

DaoAI P系列

PCBA智能检测设备

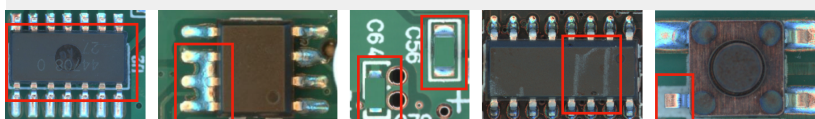


DaoAI P系列是面向PCBA检测场景的智能视觉AOI，以视觉大模型为核心，实现AI自动识别元器件并自动提取特征生成判断阈值，可对PCBA上的元件本体 / 极性 / 引脚进行全面检测。

被检测元器件



视觉AI检测



错位

连锡

缺件

划痕

缺焊

① 视觉AI不过杀，不漏检

相较于以抽色对比或灰度值对比的规则算法，视觉AI可克服因PCB底板与元件颜色相近造成的漏检，对于缺件/划痕等缺陷可大幅提高检出率。

② AI自动编程，5分钟完成建模

无需元件库或CAD，只需拍摄板，即可检测电容、电阻器、IC引脚等各类缺陷。

③ AI识别元器件位置自动完成画框

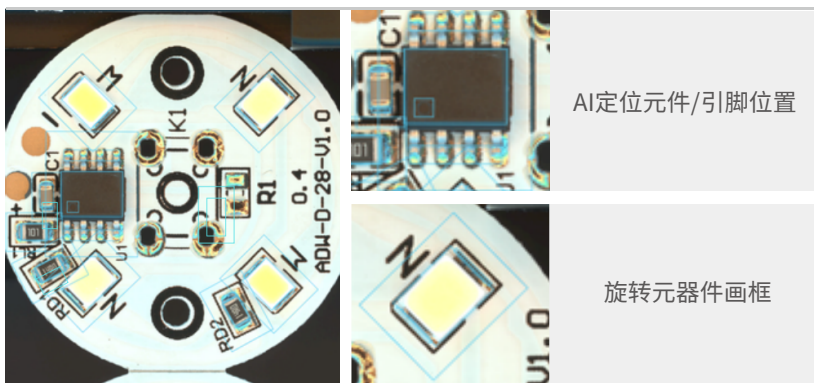
依托视觉大模型，即使无坐标资讯，AI可识别元件位置，自动完成元件画框，大幅降低编程时间。

④ AI生成检测阈值

AI由正常元件学习颜色分布，推算出检测阈值范围，一键生成检测阈值，降低人员学习成本，快速匹配不同生产工艺。

⑤ AI学习反馈，降低误报

当人员确认检测结果为误判时，可将反馈提供给AI，让AI学习此特征，作为学习样本，以避免后续将相同的特征视为缺陷，逐步降低误判。



欢迎扫码咨询

我们专业团队随时为您服务

网址: www.welinkirt.com 热线: 4006990222

DaoAI P1/P2

离线2D PCBA AOI设备



型号/规格		P1	P2
视觉系统	摄像头	5MP	12MP
	分辨率	15μm	10μm
	光源	多光谱超高速RGB六通道光源	
	镜头	双远心光学镜头	
	速度	0.238 sec/FOV	
轨道与PCB尺寸	PCB尺寸	0.5×50mm - 470×330mm	
	PCB厚度	0.5mm - 5mm	
	PCB最大弯曲度	Top25mm;Bottom 110mm	
	工艺中PCB	±3mm	
	最大PCB厚度	2.5mm	
硬件配置	X/Y平台重覆定位精度	+/-0.01mm	
	X/Y平台移动速度	900mm/s	
	PCB挟持	自动挟持	
	显示卡	Nvidia 3060	
	外观尺寸	860x1040x1318mm	
检测能力	元件检查	缺件、反转、偏移、极性、错件、破损、元件弯脚、PCB板异物、金手指沾锡、溢胶	
	焊接检查	锡多锡少、侧立、锡桥、立碑、虚焊、翘脚、锡珠、波峰焊后焊接(含插件)	
	特殊检查	可检查锡膏制程、红胶制程及波峰焊后的PCB上元件的装配焊接质量	
其他功能	标记功能	智能拼板、PCB 垫板Mark、拼板Mark、坏板 Mark	
	编程模式	AI智能编程、支持CAD 座标导入、自动索引元件库	
	人机交互	语音指令控制	
	记录功能	自动生成统计分析(SPC)及数据报表	
	选配功能	离线编程、远程实时调试、远程查看	



欢迎扫码咨询
我们专业团队随时为您服务

网址: www.welinkirt.com 热线: 4006990222

DaoAI P3/P3D

在线2D PCBA AOI设备



型号/规格		P3	P3D
轨道与PCB尺寸	轨道	单轨	双轨
	轨道高度	900±25mm	
	PCB尺寸	50×50mm - 500×325mm(可订制更大尺寸)	
	PCB厚度	0.3mm - 6mm	
	净高	上≤30mm 下≤20mm	
	最小测试元件	0201元件, 0.3毫米间距及以上IC(可选配达01005元件)	
	板重	≤3KG	
视觉系统	摄像头	2000万高速工业相机(可选配)	
	分辨率	10μm(可选配)	
	光源	高亮RGB同轴环形多角度LED	
	镜头	20M像素级远心光学镜头	
	景深	8-10mm	
硬件配置	PCB流向	左至右 右至左	
	PCB挟持	自动张开或收起的双边夹具	
	电脑配置	i7 CPU/16GB内存/120G固态硬盘/1TB机械硬盘	
	显示卡	Nvidia 3060	
	外观尺寸	900mmx950mmx1600mm	
检测能力	元件检查	缺件、反转、偏移、极性、错件、破损、元件弯脚、PCB板异物、金手指 沾锡、溢胶	
	焊接检查	锡多锡少、侧立、锡桥、立碑、虚焊、翘脚、锡珠、波峰焊后焊接(含插件)	
	特殊检查	可检查锡膏制程、红胶制程及波峰焊后的PCB上元件的装配焊接质量	
其他功能	标记功能	智能拼板、PCB 垫板Mark、拼板Mark、坏板 Mark	
	编程模式	AI智能编程、支持CAD 座标导入、自动索引元件库	
	记录功能	自动生成统计分析(SPC)及数据报表	
	选配功能	离线编程、远程实时调试、远程查看、外接扫描枪	



欢迎扫码咨询

我们专业团队随时为您服务

网址: www.welinkirt.com

热线: 4006990222