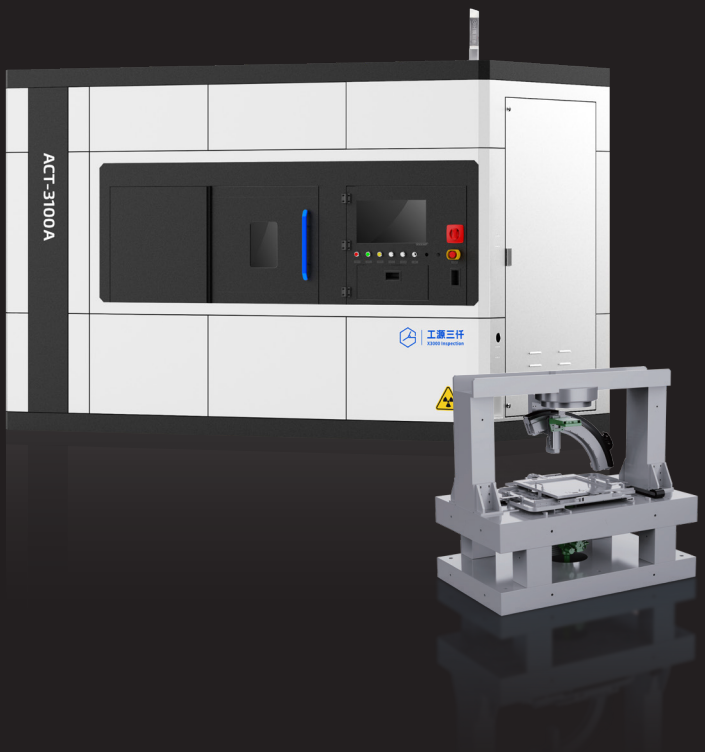
ACT-3100A

高精度高自由度平面CT检测设备

产品介绍 / Product Introduction

ACT-3100A是工源三仟自主开发的针对晶圆级封装、板级封装在内的先进封装产品、TGV玻璃基板等大尺寸扁平产品进行进行快速高精度X光与CT扫描重建的CT设备，直接对标某进口品牌的Q系列产品。工源三仟基于自研的高性能CT成像算法和高精度大理石运动平台，可有效实现1μm级别的CT成像。此外，该设备可搭载定制化的晶圆/芯片搬运系统，实现自动/半自动化的检测。



产品特点 / Product Features

- 高清导航系统：
  可便捷实现产品精确定位
- 0.5μm超高分辨率射线源：
  支持实现亚微米级缺陷检测
- 高精度前后左右旋转系统：
  可以高自由度实现产品多角度的检测需求
- 超大检测桌面:
  可实现最大550mm*550mm的产品的缺陷检测

适用领域 / Applicable Fields

SMT检测 / SMT Inspection
重点检测BGA、QFN等的气泡比率，覆盖核心贴装元件焊点问题

芯片封装检测 / Chip Packaging Inspection
覆盖CSP焊球、QSP引脚、PGA针脚、SOP封装缺陷，及通用Bonding线异常

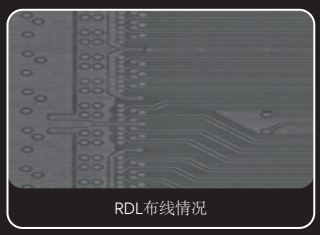
汽车电子检测 / Automotive Electronics Testing
检测汽车电子、IGBT功率模块缺陷

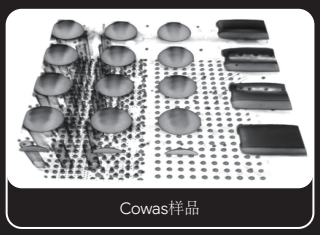
DIP检测 / DIP Inspection
聚焦PTH爬锡高度与Bonding线断开问题，保障通孔封装可靠性

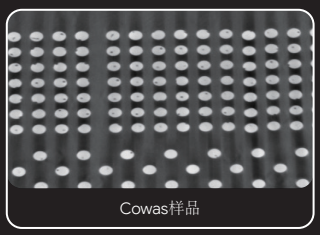
先进封装检测 / Advanced Packaging Inspection
覆盖TGV、TSV、晶圆级封装、板级封装等先进形式的关键缺陷

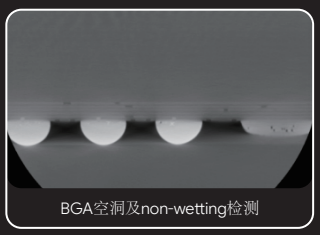
检测图片 / Detecting Images

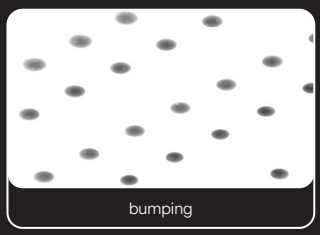

TGV玻璃基板

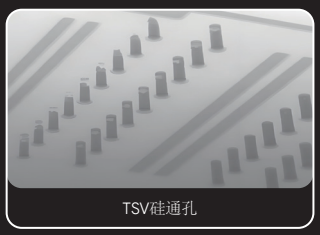

RDL布线情况

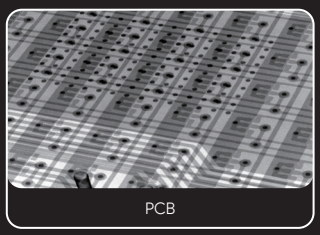

Cowas样品


Cowas样品


BGA空洞及non-wetting检测


bumping


TSV硅通孔


PCB

技术参数 / Parameter Introduction

类别	项目	参数
成像系统	CT系统分辨率	≥1μm
	DR系统分辨率	0.25μm/0.5μm
	检测模式	2D&2.5D&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	开管
	Tube电压	160kV
	焦点尺寸	0.5μm/1μm
探测器	探测器类型	平板探测器
	像素尺寸	49.8μm
	像素矩阵	2340 x 2813
运动控制系统	检测范围	510mm*515mm(支持定制)
	自动导航	记录特征点的位置坐标和参数，方便快速的移动到检测点
	控制方式	鼠标、键盘、摇杆、软件
	扫描运动方式	2×70° - 测试点360度环绕旋转检测
整机参数	尺寸	L:1591mm W:1560mm H:2012mm（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