

FemtoYL-50-300 飞秒激光器

FemtoYL-50-300 是基于光纤CPA技术的工业红外飞秒激光器。FemtoYL激光器采用被动锁模光纤振荡器产生飞秒脉冲。该激光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技术产生的飞秒脉冲。激光器在1030nm波长输出300飞秒脉冲宽度的超短脉冲，平均功率高达50瓦，脉冲能量高达300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。



产品特点：

- 平均功率>50W@1000kHz
- 脉冲宽度~300fs
- 重复频率 1Hz-5MHz
- 脉冲能量>300 μJ
- 高光束质量 $M^2 < 1.2$

产品应用：

- OLED 模组切割
- 5G 天线模组切割（LCP/MPI）
- TGV 激光诱导蚀刻
- 生陶瓷加工
- 半导体衬底开槽/划线
- 高分子复合材料切割/打孔

FemtoYL-50-300 飞秒激光器规格参数

| 产品 | FemtoYL-50-300 |
|-----------|--------------------------------------|
| 中心波长 | 1030±5nm |
| 总功率 | >50W |
| 脉宽 | ~300fs-6ps 可调 |
| 重复频率 | 1Hz-5MHz |
| 功率稳定性 | <2% |
| 脉冲能量 | >300μJ@100kHz@Burst1 |
| 峰值功率 | ~1GW |
| 光束质量 | M ² <1.2 |
| 光斑直径 | ~3mm |
| 圆度 | >90% |
| 光斑发散角（全角） | <2mrad |
| 偏振方向 | 线偏振（S） |
| 同步输出 | SMA TTL 信号 |
| 控制方式 | RS232/GATE |
| 电源要求 | AC 100V-240V 50/60Hz 额定输出功率不低于 2000W |
| 机械尺寸 | 850mm*450mm*187.5mm |

