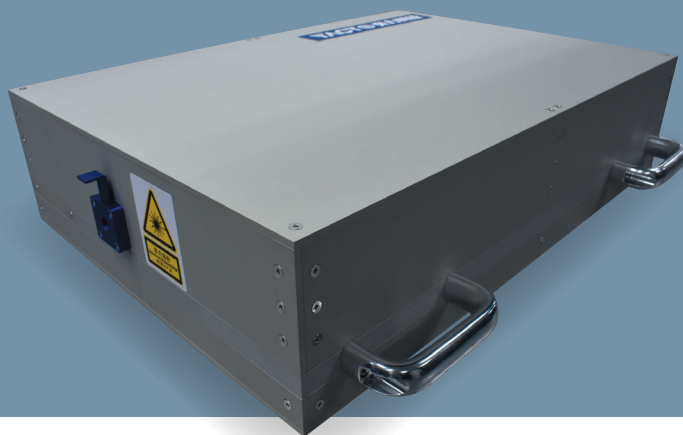


# 高功率光纤飞秒激光器

High Power Fiber Femtosecond Laser System

YACTO-FL-60



## 主要技术与性能指标

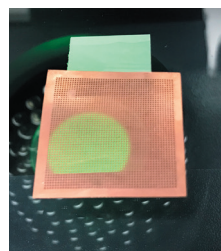
- 全光纤放大链路
- 体积小、稳定性好
- 脉宽：500 fs—10 ps 可调
- 光束质量： $M^2 < 1.2$
- 脉宽、重频可调
- 能量：10—60  $\mu$ J
- 重频：10 KHz—1 MHz
- 支持 Burst 模式、PSO 模式输出
- 功率：10—60 W，最高可达 60 W
- 波长：1030  $\pm$  5 nm

## 主要应用

可用于硬脆性材料钻孔与切割、玻璃焊接、金属材料微加工、复合薄膜材料加工、黑色金属打标、光纤光栅刻写加工、双光子显微镜等

## 代表性应用成果

PCB 板保护膜去除、金属微孔加工等。对铜片进行直径为 100  $\mu$ m 孔的列阵加工，热效应影响小于 10  $\mu$ m，基本实现对金属的低热影响加工。对 PCB 板进行去膜，可实现不伤铜质基层的加工



铜片打孔加工



放大镜下 PCB 膜去除效果

主要用户单位	中国科学院空天信息创新研究院、四川大学、上海交通大学
研制单位	中国科学院空天信息创新研究院、杭州奕力科技有限公司
联系方式	白振岄 0513-63831356, 18910933663 baizhenao@aoe.ac.cn