

X-RAY 点料机

型号: WLAT-XAT500

设备原理

设备只需一名操作人员进行操作，本设备包含上料区、点料区、贴标下料区三个组成部分。AGV 接驳将料盘运送至上料区后，系统可自动上料，通过 X 射线成像点数，点料完成后自动贴标、复核、下料。



功能特性

- 适用 7-17 寸料盘
- 系统可与任何一家 WMS、ERP、MES 等对接
- 快速计算物料退库前点料（计算剩余物料），点数结果直接绑定物料 R-ID,可在线上上传至用户系统实现对物料的精确管理
- 点料效率 780 盘/小时，支持混合上料模式
- 防呆防错，点料精度高，准确率 99.95%
- 贴标效率 3.5s/盘，5s/盘(双标)，且贴标精度高，效果好，贴标平整，无褶皱
- 配备 NG 通道，将不合格的物料从通道中流出，确保订单准确无误
- 设备可自动上料、贴标、下料、复核等智能化运作，减少劳动力，提高工作效率
- 采用唯一码，物料具有可追溯性
- 简单易操作，只需 1 人即可

运用范围

用于电子元器件行业，主要为 SMT 工厂，电子元器件的尾料处理，确保物料回库尾数的准确，精益化管理物料的使用与损耗。

工作流程

设备可以兼容 7-17 寸的料盘，支持混合上料模式，7 寸料盘一次性点料两个盘、7 寸以上的一次点料一个盘。

- AGV 接驳将料盘运送至上料区域，设备自动上料，拨叉取料，将料盘放置到传送带输送至点料区；
- 进入到点料区后，利用 X 射线成像技术，对料盘进行检测，并获取图像信息进行快速无损计数，点数结果直接绑定物料 R-ID，将结果上传至系统，生成标签；
- 系统自动打印标签，将对应的标签贴至料盘上，通过传送带输送至贴标复核区域，不合格的料盘从 NG 通道中流出，



合格的料盘则自动下料，确保订单准确无误；

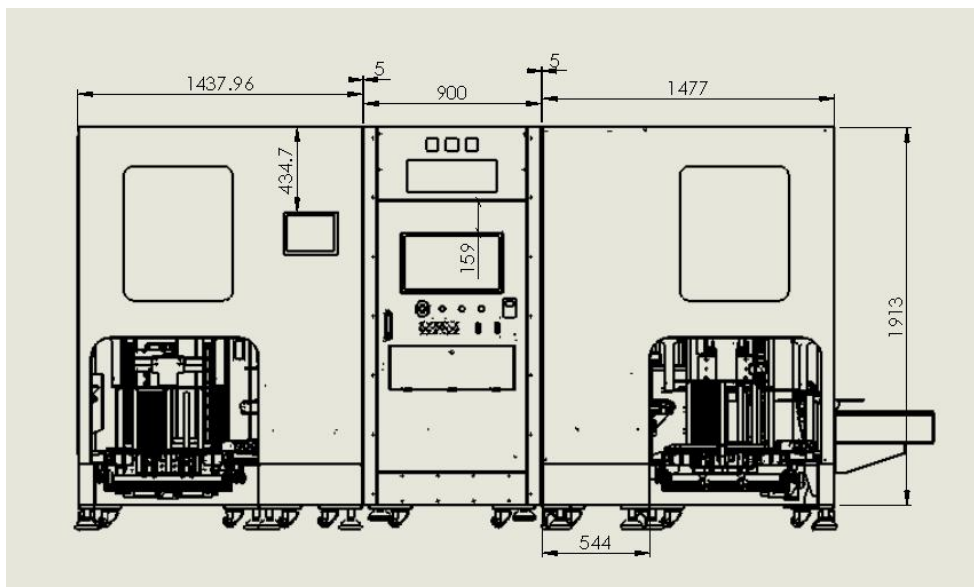
- 设备自动下料，再由 AGV 将物料输送至指定的区域。
- 以上流程循环操作

技术参数

	设备型号	参数
基本参数	电源电压	单相，220V（境外用户可根据当地实际的供电电压定制）
	频率	50HZ
	重量	981kg
	整机功率	2000w
	尺寸（长 x 宽 x 高）	4330mm x 1320mm x 2050mm
	X 光射线源	光管电压 30-100KV，最大功率 150W
	安全	辐射泄漏量 < 1 μSv/Hour，配置安全门
探测器	有效尺寸	427mm x 427mm
	分辨率	3072 x 3072
	精度	140 μm
点速效率	适用料盘	7-17 存盘
	效率	480 盘/小时（7 寸）；150 盘/小时（13 寸及以上）
	料盘厚度	兼容 5-90mm（不翘盘）
	环境要求	离操作位或设备外壁 500mm
外购件品牌清单	相机	海康威视
	镜头	海康威视
	工控机	研华（可接受客户提供）
	按钮	施耐德
	低压配电	施耐德
	触控显示器	TES 宸展
	X 射线发生器	伟杰
	平板接收器	维森

	抽屉滑轨（重型）	怡和达
安全要求	调速电机	设备符合国家有关机电设备的安全标准，符合 CCC 标准
配电柜要求	强电部分	配电柜内有独立空开，方便检修。
		配电柜配有排气风扇
		采用塑料线槽
视觉软件系统	功能	实现料盘信息记录
		检测标签
		追溯设备上生产的产品的各种状态
		可与 WMS/ERP\MES 数据交互
	外观	上下机架浅灰色 RAL7035

*外形尺寸



*点料精度

名称	物料尺寸	精度	名称	物料尺寸	精度	名称	物料尺寸	精度
电阻	01005	99.9%	钽电容	4525	99.9%	MOS	2N7000	99.9%
	0201	99.9%		6640	99.9%		2N7002	99.9%
	0402	100%		7343	99.9%	IC	BGA	100%
	0603	100%	CD32	99.9%	QFN		100%	
	0805	100%	CD43	99.9%	QFP		100%	
	1206	100%	贴片电感	CD52	99.9%	晶振	4025B	99.9%
	1210	99.9%		CD54	99.9%		2016B	99.9%
	1812	99.9%		CD73	99.9%		1612B	99.9%
	2010	99.9%		CD75	99.9%		HC-49	99.9%
	2512	99.9%		CD104	99.9%			
排阻	99.9%	CD105		99.9%				
电容	0201	99.9%	二极管	M1	99.9%			
	0402	100%		M2	99.9%			
	0603	100%		M4	99.9%			
	0805	100%		M5	99.9%			
	1206	100%		4148	99.9%			
	1210	100%	SOT-23	99.9%				
	1608	99.9%	SOT-89	99.9%				
	3612	99.9%	三极管	SOT-323	99.9%			

*配备设备随机物品

名称	数量	备注
工具袋	1 套	
电工螺丝刀	1 个	
小号活动扳手	1 个	
内六角扳手	1 套	
字微型螺丝批	1 个	

*其他可选型号

料架	型号	效率
X-RAY 点料机	WLAT-XMT450	500 盘/小时 (7 寸) 250 盘/小时 (13 寸及以上)
	WLAT-XMT960	960 盘/小时 (7 寸) 280 盘/小时 (13 寸及以上)

厦门市未来亚特科技有限公司

Xiamen Weilaiyate Technology Co.,Ltd

电 话：0592-6283336 服务热线：4008-592-568

地 址：厦门市集美区灌口中路 1011 号 | 厦门市集美区灌口景山路 869 号-花园梦工厂(二厂)