

FemtoYL-Green-50/30 飞秒绿光激光器

FemtoYL-Green 是基于光纤 CPA 技术的工业绿光飞秒激光器。FemtoYL-Green 激光器采用被动锁模光纤振荡器产生飞秒脉冲。该振荡器设计成全光纤结构，可靠性高，寿命长。该激光器采用基于光纤的啁啾脉冲放大和二次谐波产生技术产生绿光波长的飞秒脉冲。FemtoYL-Green 在 515nm 波长输出 200fs-10ps 的可调脉冲宽度，平均功率高达 50 瓦，脉冲能量高达 100 微焦耳，重复频率 25kHz-5MHz，光斑模式优良，提供稳定可靠的 24x7 操作，维护简单方便，它将为国产化高端显示屏的制备以及半导体产业的制成提供新的利器。



产品特点：

- 中心波长：515nm
- 平均功率：50W
- 脉冲宽度：300fs-10ps（可提供 200fs 版本）
- 峰值功率：300MW
- 脉冲能量：100μJ
- 高光束质量 $M^2 < 1.3$

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-Green-50/30 飞秒激光器规格参数

产品	FemtoYL-Green-50/30
中心波长	515nm
总功率	50W/30W
重复频率	25kHz-5MHz
功率稳定性	<2%
脉冲能量	100μJ/60μJ
峰值功率	300MW/180MW
脉宽	300fs-10ps 可调（可提供 200fs 版本）
光束质量	$M^2 < 1.3$
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
电源要求	AC 100V-240V 50/60Hz 额定输出功率不低于 960W
机械尺寸	1200mm*410mm*141mm

