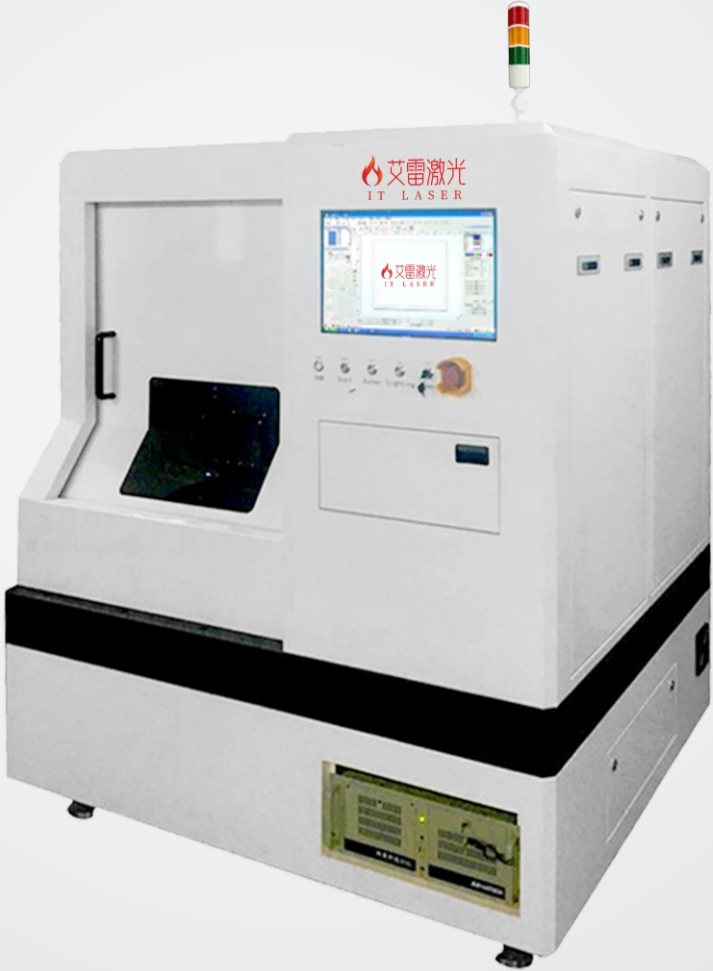


玻璃切割裂片一体机

GLASS CUTTING INTEGRATED MACHINE



切割平整无损伤

崩边概率趋近于零
无需冲洗、打磨等二次加工

高质量激光器

使用寿命长,电光转化率高,
光束质量好,无耗材,免维护

高速数字振镜

搭载高品质电机,高速扫描振镜
质量可靠,小巧灵敏

产品概述 / Product Overview

玻璃切割裂片一体机通过切割与裂片工序的无缝整合,重构玻璃精密加工流程,运行高效、精准与稳定。采用高速脉冲皮秒激光器,崩边概率小,热影响区趋近于零,搭载智能识别系统,实现全自动上下料、监测、分拣以及裂片等功能;具备自主开发的切割工艺技术专利,加工质量精细,工件表面无损伤。

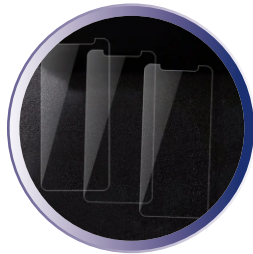
应用领域 / Application Fields

设备广泛应用于玻璃和水晶材质的切割与裂片需求,常用于全面屏玻璃、宝石切割、数码3D前后盖玻璃、滤光片玻璃、汽车玻璃以及各种光学玻璃等产品加工。

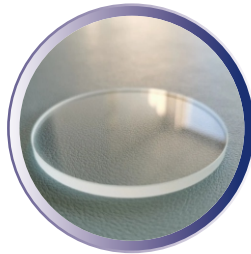
样品展示 / Sample Showcase



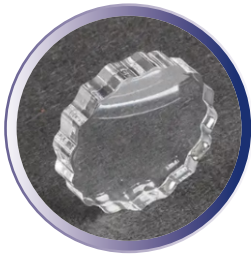
手机镜头保护膜切割



手机钢化膜切割



手表玻璃盖切割



异形玻璃工艺品切割

产品优势 / Product Advantages

- 工序集成化是其核心亮点,设备可在同一工位完成激光切割与机械裂片,省去传统工艺中切割后转运、定位的环节,加工效率提升 40% 以上,尤其适合 3C 行业盖板玻璃、光伏玻璃等批量生产场景;
- 切割精度与裂片质量双优,采用高精度激光切割头配合自适应裂片机构,切割边缘崩边概率极小,满足高端显示器件的平整度要求;
- 材料适配性强,支持异形轮廓切割,且通过可调激光功率与裂片压力,兼容不同硬度、脆性的玻璃材料,避免传统机械切割的应力集中问题,降低产品报废率至 0.5% 以下;
- 智能自动化程度高,搭载视觉识别系统自动校准玻璃位置偏差,支持 CAD 图纸直接导入生成加工路径,配合自动上下料模块实现无人化生产,显著降低人工干预带来的误差;
- 设备采用防尘防水设计,适应玻璃加工车间的粉尘环境,且维护成本较分体式设备降低 30%,是消费电子、光伏、光学仪器等领域玻璃精密加工的高效解决方案。

技术参数 / Technical Specifications

设备型号	IT-LC55
裂片激光器	CO ₂
切割激光功率	55W
主要客户	富士康、舜宇车载、蓝思、伯恩
激光器寿命	>20000h
平台速度	1000mm/s
控制系统软件	集成视觉、激光和运动