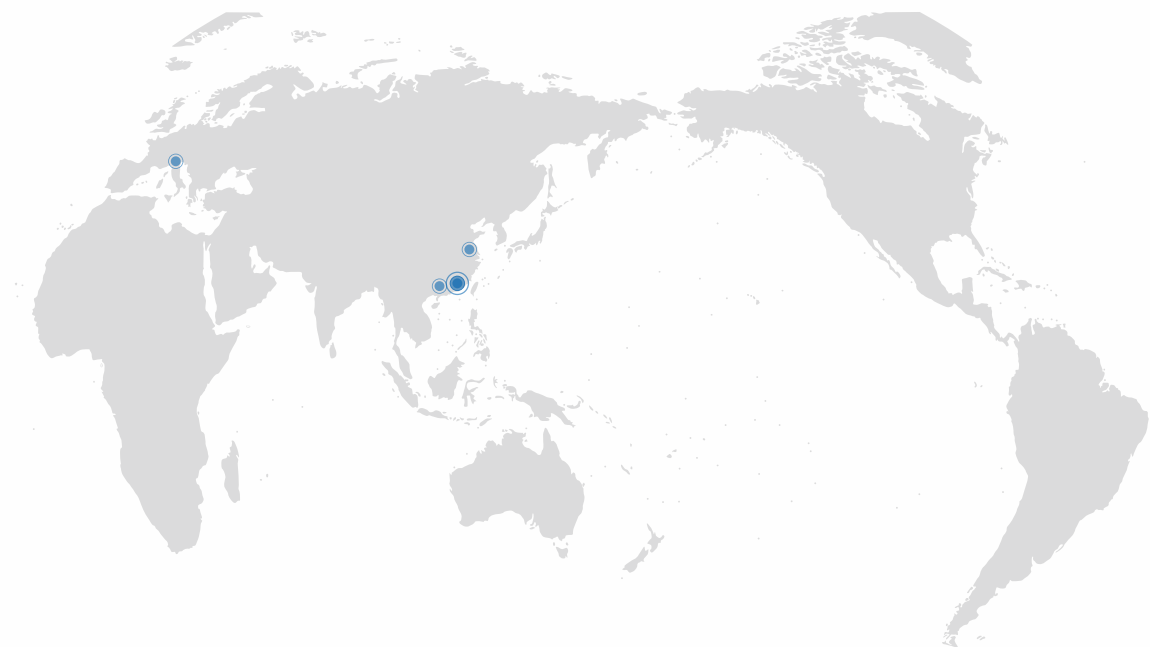




激光及自动化综合解决方案提供商

深圳市海目星激光智能装备股份有限公司
Add: 广东省深圳市龙华区观盛五路5号科姆龙科技园B栋(总部)
广东省深圳市龙华区环观南路26号(深圳制造基地)
Tel: 0755-2819 7985 Fax: 0755-2798 5966

海目星激光智能装备(江苏)有限公司
Add: 江苏省常州市金坛区金坛大道66号
Tel: 0519-8299 0888 Fax: 0519-8299 0988

海目星(江门)激光智能装备有限公司
Add: 广东省江门市蓬江区金桐八路18号
Tel: 0750-2633 633

海目星(意大利)分公司
Add: Via Serra, 50, 36030 Lugo di Vicenza (VI) Italy
Tel: +39 0445 18 87 072

官网: www.hymson.com
全国服务热线: 4006-24-365-7



公司介绍



移动端官网



海目星激光公众号

版本号: HMXPL2208CN
本手册解释权归深圳市海目星激光智能装备股份有限公司所有

Hymson
海目星激光

股票代码: 688559

新型显示制造解决方案



Mini LED/Micro LED激光智能去除复合机

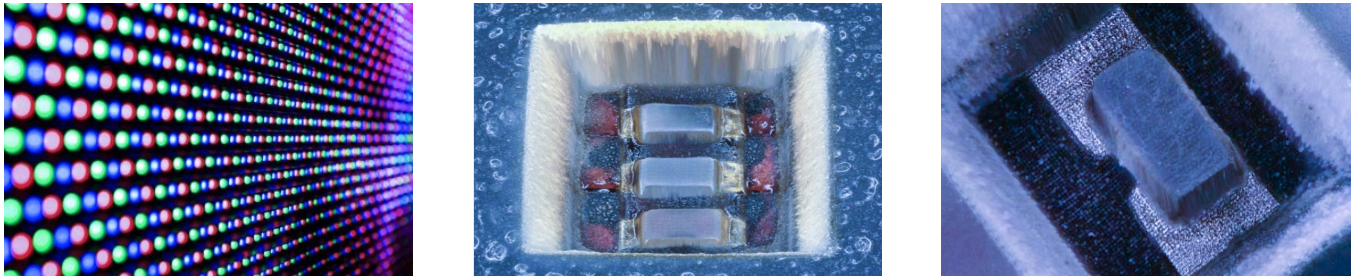


此设备主要针对Mini/Micro LED产品生产中产生的坏点进行修复,可实现封装胶去除、芯片去除与锡膏修整等功能。本设备对无封胶和有封胶产品均可加工,芯片去除后即可进行锡面修整;通过视觉系统可实时监控产品加工状态与加工效果。可以有效兼容不同种类、尺寸的产品。

设备特点

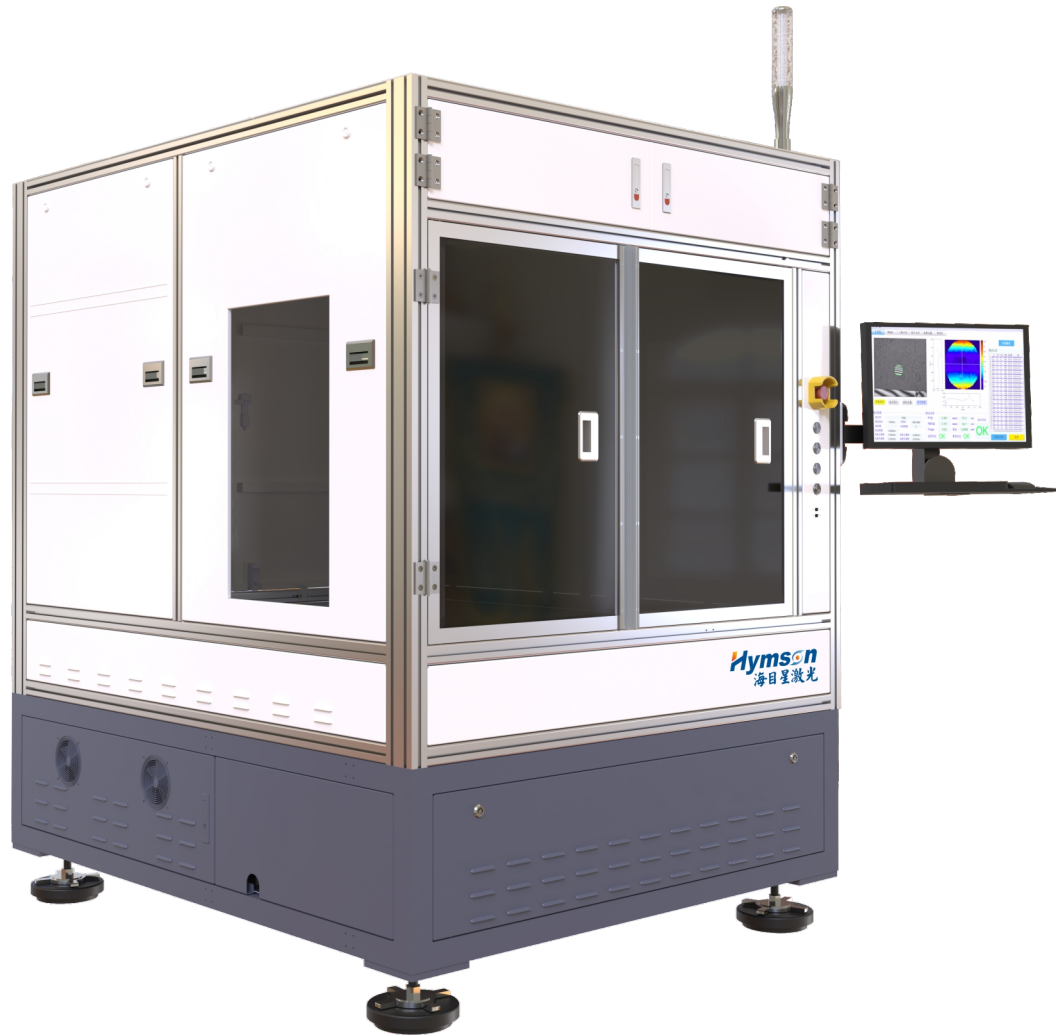
- 微米级光斑能对小至5μm的Micro LED芯片进行加工而不伤及相邻芯片。
- 自主研发自动对焦功能,能根据不同产品厚度,将激光自动聚焦于加工对象处,更好保证加工精度。
- 通过影像视觉定位系统,结合直线电机平台,可实现高精度定位。
- 针对各种不同的产品样貌,导入了AI深度学习系统。

应用



产品参数

产品型号		HR-WPU3C1
加工类型		激光去除
定位精度		0.003mm
光学系统	激光器	紫外固体激光器
	数字振镜	速度0-3000mm/s
视觉系统	工业相机	2000万像素
	镜头&光源	高性能
大理石直线运动平台	最大工作台尺寸	X轴 450mm x Y轴 600mm
	运动平台重复定位精度	≤±1μm
	运动平台定位精度	≤±3μm
	运动平台运动速度	≤500mm/s
	Z轴重复定位精度	≤±1μm
	Z轴定位精度	≤±3μm
其他参数	控制系统	运动控制卡
	电力需求	220V/50Hz
	压缩空气	0.5-0.7MPa
	环境温度	22±4℃
	环境湿度	20%-60%, 无冷凝
	设备尺寸	W2000mm x D1600mm x H1900mm
	设备重量	1400Kg

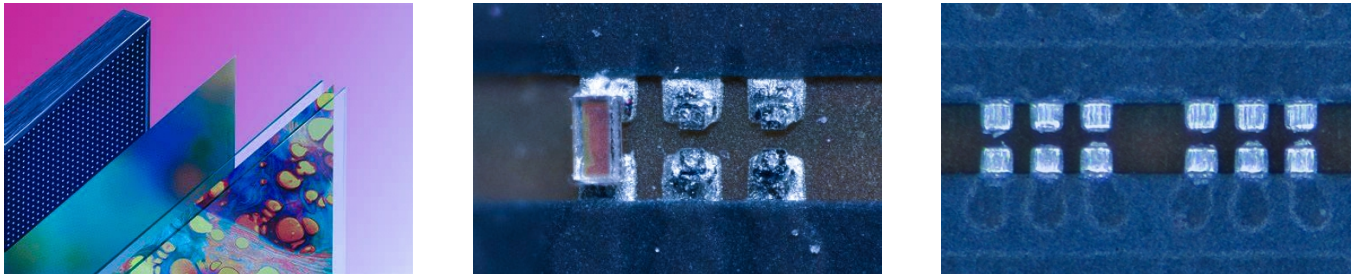


此设备主要针对Mini/Micro LED产品生产中产生的坏点进行修复,可实现机械推晶、刮除残余锡膏等功能。本设备通过视觉系统可实时监控产品加工状态与加工效果,通过更换推刀可有效兼容不同种类、尺寸的产品。

设备特点

- 可定制化推刀:推刀大小可根据客户产品芯片尺寸进行个性化定制。
- 定位系统:通过影像视觉定位系统,结合直线电机平台,可实现高精度定位。

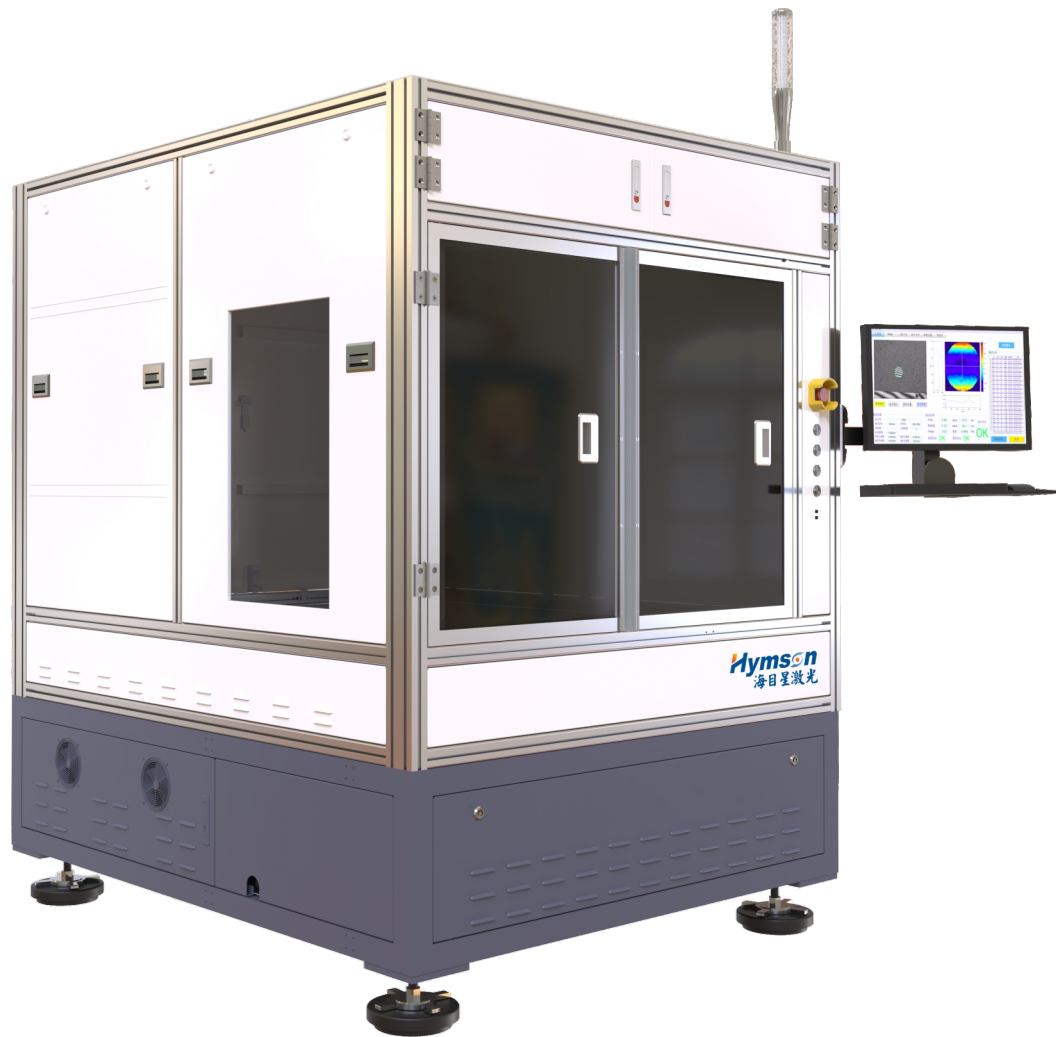
应用



产品参数

产品型号			-
加工类型			芯片去除
定位精度			0.003mm
视觉系统	工业相机	2000万像素	
	镜头&光源	高性能	
大理石直线运动平台	最大工作台尺寸	X轴 450mm x Y轴 600mm	
	运动平台重复定位精度	≤±3μm	
	运动平台定位精度	≤±5μm	
	运动平台运动速度	≤500mm/s	
	Z轴重复定位精度	≤±3μm	
	Z轴定位精度	≤±6μm	
其他参数	控制系统	运动控制卡	
	电力需求	220V/50Hz	
	压缩空气	0.5-0.7MPa	
	环境温度	22±4℃	
	环境湿度	20%-60%, 无冷凝	
	设备尺寸	W2000mm x D1600mm x H1800mm	
	设备重量	1200Kg	

激光焊接修复设备

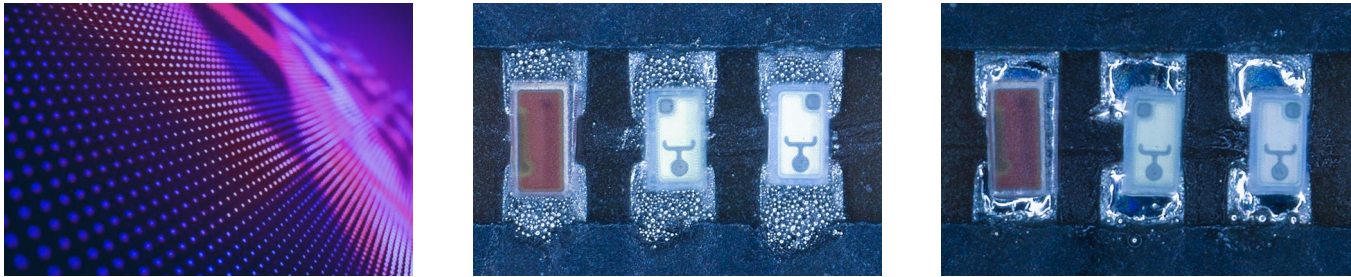


此设备主要针对 Mini/Micro LED产品生产中产生的坏点进行修复，主要包含芯片融锡解焊去晶与芯片的修复焊接。本设备通过视觉系统可实时监控产品加工状态与加工效果，通过定制化光斑可有效兼容不同种类、尺寸的产品。

设备特点

- 可定制化光斑:光斑大小可根据客户产品芯片尺寸进行个性化定制。
- 温控系统:通过传感器精准监测产品表面温度，保证焊接质量。
- 定位系统:通过视觉定位系统，结合直线电机平台，可实现高精度定位。

应用



产品参数

产品型号	HR-PCRA12	
加工类型	激光焊接	
定位精度	0.003mm	
光学系统	激光器	红外光纤激光器
视觉系统	工业相机	2000万像素
	镜头&光源	高性能
温控系统	测控范围	80-400℃
大理石直线运动平台	最大工作台尺寸	X轴 450mm x Y轴 600mm
	运动平台重复定位精度	≤±1μm
	运动平台定位精度	≤±3μm
	运动平台运动速度	≤500mm/s
	Z轴重复定位精度	≤±1μm
	Z轴定位精度	≤±3μm
其他参数	控制系统	运动控制卡
	电力需求	220V/50Hz
	压缩空气	0.5-0.7MPa
	环境温度	22±4℃
	环境湿度	20%-60%，无冷凝
	设备尺寸	W2000mm x D1600mm x H1900mm
	设备重量	1400Kg