

ISD-NI-RD650M-E2 (08)

X-Ray智能点料机



该系列设备的系统主要由X射线源、图像成像单元、计算机图像处理系统、机械系统、电气控制系统、安全防护系统、警示系统等七大部分组成，集现代无损检测、计算机软件技术、图像采集处理技术、机械传动技术及AI算法为一体，涵盖了光、机、电、算四大类技术领域，通过不同材料或厚度对X射线的吸收差异，对电子器件料盘内部器件进行成像后进行计数检测。X-Ray智能点料机配合SMT产线进行尾料自动清点，本点料机可以同时清点四盘物料，自动扫码，起到减人增效的目的。X-Ray智能点料机可以根据需求进行MES系统对接，让尾料清点、物料仓储更高效、更安心、更具备数据化管理。

- 全自动点料机，具有操作方便，精准快速的点料计数功能，在取代人工计数的基础上大大提高了工作效率及工作质量
- 点料数据自动统计输出，支持对接ERP、MES以及WMS系统
- 适用于各种类型贴片元件，适用01005及以上器件；
- 基于AI智能识别算法，检测精度出色，计算精度达到99.99%以上实现全自动计数
- 产品兼容性高可对7-17寸料盘/Jedec Tray/IC潮敏包等物料进行快速准确检测
- 设计参照人体工程力学，坐姿操作，显示器与人眼高保持持平，保护颈椎，占地空间小减少作业空间
- 软件操作人性化，引导式菜单结构，方便员工操作



规格参数

射线源	
类型	封闭式
X射线管电压	80KV
X设备管电流	0.6mA
焦点尺寸	100μm
成像单元	
像素尺寸	140μm
像素矩阵	3072*3072
成像区域	430mm*430mm
空间分辨率	3.6LP/mm
A/D转换	16bit
整机参数	
整机尺寸	886mm (L) x1402mm(W)x1950mm (H)
整机重量	800KG
整机功率	450W
电源	AC 220V 50/60Hz
作业温度	0-40℃
认证	符合CE认证
运动控制系统	
载物台尺寸	450mm*400mm
载物台承重	≤10kg
料盘检测尺寸	7-17英寸
料盘检测高度	3-90mm
点料系统	
物料覆盖率	持续更新数据库，可覆盖市面上99.5%以上的物料
检测器件	适用于01005以上的各类贴片元件
点料计数时间	7寸四盘最快8S /7-15寸单盘最快8S；
检测精度	≥99.99%
数据统计导出	点料数据自动统计输出，支持导出；
软件	支持任意格式SPC统计、图片和结果自动保存；
系统对接	支持对接ERP、MES以及WMS系统；
扫码系统	
扫码方式	全自动扫码
相机配置	2000万像素相机
扫码算法	AI扫码算法
扫码准确率	≥99.9%
辅助扫码	配置扫码枪
打印系统	
打印方式	工业类打印机
防呆机制	料盘感应识别，与打印机实时对接，拿取任一盘料即打印该盘料信息；
计算机	
工控机	CPU I5-8500/内存16G /硬盘1T /显卡8GB
操作系统	Windows10 64位

显示方式	24英寸高清触摸显示
辐射安全	
说明	整机辐射等级符合国际标准，整机表面所测试射线剂量当量率 < 1uSv/hr； 安全互锁功能，开门位置均设置限位开关，门开启时，射线源即自动断电； 采用状态指示灯指示射线源工作状态；

▪ 订货型号

ISD-NI-RD650M-E2(08)(LN)

▪ 外形尺寸

