ACT-3100C

在线平面CT检测设备

产品介绍 / Product Introduction

ACT-3100C是工源三仟自主开发的针对SMT、THT焊接、IGBT模块封装等场景，进行快速CT扫描重建分析的在线式平面CT设备。工源三仟基于自研的高速CT成像算法、和精密的大理石平台，可大幅降低扫描环节需要的DR投影数量，提高CT成像速度。此外，工源三仟为客户定制化开发基于深度学习的识别算法，针对气泡、爬锡高度、异物等缺陷可达超过99%的识别准确率。



产品特点 / Product Features

- 高精度高速直线电机系统：
  可保证产品检测的效率及精度
- 高清导航相机：
  可保证产品定位精度的准确性
- 高分辨率平板探测器：
  可保证检测精度达到8μm（CT）/4μm（DR）
- 高精度上下龙门机构：
  可实现4s/FOV的检测效率
- AI驱动的图像增强算法：
  可有效提高图像的信噪比

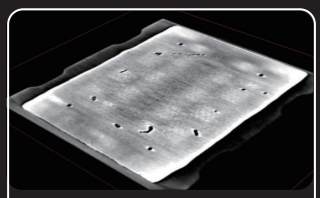
适用领域 / Applicable Fields

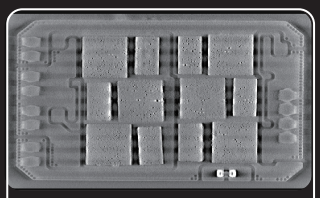
汽车电子检测 / Automotive Electronics Testing
检测汽车电子、IGBT 功率模块内部结构完整性与连接状态等关键缺陷

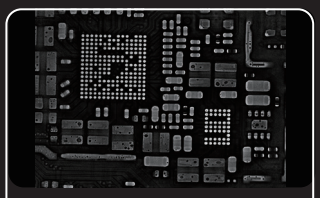
PCB检测 / PCB Inspection
聚焦PCB背钻孔，检测其钻孔质量（如孔内残留、孔径精度等），避免线路信号异常

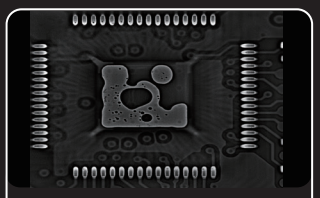
封装基板检测 / Package Substrate Inspection
专项排查封装基板的内部线路、焊点及结构缺陷，保障芯片封装基础可靠性

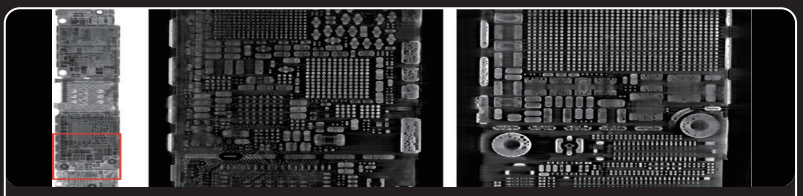
检测图片 / Detecting Images

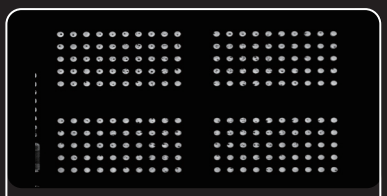

IGBT衬底层焊接空洞


IGBT芯片层焊接空洞


BGA焊接空洞


QFP封装焊点


双面SMT


BGA焊球阵列

技术参数 / Parameter Introduction

类别	项目	参数
成像系统	系统极限分辨率	4μm/10μm
	检测模式	2D&3D
	软件	工源三仟自主研发软件（可根据不同需求定制）Volume Graphic（选配）
射线源	Tube类型	闭管
	Tube电压	130kV/180kV
	焦点尺寸	8μm/20μm
探测器	探测器类型	平板探测器
	像素尺寸	49.5μm
	像素矩阵	2352 x 2944
运动控制系统	射线源	X轴：1000mm；Y轴1100mm
	探测器	X轴：1000mm；Y轴1200mm
	载物台	Z轴：200mm
	进板方式	左进左出、左进右出、右进左出、右进右出
	兼容产品厚度	0.4mm-5mm（支持定制）
	最大兼容检测范围	600mm*600mm（支持定制）
	搭载器件最大高度	上部：50mm 下部：50mm（支持定制）
	板弯范围	≤3mm
	最大承重	10KG（支持定制）
整机参数	尺寸	L:2000mm W:2000mm H:1700mm（不含三色灯，以实际设计为准）
	重量	约3500KG
	功率	约8kW（以实际设计为准）

邮箱：jerry@3000gy.com
电话：15251505981
研发中心：江苏省无锡市滨湖区隐秀路301号
生产基地：浙江省衢州市产智路20号7号楼
测试中心：四川省成都市成华区华月路199号3幢C1、C2