



辅光精密

精通光学 服务科学

中国领先的进口光学精密仪器旗舰型服务商
Shanghai, Tianjin, Shenzhen, Hongkong, Cover business all of China
【国内】辅光精密仪器(上海)有限公司 【国际】孚光精仪(中国)有限公司
【网址】www.felles.cn 或 www.f-opt.cn
【电话】021-51300728
【邮箱】info@felles.cn

飞秒激光微加工系统

这套飞秒激光微加工系统是科研级飞秒激光微细加工系统,具有纳米级精度和灵活性和多功能性,适合实验室多用途飞秒激光微加工科学研究和飞秒激光微细加工研究。

我们专注于超快激光的研究和应用,在全球率先开发出成熟的飞秒激光微加工工作站,使得超快激光技术用于三维多光子聚合 MPP,飞秒激光蚀刻,飞秒激光钻孔,飞秒激光切割,飞秒激光划线等飞秒激光微细加工.



飞秒激光微加工系统在国内某著名大学实验室的安装图片

更多飞秒微加工系统请浏览官网:<http://www.felles.cn/wei jiagong.html>

这套飞秒激光微加工系统专业为科研机构的实验室而设计,配备高达纳米精度和分辨率的线性定位平台,配备超高性能的扫描振镜以及多功能的控制软件。

我们提供的参数配置是激光脉宽 $<200\text{fs}$ — 10ps ,重复频率 $1\text{--}1000\text{KHz}$,平均功率高达 12W ,波长 1030nm , 515nm , 343nm , 258nm 。

这款科研级飞秒激光微加工系统满足了科研人员的诸多应用,它可以直接安装到光学平台上,大大节省实验时间,并能够快速培训新操作人员。是科研机构进行激光微加工实验的不二选择。

这套飞秒激光微加工系统是科研单位进行激光微加工实验的理想选择。我们经验丰富的工程师可以与国内广大研究所合作,把我们的经验和知识与您共享,为您提供优质的用户定制化服务和产品。

飞秒激光微加工系统搭建和定制服务:

- 1) 提供精密的用户定制化的目标定位系统,还可以提供软件。
- 2) 对飞秒激光器和定位系统进行集成和同步控制
- 3) 提供用户友好界面的软件用于各种激光扫描和定位系统。

为工业/科研用户提供的定制化服务:

- 1) 为广大客户提供用户定制化的飞秒激光微加工解决方案
- 2) 如果您已经有飞秒激光器,我们可以为您提供自动化控制和同步控制以及精密定位等服务。



飞秒激光微细加工系统特色：

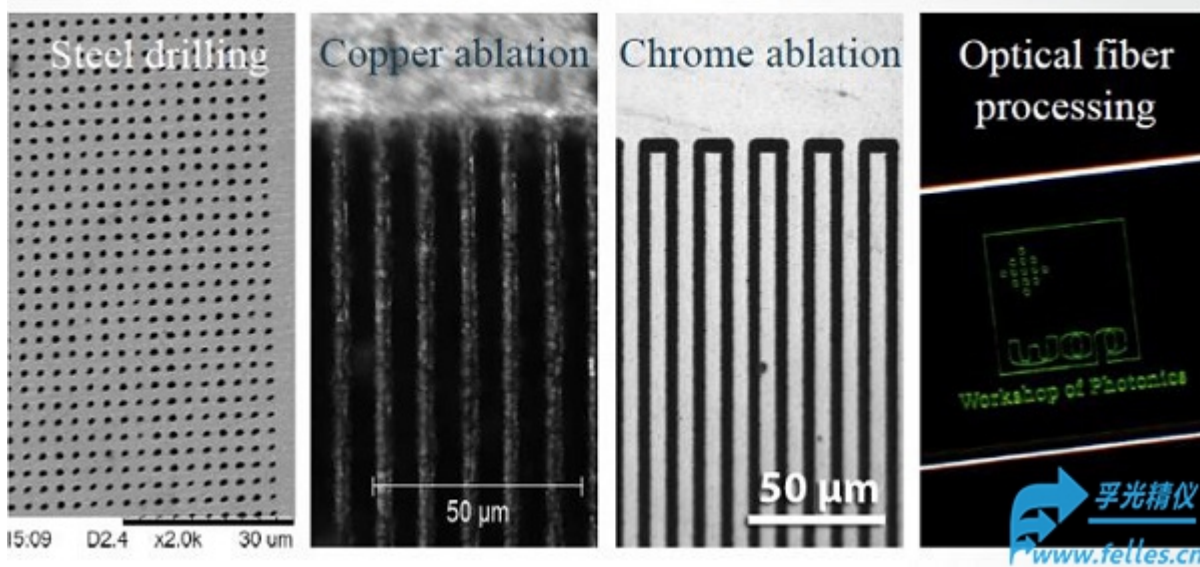
高速微加工

亚微米分辨率处理高度复杂样品

- * 飞秒微加工模式对加工区的热影响最小化
- * 纳米精度的定位
- * 精密激光束传导系统
- * 非常方便改变激光参数
- * 软件控制所有的硬件

飞秒激光微加工系统软件控制功能：

- * 控制 XYZ 定位平台
- * 控制扫描振镜
- * 控制激光参数
- * 控制机械视图
- * 偏振态
- * 控制激光在工作区的功率



飞秒激光微加工系统应用

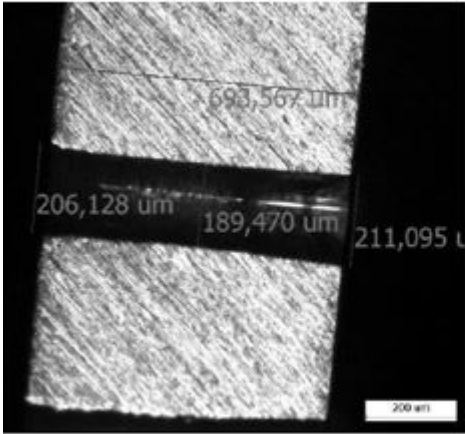
- * 表面微结构加工，微纳结构加工，微结构构造，微纳结构构造；
- * 透明材料的折射率改变；
- * 太阳能面板加工；
- * 2.5D 铣销加工
- * 三维多光子聚合；
- * 光致刻蚀；
- * 激光划线



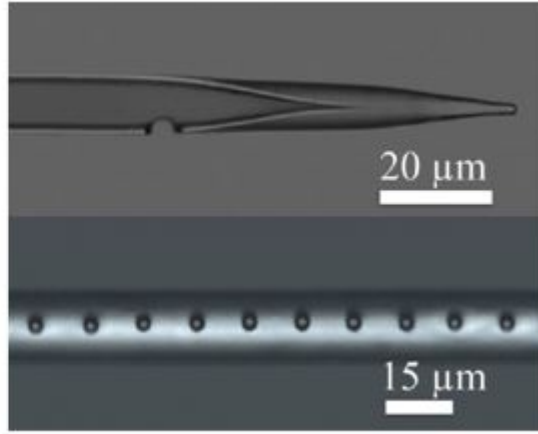
辅光精密

精通光学 服务科学

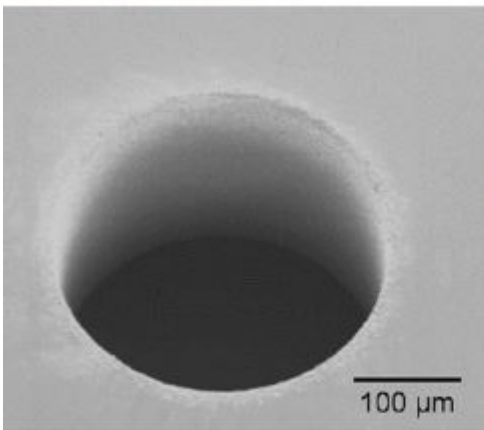
中国领先的进口光学精密仪器旗舰型服务商
 Shanghai, Tianjin, Shenzhen, Hongkong, Cover business all of China
 【国内】辅光精密仪器(上海)有限公司 【国际】孚光精仪(中国)有限公司
 【网址】www.felles.cn 或 www.f-opt.cn
 【电话】021-51300728
 【邮箱】info@felles.cn



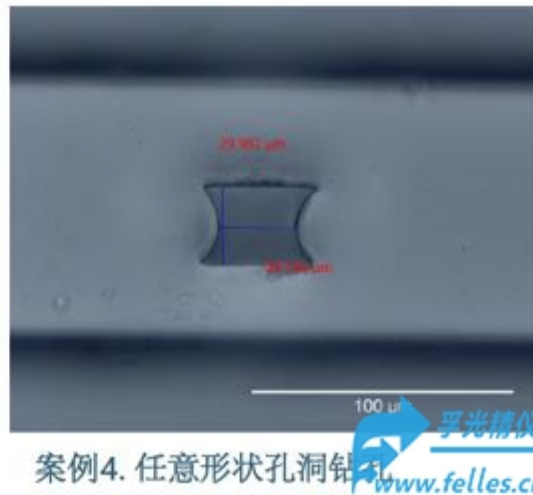
案例1. 燃料喷嘴钻孔



案例2. 玻璃管钻孔



案例3. 陶瓷钻孔



案例4. 任意形状孔洞钻孔

[飞秒激光加工案例参考](#)

飞秒激光微加工系统强劲优势:

- * 高达 4 倍频的 4 种波长激光光源
- * 改变聚焦光学器件
- * 定位聚焦光束
- × 自动聚焦光束到样品表面
- * 自动确认样品的倾斜程度
- * 对加工过程进行成像监控



辅光精密

精通光学 服务科学

中国领先的进口光学精密仪器旗舰型服务商

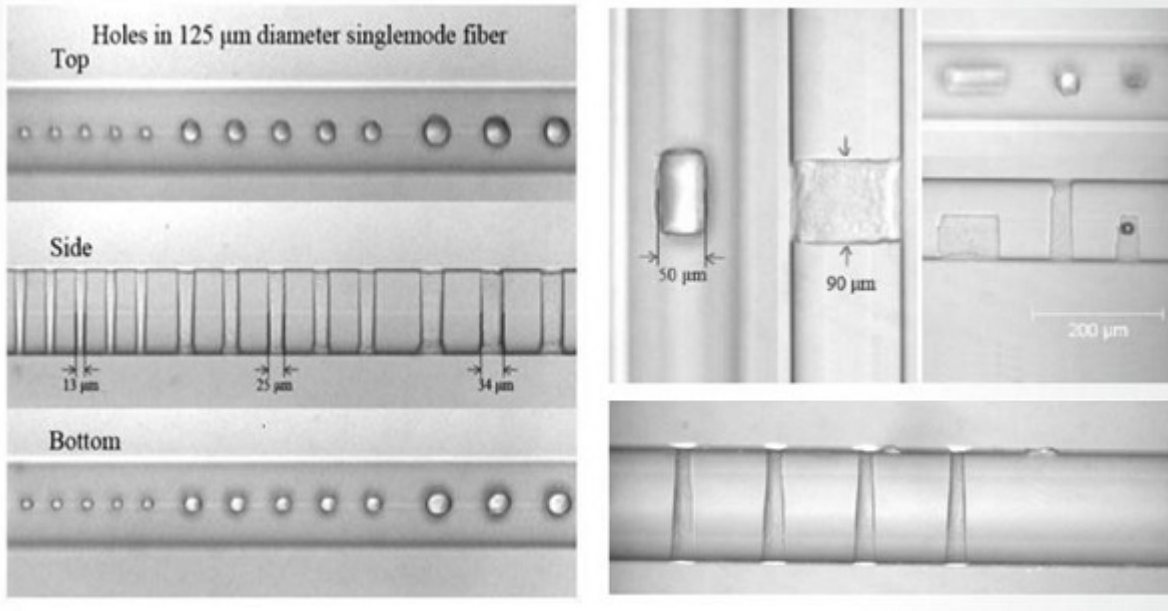
Shanghai, Tianjin, Shenzhen, Hongkong, Cover business all of China

【国内】辅光精密仪器(上海)有限公司 【国际】孚光精仪(中国)有限公司

【网址】www.felles.cn 或 www.f-opt.cn

【电话】021-51300728

【邮箱】info@felles.cn



[飞秒激光微加工系统](#)和[飞秒激光微细加工系统](#)标准配置参数请来函索取.