

摄像头模组激光自动除胶机

LASER AUTOMATIC GLUE REMOVING MACHINE

无损除胶

- 精度高、速度快
不损伤产品外观及涂层

无化学腐蚀

- 激光作用于元件表面气化胶层
无需添加传统化学成分

自动化程度高

- 自动拆解摄像头模组
螺纹外压圈和内压圈



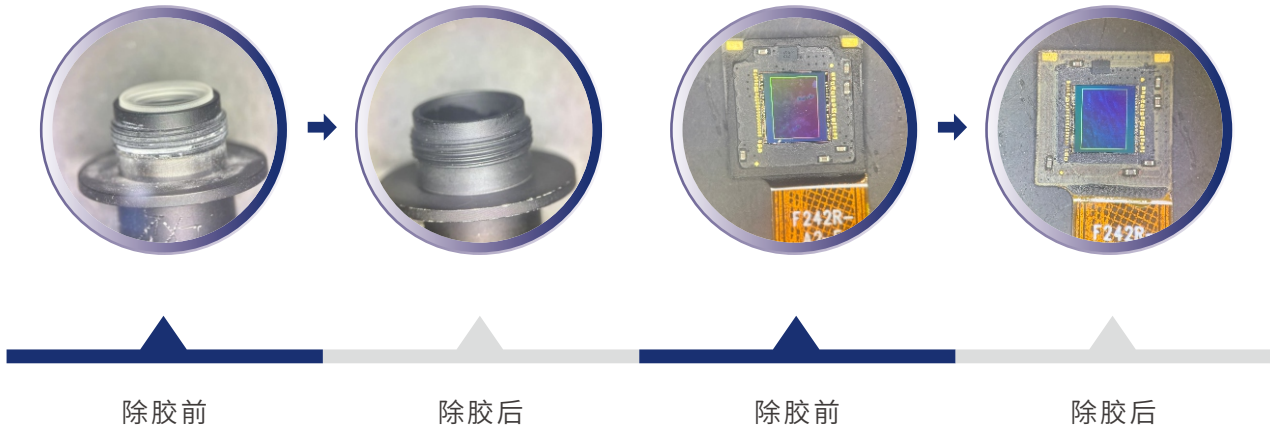
产品概述 / Product Overview

艾雷激光自研自动除胶设备，主要由独立的激光器运动组件、旋转搬运组件、四轴机器人搬运组件、码垛入仓组件几部分构成；作业过程中可实现对激光入射角度的任意调节，确保全范围除胶的最佳效果。设备可应用于车载摄像头、相机摄像头、手机摄像头等多种类摄像头元件的除胶作业。设备采用全自动设计，除胶和拆卸的同时可进行物料的取出和装入，大幅度优化工作CT节拍，保证工作稳定与能量达标。

应用领域 / Application Fields

摄像头模组激光自动除胶机应用于智能手机、平板电脑等消费电子的摄像头模组生产，可精准去除镜头、传感器周边溢胶；也适用于车载摄像头、安防监控镜头模组的除胶工艺，提升模组封装良率与可靠性。

样品展示 / Sample Showcase



产品优势 / Product Advantages

- 激光自动化除胶效率高、精准度高，可快速清除螺纹胶、背胶，同时避免传统人工除胶的繁琐流程中对摄像头元件的二次损坏。有效的提升良率节约物料及人力成本助力生产线实现标准化返修；
- 摄像头模组激光除胶机由艾雷激光自主研发，整体针对垂直领域专项设计，操作简便，可实现自动化拆解摄像头模组螺纹外压圈和内压圈，完成除胶后不损伤产品外观及涂层。快速精密完成作业的同时全程无需人工干预，成功为搭建相关领域自动化作业体系完成技术突破；
- 设备利用激光瞬间作用于胶层，使胶体迅速气化分解，完整流程效率为30s/pcs。且除胶过程中产生的烟尘和废弃物较少，配合内置烟尘净化器实现零污染作业，减少清洁环保处理的时间和操作频次，从而极大的提升产线整体运作效率。

技术参数 / Technical Specifications

设备型号	IT-LM-C30/60/80/100/150/250/300
平均功率	30W/60W/80W/100W/150W/250W/300W
重复频率	20Kz~100Kz
架设方式	在线式/离线式单机
重复定位精度	各轴定位精度±0.01mm
激光波长	10.6um
冷却方式	水冷