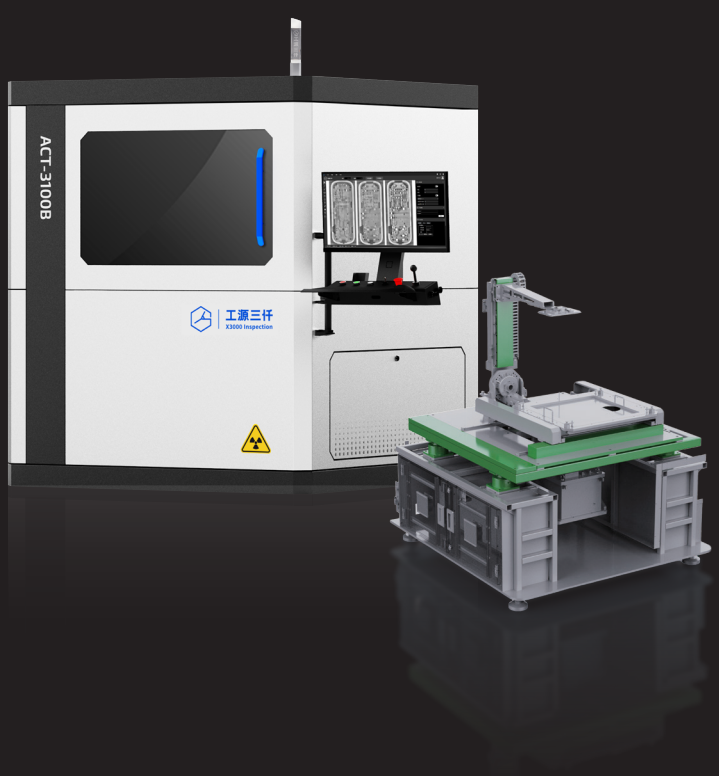
ACT-3100B

转盘式平面CT检测设备

产品介绍 / Product Introduction

ACT-3100B是工源三仟自主开发的针对PCBA、芯片封装、IGBT模块等中小型电子产品，进行快速高精度X光与CT扫描重建的离线式CT设备。工源三仟基于自研的高性能CT成像算法，可大幅降低扫描环节需要的投影数量，提高CT成像速度，能够有效检测各种类型的焊接、封装缺陷。



产品特点 / Product Features

- 高清导航系统：
  可便捷实现产品精确定位
- 1μm开放式射线源：：
  可实现微米级缺陷检测
- ±70度左右悬臂系统：
  可实现产品大角度检测的需求
- 旋转托盘/DD马达夹盘：
  可保证产品高精度PCT检测和锥束CT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

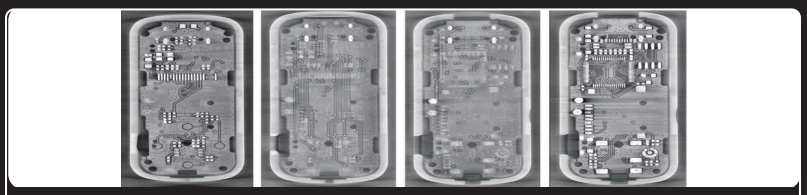
芯片封装检测 / Chip Packaging Inspection
针对CSP、QSP、PGA、SOP等封装形式，排查封装相关缺陷

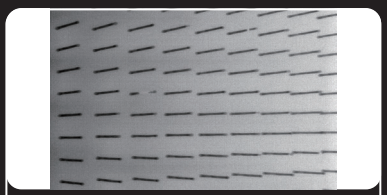
汽车电子检测 / Automotive Electronics Testing
检测汽车电子、IGBT功率模块缺陷

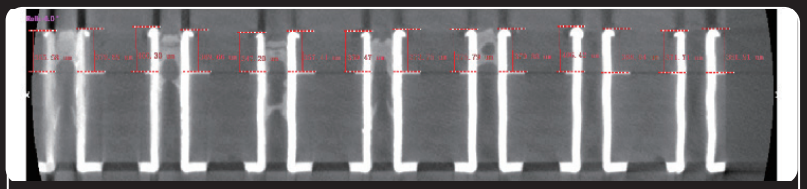
DIP检测 / DIP Inspection
聚焦PTH爬锡高度与Bonding线断开问题，保障通孔封装可靠性

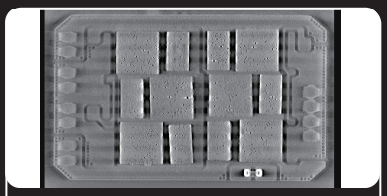
先进封装检测 / Advanced Packaging Inspection
覆盖TGV、TSV、晶圆级封装、板级封装等先进形式的关键缺陷

检测图片 / Detecting Images


PCB板各切层


TGV玻璃基板


Stub值测量


IGBT

技术参数 / Parameter Introduction

类别	项目	参数
成像系统	CT系统分辨率	2μm/1μm
	DR系统分辨率	1μm/0.5μm
	CT扫描模式	CL（旋转圆盘）/ CT（DD马达）
	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	2μm/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 2882
运动控制系统	射线源	Z轴：80mm
	探测器	Z轴：450mm B轴：±70°
	载物台	X轴：500mm Y轴：500mm
	圆形托盘	C轴：360°
	标准托盘范围（DR）	520mm*520mm
	旋转托盘范围（CL）	Φ410mm
	夹盘载物范围（CT）	L：280mm
	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
整机参数	尺寸	L:1744mm W:1726mm H:1910mm（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