

涂覆

涂覆工艺胶水在线AOI

VC320

大视野涂覆自动光学检查机



大视野涂覆自动光学检查机

高速涂覆检查开拓者

明锐大视野涂覆AOI——VC320，适用于Coating产线，实时检查UV胶水的少胶、多胶、漏胶等不良，帮助提升产品良率。

「产品特点」

- 在线连续不停板大视野检测，一次取相可覆盖整板检查
- 跨轨道设计，快速架线，不影响原有线体
- 专用Coating多边形检测算法
- 丰富的SPC检测数据分析，有助于改善并提升工艺品质
- 智能语音及蜂鸣报警提示，实时按位号播报
- 重大不良提示，避免将不良当误判确认



▲ 实景拍摄：跨轨道设计

双屏显示
灵活架设

「结构特点」

搭载双显示屏，
兼顾编程与复判 ▶

多种分辨率调节，
适应不同检测场景 ▶

高度、深度可调，
适应性高 ▶

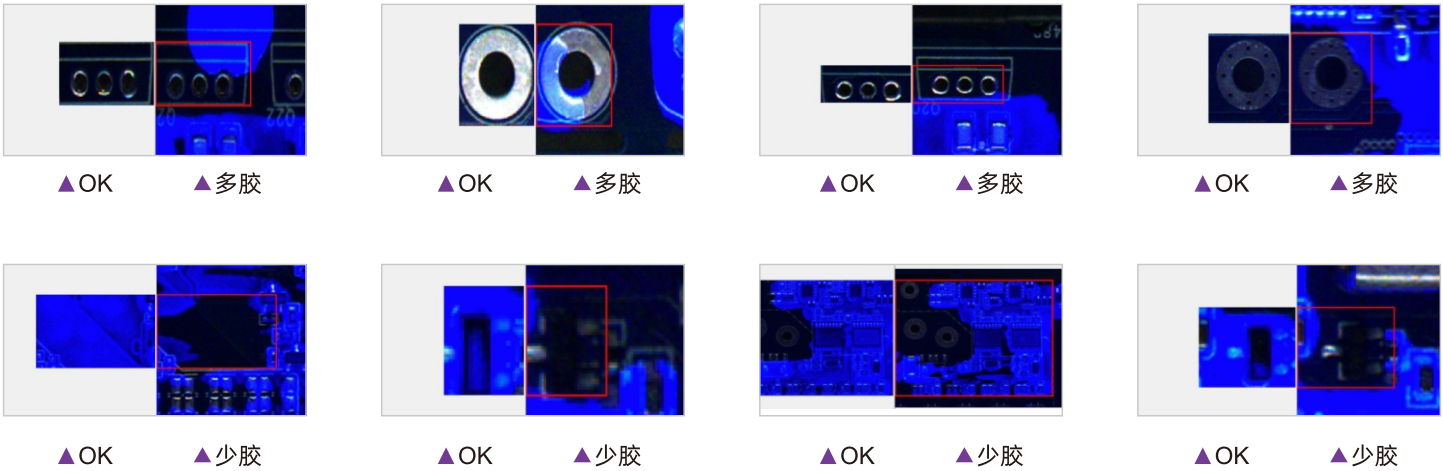
◀ 副屏左右侧自由切换，
适应产线流向

◀ 小巧化跨越式设计，
无需改造原有产线

◀ 可拆卸万向轮底座，
灵活架设



「检测实例」



「技术优势」

■ 专用Coating算法
任意多边形检测涂胶区域。

■ 色差分析算法
颜色及亮度差异化分析，解决局部破损、错孔等缺陷检测难点。

■ 特征分析算法
自动提取局部特征，有效应对复杂多变的检测场景。

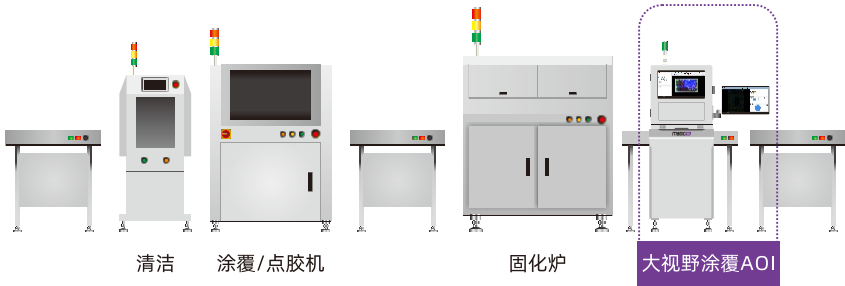
■ 模板匹配算法
自动提取元件模板，匹配并自动检测缺件、错件、歪斜等缺陷。

■ 图像智能识别
提取PCB样本进行抽样分析，实现高速不停板检测。

■ 搜索检测算法
针对局部缺陷进行自动扫描，有效应对缺陷位置不固定的场景。

「产线方案」

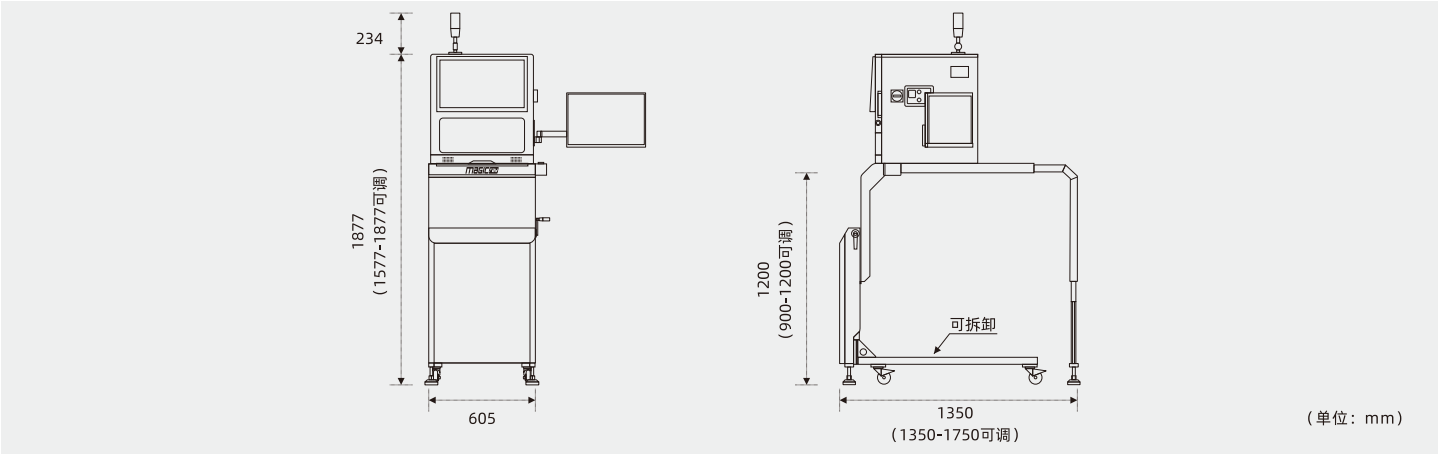
「大视野涂覆」



「参数规格」

设备型号		VC320
影像系统	相机	12MP/26MP工业相机
	分辨率	12MP: 40μm-85μm可调; 26MP: 45μm-100μm可调
	光源	UV光+侧面白光
送板机构	轨道高度	无轨道, 支持产线高度 700-1000mm
	进板流向	双向
硬件配置	操作系统	Win10
	通信方式	Ethernet, SMEMA
	电源	单相220V, 50/60Hz, 5A
	重量	100kg
	机器尺寸	L605*D (1350-1750) *H (1577-1877) mm (不含灯)
检查PCB规格	最大测板尺寸	12MP: 宽160mm (40μm)、350mm (85μm) 26MP: 宽230mm (45μm)、510mm (100μm)
	最小测板尺寸	50*50mm
检查项目	检测项目	多胶、少胶、漏胶等
	检查速度	100-200ms/FOV

「设备尺寸」



深圳明锐理想科技股份有限公司
销售及服务热线: 400 888 6295
地址: 深圳市光明区观光路光明科技园B4栋B座5-6层
电话: 0755-86625291 网站: www.magic-ray.com
传真: 0755-86693033 邮箱: sales@magic-ray.com