

**BAIGU 百谷** | 3D视觉+运控专家

# 涂覆AOI检测软件

AOI Coating Detection System



深圳百谷智能工业有限公司  
苏州百谷数控技术有限公司

3D/2D  
视觉软件

视觉焊锡  
软件

点胶阀

运动控制  
软件

3D线光谱  
检测软件

3D线激光  
检测软件

视觉涂覆  
软件

精密  
部件

视觉锁螺丝  
软件

DD  
马达

直线  
电机

## 成为自动化装备控制系统的领跑者！

百谷成立于2015年,是一家专业提供机器视觉软件、运动控制软件、精密部件(点胶阀、直线电机)产品的自动化领域控制系统整套解决方案供应商。

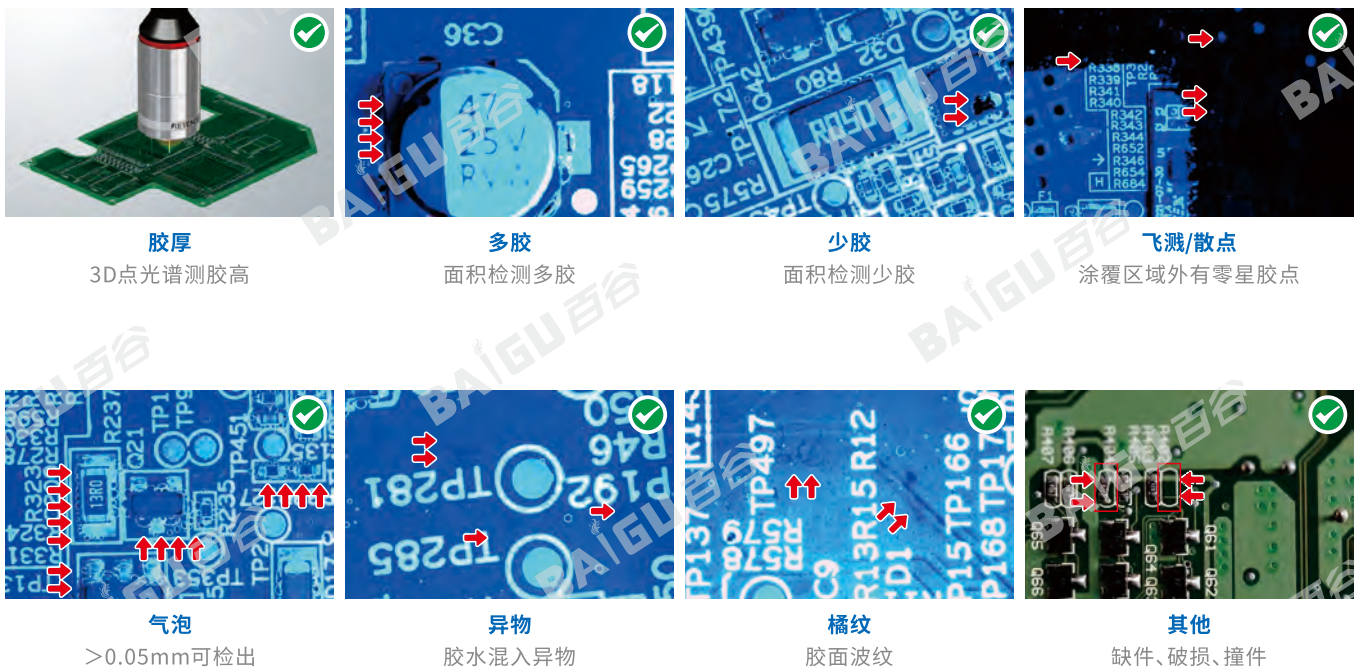
百谷的核心优势是将3D视觉软件+2D视觉软件+运动控制软件+行业工艺四种核心软件深度集成一体。公司专注机器视觉、运控领域十余年,在深圳、苏州建有研发办公室,拥有员工60余名,其中技术人员占比75%以上,获得40余项专利,是经国家认定的高新技术企业。

百谷将持续以优秀的机器视觉软件+运动控制软件整套方案服务广大装备制造客户,共创美好事业和未来!

# 涂覆AOI检测软件



## 可检测项：





软件优势：

软件特色



程序稳定  
可多机互拷



支持多边形编程，  
简单快速定义不规则涂覆区域



二维码识别  
及上传MES功能



混板生产，自动识别正反面  
调用不同检测程序



一键搜索涂覆边界  
整板任意位置胶检



深度学习  
>0.05气泡检测



工业相机+远心镜头  
降低高元件挡光问题

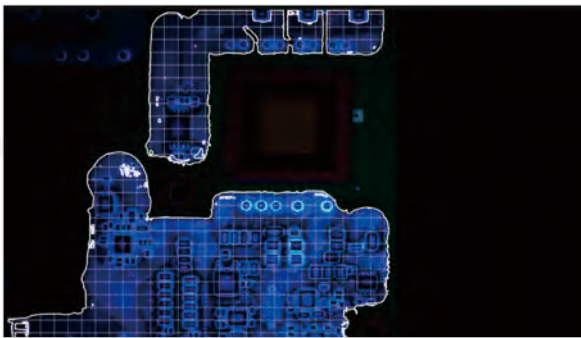


UV胶/UF胶  
多胶种可检出

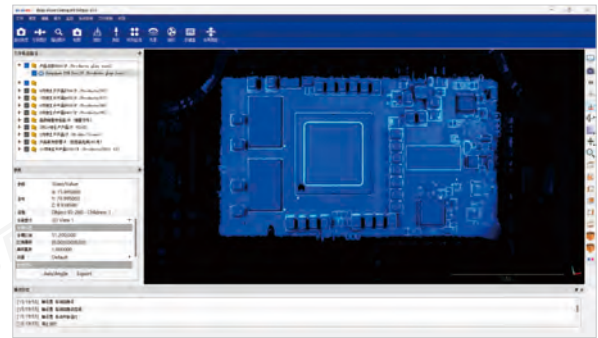


MES通信  
Logo/界面定制开发

软件操作及界面

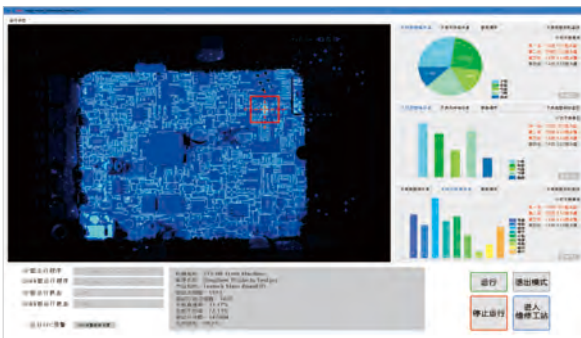


一键框选，自动锁定边界



极简清爽UI

辅助功能



自动统计分析SPC



维修站

可搭配硬件：



3-8轴运控控制卡



2D工业相机、工业远心镜头、  
3D光谱相机



UV+W 或 UV+RGB光源



高配工控主机

## 检测参数一览：

功能类型	功能细分	描述	基础版 (2D单面)	专业版 (2D单面)	定制版
光学硬件	500W相机	全局彩色相机,10um#20*24、15um#30*36	Y	Y	—
	1200W相机	全局彩色相机,10um#30*40、15um#45*60	—	Y	—
	2500W相机	全局彩色相机,10um#51*51、15um#76*76	—	—	Y
	3100W相机	全局彩色相机,90um#510*460、77um# 400*300	—	—	Y
	镜头	工业远心镜头	Y	Y	Y
	光源	UV光源(检测胶水有无、多胶、少胶等)	Y	Y	Y
	光源	UV+W光源(检测有无、多胶、少胶+MARK定位、字符检测等)	—	Y	Y
	3D点光谱	涂覆厚度检测,测量厚度21um~600um,重复性3-5um	—	—	Y
运动硬件	BG-E306	六轴运动控制卡,XYZ+1段/2段流水线轴控制	Y	Y	Y
	BG-E308	八轴运动控制卡,XYZ+多段流水线轴控制+非标轴动作	—	—	Y
主机系统	操作系统	Win10 系统	Y	Y	Y
	工控机配置1	i5-10/16GB/128SSD+2T/显存2GB	Y	Y	Y
	工控机配置2	i7-10/32GB/256SSD+2T/显存4GB	—	Y	Y
软件系统	气泡检测		—	Y	Y
	面积检测	涂覆面积锁定,基于区域百分比设置检测区域	Y	Y	Y
	多涂/少涂检测	涂覆区域判别多少	Y	Y	Y
	飞溅检测	涂覆散点区域检测	Y	Y	Y
	一维/二维码识别	相机扫码/扫码枪	Y	Y	Y
	框选涂覆区域	支持多边形区域,可以简单、快速定义不规则涂覆检测区域	Y	Y	Y
	Pin针检测	Pin针顶端检测三防胶是否覆盖	—	Y	Y
	Mark定位	精准定位PCBA,自动锁定检测区域	—	Y	Y
	扫码识别	扫码枪/相机扫码 识别一维码,二维码	—	Y	Y
	AI字符识别	深度学习字符识别	—	—	Y
	气泡检测	深度学习微小气泡检测,最小可达0.2mm	—	—	Y
	3D涂覆厚度检测	高精度3D点光谱在线实时测量	—	—	Y
成像方式	单轨单板检测	单轨道单面PCB板检测	Y	Y	Y
	单轨双面检板	单轨道上下双面PCB板同时检测	—	—	Y
	路径规划	自动锁定涂覆区域,生成拍照位置,降低拍照次数,提高CT	Y	Y	Y
	可检PCB尺寸	50mm*50mm ~ 730mm*460mm	Y	Y	Y
	飞拍成像	100~300 ms/FOV	Y	Y	Y
	高度调整	不同元器件有较大高度差无法对焦,软件调整FOV高度,拼接到同一幅图像	—	Y	Y
辅助功能	维修站	缓存NG板,对应NG区域与模板区域人工判别对比	Y	Y	Y
	SPC统计	数据统计以及数据追溯功能	Y	Y	Y
MES功能	MES通讯	依据客户要求快速定制	—	*	*

注释：“Y”表示 有，“—”表示 没有，“\*”表示 定制功能，“O”表示 选配



**深圳百谷智能工业有限公司**  
**苏州百谷数控技术有限公司**

深圳公司

公司: 深圳百谷智能工业有限公司

电话: 400-833-8358

邮箱: shenzhen@sz-baigu.com.com

地址: 深圳市光明新区凤凰街道光源五路9号宝新科技园4号楼A座1116室

苏州公司

公司: 苏州百谷数控技术有限公司

电话: 400-833-8358

邮箱: suzhou@sz-baigu.com

地址: 苏州市吴中区木渎镇金枫路216号东创科技园B3栋902室

网址: [www.sz-baigu.com](http://www.sz-baigu.com)

