

FemtoYL-Green-20 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300fs的脉冲宽度，平均功率高达20W，脉冲能量高达120微焦耳，重复频率1Hz-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：~20W
- 脉冲宽度：~300fs
- 峰值功率：300MW
- 脉冲能量：120μJ
- 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-20 飞秒激光器规格参数

产品	FemtoYL-Green-20
中心波长	515nm
总功率	20W
脉宽	~300fs
重复频率	1Hz-5MHz
功率稳定性	<2%
脉冲能量	120μJ
峰值功率	300MW
光束质量	M ² <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-240V50/60Hz 额定输出功率不低于 960W
机械尺寸	850mm*450mm*187.5mm

