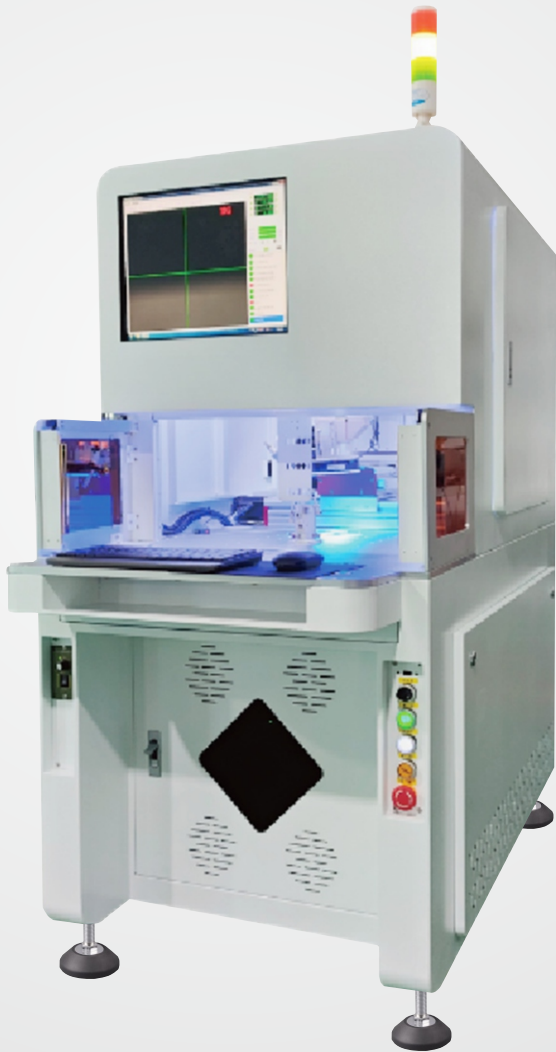


折叠屏铰链激光焊接机

LASER WELDING MACHINE FOR FOLDING SCREEN HINGS



铰链焊接专用设备

○ 精准度高、适配性强、运行稳定

自动监测不良品

○ CCD视觉/激光位移传感器
实时修正位置偏差，自动检测裂纹

热影响区小

○ 热影响区<0.1mm

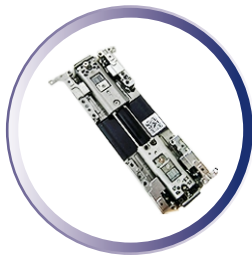
产品概述 / Product Overview

折叠屏铰链激光焊接机是专门为攻克折叠屏设备精密铰链焊接难题而深度开发的激光焊接系统。该设备精准度高、适配性强、运行性能稳定。设备整体外观紧凑，采用全光纤结构，节约空间的同时焊接效果也十分突出。该系列激光焊接机综合使用使用寿命可达10万小时以上，拥有多种波形编辑能力，并且可以通过CCD视觉或激光位移传感器完成实时修正工件位置偏差，自动检测裂纹，保障良品率达99.5%以上。

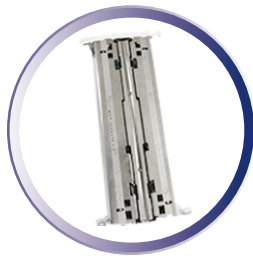
应用领域 / Application Fields

折叠屏铰链激光焊接机应用于消费电子领域，为智能手机、平板、折叠笔记本的铰链提供精密焊接；也适用于智能家居中控屏、车载折叠屏的铰链焊接，保障设备折叠结构的强度与稳定性。

样品展示 / Sample Showcase



折叠屏铰链



折叠屏铰链



折叠屏铰链



折叠屏铰链

产品优势 / Product Advantages

- 激光焊接工艺替代传统胶水固定，可适配多种材料和结构设计，彻底解决胶水受热易脱落的问题。同时激光焊接过程中无需辅材添加，同时大幅增强成品的结构可靠性，有效的提升生产效力及产品良率，从而大量节约成本；
- 折叠屏铰链激光焊接机针对垂直领域专项设计，操作简便，焊接强度与精度远优于传统工艺，只为确保折叠屏长期使用的耐久性，减少松动风险，保障终端产品品质达到最优；
- 折叠屏铰链激光焊接机整体机型结构紧凑拓展性强，适应狭小空间作业。设备布置灵活，模块化组件可以应对不同型号铰链的加工需求，助力生产线高效布局。

技术参数 / Technical Specifications

设备型号	IT-LW-Q150A/Q300A
平均功率	150W/300W
涉及工艺	精密部件焊接
架设方式	离线式单机/配线式
激光峰值功率	1500W/3000W
焊点最小直径	0.2mm
熔深	≤1mm/≤2mm