uJ 或者 4ns 200uJ 脉冲宽度以及能量组合,为工业激光打标和其他精细加工应用等,提供了一款理想的高功率激光光源。



产品特点：

- 全光纤系统
- 脉宽 600ps-4ns
- 峰值功率高达 60kW
- 重复频率 100k ~ 1000kHz 可选
- 脉冲能量 200 μ J@4ns 或者 40uJ@600ps
- 高光束质量: $M^2 < 1.3$
- 支持 burst 脉冲串功能

产品应用：

- ITO 银浆蚀刻
- 阳极氧化铝表面打黑
- 锂电池薄膜切割钻孔
- 薄膜材料切割
- 热敏材料打标与刻蚀
- 金属表面彩打
- 聚合物打标

参数规格：

| 型号 | PicoYL-40-600-20 |
|---------|-------------------------|
| 中心波长 | 1064nm |
| 总功率 | ~20W |
| 峰值功率 | >60kW |
| 重复频率 | 100kHz-5MHz 可调 |
| 功率稳定性 | <2% |
| 脉冲能量 | 200uJ@4ns 或者 40uJ@600ps |
| 开关光响应 | <5us |
| 脉宽 | 600ps~4ns 可调 |
| 光纤长度 | 1m |
| 光斑直径与质量 | 7mm ; $M^2 < 1.3$ |
| 光斑发散角 | <1mrad |
| 偏振方向 | 随机偏振 |
| 同步输出 | SMA TRIGGER 信号输出 |
| 电源要求 | DC24V/8A |
| 尺寸 | 300mm*270mm*70mm |
| 控制 | RS232 或者 DB25 |