

## FemtoYL-UV-15 飞秒紫外激光器

FemtoY-UV-15 是行业内最新款工业紫外飞秒激光器，它基于光纤 CPA 技术研制而成。该激光器采用基于光纤的啁啾脉冲放大和三次谐波产生技术产生紫外波长的飞秒脉冲。FemtoYL-UV-15 在 343nm 波长输出 ~300fs 脉冲宽度，平均功率高达 15W。重复频率 1Hz-5MHz 可调，脉冲能量高达 60μJ，光斑模式优良。FemtoYL-UV-15 可提供稳定可靠的 24x7 操作，且易于维护，是国产化高端显示屏的制备以及半导体产业应用的理想解决方案。



### 产品特点：

- 中心波长：343±5nm
- 平均功率：~15W
- 脉冲宽度：~300fs
- 峰值功率：200MW
- 脉冲能量：60μJ
- 光束质量  $M^2 < 1.3$

### 产品应用：

- OLED 模组切割
- 5G 天线模组切割（LCP/MPI）
- FPC 材料切割/打孔
- ITO 钻孔/划线
- 半导体材料切割/划线
- 玻璃,蓝宝石切割/钻孔

## FemtoYL-UV-15 飞秒激光器规格参数

| 型号        | FemtoYL-UV-15                       |
|-----------|-------------------------------------|
| 中心波长      | ~343±5nm                            |
| 平均功率      | ~15W                                |
| 脉宽        | ~300fs                              |
| 重复频率      | 1Hz-5MHz                            |
| 功率稳定性     | <3%                                 |
| 脉冲能量      | 60μJ                                |
| 峰值功率      | 200MW                               |
| 光束质量      | M <sup>2</sup> <1.3                 |
| 光斑直径      | ~2mm (出光口 1 米处)                     |
| 圆度        | >90%                                |
| 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                               |
| 电源要求      | AC 100V-240V 50/60Hz 额定输出功率不低于 960W |
| 机械尺寸      | 850mm* 450mm* 187.5mm               |

