

食品和农产品智能识别检测方案
异物检测
内部缺陷检测
全面管理生产品质

异物检测
内部缺陷检测
包装完整性检测
全面管理生产品质

- x射线检测系统
- 金属检测



创新技术　提高效率　更优成本　优质服务

关于苏州峻茂视觉







苏州峻茂视觉有限公司是一家专业从事农产品、食品等相关产品检测设备研发、生产的高新技术企业。我司检测产品秉承在中国研发、制造、世界品质的理念，严格坚持高指标、高质量，通过提供国际先进的智能检测技术和系统解决方案，帮助客户创造更多价值。

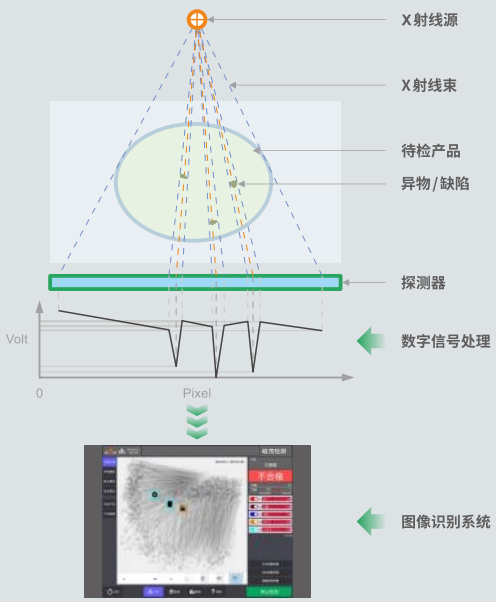
- 国家级新技术企业。
- 专注于高分辨率智能识别和检测技术。
- 中国原子能研究院先进技术成果转化。
- 核心团队在X射线检测领域拥有近20年的经验。
- 公司拥有数十项知识产权。

X射线检测技术



X射线系统广泛应用于食品和农产品行业，以确保产品的安全和质量。使用射线系统，无论商品是包装在散装状态、瓶子还是罐头中，都会检测并拒绝食品污染物、商品的形状和成分、包装完整性等。食品污染物，如金属、玻璃、石头骨硬塑性树脂外壳等等。不受温度、湿度、盐或铝包装的影响。

X射线异物检测原理



检测包装、散料、瓶罐装等多种形态食品或药品



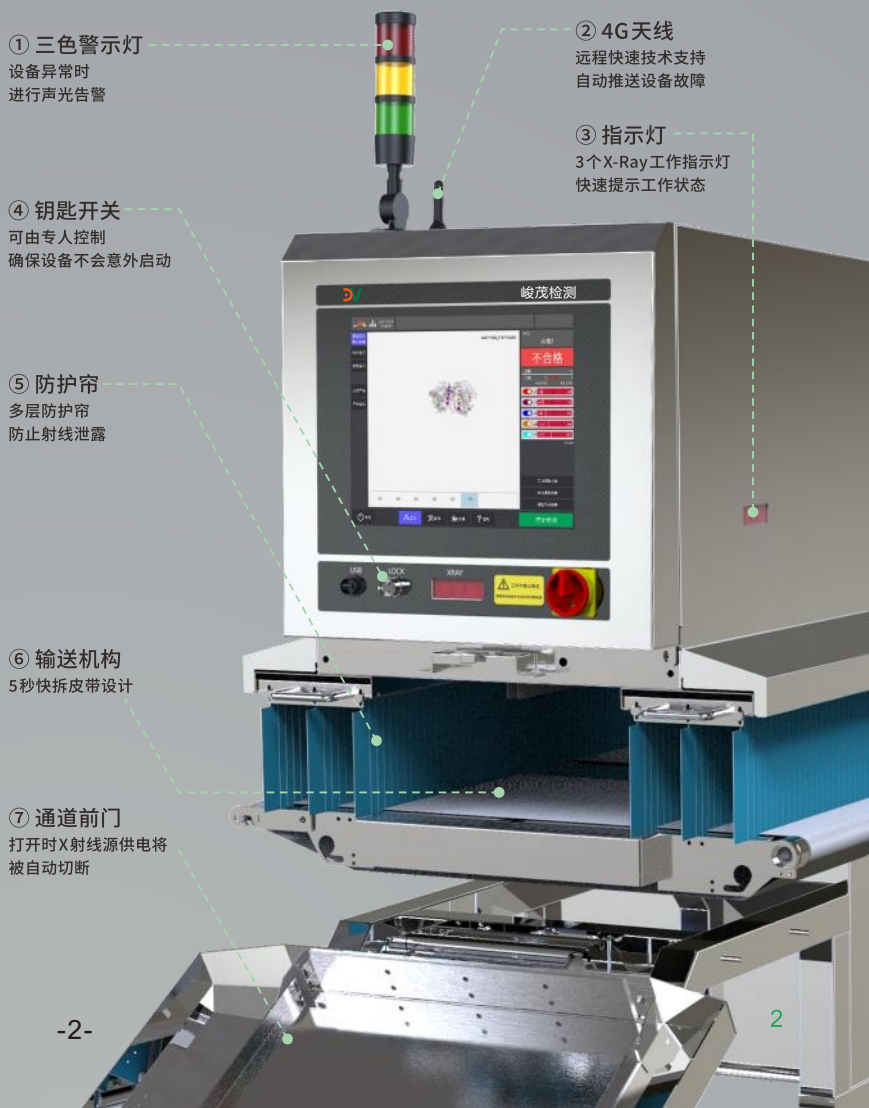
检测异物　检测缺失　检测形状　检测包装完整性

可检测多种异物及缺陷　不受温度、湿度、盐份或铝箔等包装的影响



金属　玻璃　陶瓷　硬塑胶　树脂　骨头　贝壳　石子





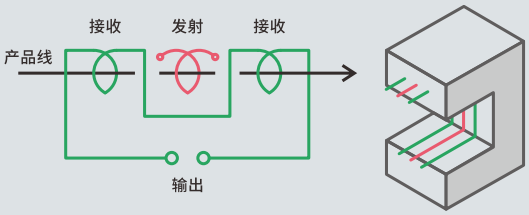
金属检测

基于电磁感应原理的峻茂多频金属检测系统，用于检测食品和农产品中的金属污染。系统采用动态相位调节技术，可有效抑制产品效果。它不仅可以检测常规的干燥产品或半干燥产品，还可以有效检测各种难以检测盐分的产品，如肉类、腌制品、海产品等敏度高，可靠性高。

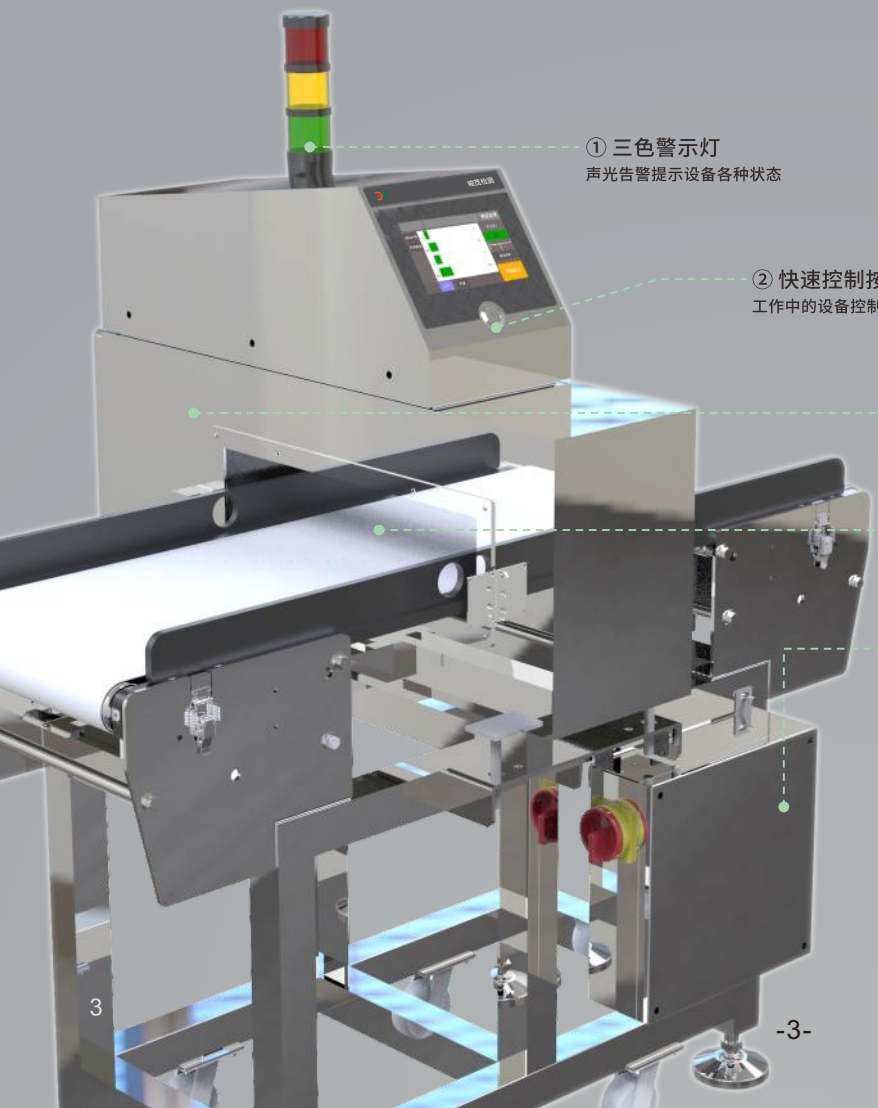




金属检测原理



双频、多频
一机对应多种物理状态
同步提升铁、不锈钢检测精度



① 三色警示灯
声光告警提示设备各种状态

② 快速控制按钮
工作中的设备控制仅需一个不锈钢按钮，方便快捷

③内置检测探头
多频探头，内置四组频率，高低频可两两组合，同时检测

④ 输送机构
可方便拆卸的搭扣式输送机

⑤电箱
独立防水电箱，方便扩展

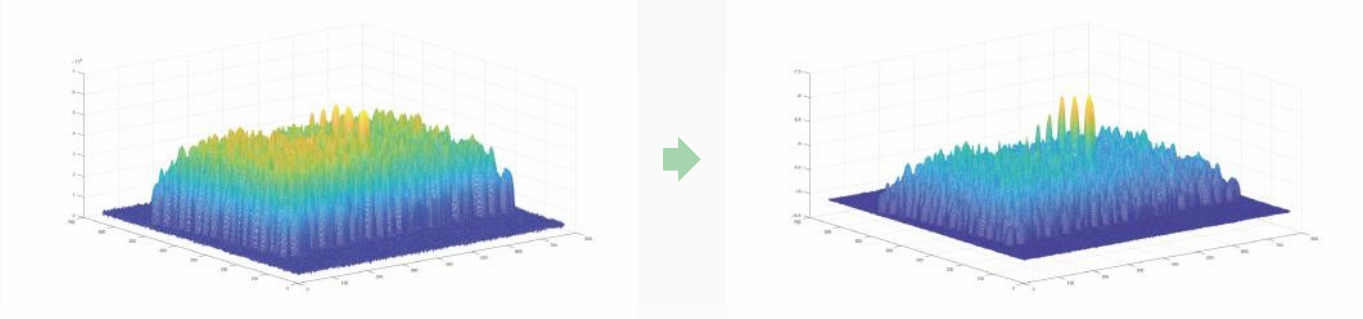
可检测多种金属异物 | 能有效抑制产品效应



铁　不锈钢　铜　铝　锡

DV检测开发了一个高度复杂的检测算法平台，以满足食品和农产品行业的高分辨率检测要求。

该系统基于神经网络，采用动态特征识别方法。它采用最佳算法参数自动检测货物中的少量污染物。



安全

中国原子能院的技术成果转化X射线
空间辐射防泄漏
三维仿真验证 集成多个光电及机械安全联锁

智能

基于最新AI神经网络模型，高度针对性的XDET慧眼算法平台
全自动的学习过程，用户可以轻松设定
预置标准AI算法，15秒内完成训练
可以定制AI算法，针对性提高精度，
系统无线联网，云端提供远程支持

稳定

服务器级Linux系统，天然病毒免疫
工业级部件及高可靠设计，保证长期稳定运行
针对食品药品环境的全密封设计
双层热循环和防冷凝装置



袋装检测 | 标准型

对于包装商品
Dvdetect X射线标准异物检测系统包括多种型号，可对不同规格的包装产品（如介质等）实现准确可靠的异物检测。该系统适用于产品、药品和化学品。
它已经应用于许多不同的领域，检测结果不受温度、湿度、盐或铝箔包装的影响，可以有效地检测包装产品金属、玻璃、陶瓷、硬质橡胶、树脂、封头、外壳等异物，帮助企业有效提高生产质量的稳定性。

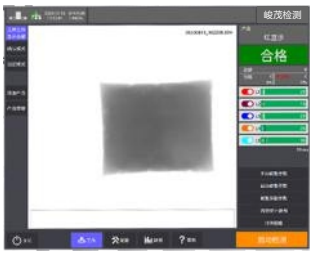


标准型号

DV-C2412-SE
DV-C4016-SE
DV-C5025-SE
DV-C6030-SE
DV-C7040-SE

产品优势

- 基于先进的算法平台，可以实现高精度检测
  标准的AI算法是简单并且智能的，不需要任何经验，并且可以根据指导学习快速添加新产品；
  定制的AI算法适用于特殊产品，标准算法和定制算法可以一起测试。
- 提高检测精度
  根据产品形态，可选择多种淘汰方式，准确淘汰不合格产品，4G无线连接，远程快速技术，动态推送设备故障；
  服务器级Linux系统，计算机病毒免疫，异常断电无数据丢失；
  输送系统和主机可以分离，可以直接清洗；
  优于国际辐射安全标准规范，具有安全联锁监测功能。



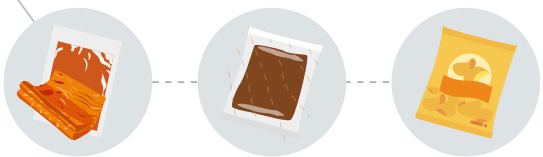


检测范围

异物：金属、玻璃、陶瓷、硬质橡胶、树脂、骨头、贝壳、石子等。

应用场景

- 休闲食品
- 烘焙蒸煮制品
- 肉制品
- 速冻品
- 乳制品
- 酱料及调味品



产品规格

型号	DV-C2412-SE	DV-C4016-SE	DV-C5025-SE	DV-C6030-SE	DV-C7040-SE
射线源	最大功率150W	最大功率210W	最大功率210W/350W可选	最大功率350W	最大功率350W/480W可选
空机检测精度	不锈钢球：0.3mm 不锈钢丝：0.2*2mm 陶瓷玻璃球：1.0mm	不锈钢球：0.3mm 不锈钢丝：0.2*2mm 陶瓷玻璃球：1.0mm	不锈钢球：0.3mm 不锈钢丝：0.2*2mm 陶瓷玻璃球：1.0mm	不锈钢球：0.3mm 不锈钢丝：0.2*2mm 陶瓷玻璃球：1.0mm	不锈钢球：0.5mm 不锈钢丝：0.4*2mm 陶瓷玻璃球：1.5mm
操作系统	服务器级Linux系统				
人机交互	17英寸触摸液晶显示器				
输送机速度	5~60米/分钟				
待检产品重量	最大5kg	最大10kg	最大20kg	最大30kg	最大40kg
待检产品尺寸	最大宽度240mm 最大高度120mm	最大宽度400mm 最大高度160mm	最大宽度500mm 最大高度250mm	最大宽度600mm 最大高度300mm	最大宽度700mm 最大高度400mm
电源	AC220V, 50-60Hz				
温湿度	环境温度0~45℃，相对湿度30~85%不结露				
防水等级	输送机为IP66，其他部分为IP40				
设备材料	镜面/拉丝 304不锈钢/喷砂				

备注：最小可检物的异物尺寸与产品内物质成分、包装材料、厚度大小等参数有很大关系。
在实际生产环境中，请以实际产品测试结果为准。国际标准测试片陶瓷玻璃最小1.0mm，实际空机玻璃陶瓷精度会优于这一标准。

薄包装检测 | 标准型

Dvdetect X射线标准异物检测系统的低功耗型号主要针对体积小、规格薄的包装产品设计，实现高精度、高可靠性的异物检测。该系统广泛应用于食品、医药、化工等各个领域。它不受温度、湿度、盐或铝箔包装的影响，可以有效检测包装产品中的金属、玻璃、陶瓷、硬橡胶、树脂、骨、壳、石等异物，帮助制造商有效提高生产质量的稳定性。

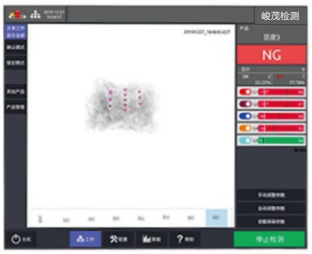


标准型号
DV-C3915-SC

产品优势

- 基于先进的算法平台，可以实现高精度检测
  标准的AI算法是简单并且智能的，不需要任何经验，并且可以根据指导学习快速添加新产品；
  定制的AI算法适用于特殊产品，标准算法和定制算法可以一起测试。
- 提高检测精度
  根据产品形态，可选择多种淘汰方式，准确淘汰不合格产品，4G无线连接，远程快速技术，动态推送设备故障；
  服务器级Linux系统，计算机病毒免疫，异常断电无数据丢失；
  输送系统和主机可以分离，可以直接清洗；
  优于国际辐射安全标准规范，具有安全联锁监测功能。



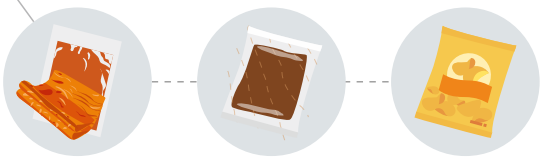


检测范围

异物：金属、玻璃、陶瓷、硬质橡胶、树脂、骨头、贝壳、石子等。

应用场景

- 休闲食品
- 烘焙蒸煮制品
- 肉制品
- 速冻品
- 乳制品
- 酱料及调味品



产品规格

型号	DV-C3915-SC
射线源	最大功率100W
空机检测精度	不锈钢球：0.5mm 不锈钢丝：0.4*2mm 陶瓷玻璃球：1.0mm
操作系统	服务器级Linux系统
人机交互	17英寸触摸液晶显示器
输送机速度	5~60米/分钟
待检产品重量	最大5kg
待检产品尺寸	最大宽度390mm 最大高度150mm
电源	AC220V, 50-60Hz
温湿度	环境温度0~45°C，相对湿度30~85%不结露
防水等级	输送机为IP66，其他部分为IP40
设备材料	镜面/拉丝 304不锈钢/喷砂

备注：最小可检物的异物尺寸与产品内物质成分、包装材料、厚度大小等参数有很大关系。
在实际生产环境中，请以实际产品测试结果为准。国际标准测试片陶瓷玻璃最小1.0mm，实际空机玻璃陶瓷精度会优于这一标准。

散料检测

对散装材料包装前的异物和缺陷进行全面检测，可以有效检测金属、玻璃、陶瓷、硬橡胶、树脂、骨、壳、石等多种异物以及虫洞、碎屑等产品缺陷，帮助生产商有效提高生产质量的稳定性。



散料检测

DV-B4016-SE
DV-B4016-SS
DV-B6016-SS

产品优势

- 基于Dvdetect的先进算法平台，可以实现出色的高精度检测。
- 标准的AI算法简单智能，具有自动学习功能的操作员可以快速添加新产品。
- 定制的AI算法适用于特殊产品。标准算法和自定义算法可以一起检测，进一步提高检测精度。
- 主机集成了48–96路阵列喷射阀，可以准确地消除和减少良品。
- 4G网络无线连接，远程快速技术支持。
- 服务器级Linux系统，计算机病毒免疫，异常断电无数据丢失。
- 输送系统和主机可以分开，可以直接清洗，干净卫生。
- 优于国际公认的辐射安全标准，具有安全联锁监测功能。



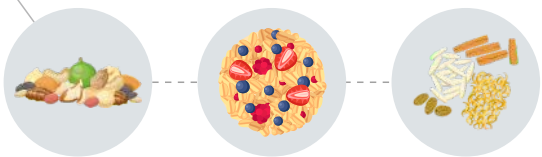


检测范围

异物：金属、玻璃、陶瓷、硬质橡胶、树脂、骨头、贝壳、石子等。
商品缺陷：虫洞碎屑、空壳等。

应用场景

- 坚果
- 茶叶
- 果蔬
- 中药材等
- 杂粮豆类
- 烟叶
- 调味品



产品规格

型号	DV-B4016-SE	DV-B4016-SS	DV-B6016-SS
射线源	最大功率210W/350W		
空机检测精度	不锈钢球：0.3mm，不锈钢丝：0.2*2mm，陶瓷玻璃球：1.0mm(国际标准测试片规格)		
操作系统	服务器级 Linux系统		
人机交互	17英寸触摸液晶显示器		
输送机速度	5~110米/分钟		
待检产品重量	最大10kg		
待检产品尺寸	最大宽度400mm，最大高度160mm	最大宽度400mm，最大高度160mm	最大宽度600mm，最大高度160mm
电源	AC220V，50-60Hz		
温湿度	环境温度0~45℃，相对湿度30~85%不结露		
防水等级	输送机为IP66，其他部分为IP40		
设备材料	镜面/拉丝 304不锈钢		

备注：最小可检物的异物尺寸与产品内物质成分、包装材料、厚度大小等参数有很大关系。
在实际生产环境中，请以实际产品测试结果为准。国际标准测试片陶瓷玻璃最小1.0mm，实际空机玻璃陶瓷精度会优于这一标准。

内部缺陷

自动产品加工线中有一定比例的不良产品，此类产品进入消费市场，会导致客户投诉，影响品牌价值。DVdetect的XDET算法平台包括标准算法和定制算法两部分，不仅满足异物检测功能的要求，还可以通过额外的针对性措施检测多个产品缺陷。支持的产品缺陷类型如下：

奶酪棒：缺棒、断棒、奶酪肉少、挤压变形、空壳

坚果检测：检测咖啡豆、澳洲坚果、帕坦坚果等中的虫洞和缺失

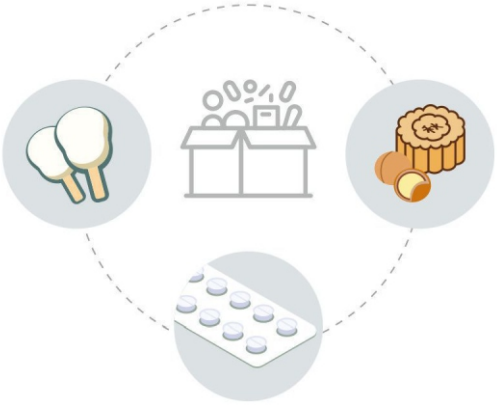
片剂或针头裂纹检测：片剂内部裂纹、针头裂纹的检测

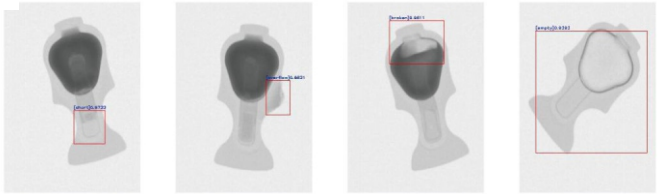


产品优势

- 在线检测，针对鸡胸肉开发的双能量检测算法可以有效区分鸡肉和骨头成分。
- 一机多用，异物检测和内部缺陷检测同时进行。
- 检测精度高，基于DVdetect–patent算法平台，实现准确定位和识别。
- 主机可配备48–96阵列喷射阀，可准确排除和减少良品流出。
- 4G网络无线连接，远程快速技术支持。
- 该系统简单智能，易于维护和调试。
- 服务器级Linux系统，计算机病毒免疫，非正常停电后无数据丢失。
- 输送系统和主机可拆卸，可直接清洗，清洁卫生。
- 优于国际公认的辐射安全标准规范，具有安全联锁监测功能。

应用场景





断棒　夹料　缺料　空壳

产品规格

型号	DV-B4016-UXX		
射线源	最大功率210W/350W		
空机检测精度	不锈钢球：0.3mm，不锈钢丝：0.2*2mm，陶瓷玻璃球：1.0mm(国际标准测试片规格)		
操作系统	服务器级 Linux系统		
人机交互	17英寸触摸液晶显示器		
输送机速度	5~110米/分钟		
待检产品重量	最大10kg		
待检产品尺寸	最大宽度400mm，最大高度160mm	最大宽度400mm，最大高度160mm	最大宽度600mm，最大高度160mm
电源	AC220V，50-60Hz		
温湿度	环境温度0~45℃，相对湿度30~85%不结露		
防水等级	输送机为IP66，其他部分为IP40		
设备材料	镜面/拉丝 304不锈钢		

备注：最小可检物的异物尺寸与产品内物质成分、包装材料、厚度大小等参数有很大关系。
在实际生产环境中，请以实际产品测试结果为准。国际标准测试片陶瓷玻璃最小1.0mm，实际空机玻璃陶瓷精度会优于这一标准。

DV金检机

GEN II

内置5种检测模式

一机对应多种物理状态

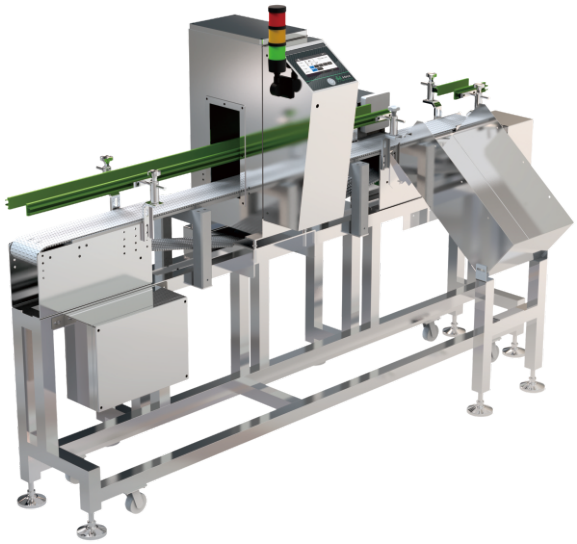
高检测灵敏度



- **自动相位调节**技术，高检测灵敏度
- 单机内置**干燥、潮湿、重度潮湿、潮湿带盐、镀铝膜**五种模式
- **智能设置**，两步完成新产品设定
- 铁、不锈钢、非铁等金属异物**多频检测**
- **精确剔除控制**，减少浪费

创新技术　提高效率　更优成本　优质服务

DV金检机 GEN II



产品特点：

- 采用自动相位调节技术，有效降低产品效果，实现高检测灵敏度。
- 多频检测，可以在高灵敏度下检测金属污染物，如黑色金属、有色金属和不锈钢。
- 主要应用的五种检测模式，包括干式、湿式、超湿式、湿式和含盐、渗铝器包。
- 智能设置，自动学习，只需两步即可完成新产品设置。可以储存200个食谱。
- 液晶触摸屏，易于使用的设计。
- 采用SUS304材料，IP67防水电机。
- 可拆卸支架设计，无需使用工具，便于日常清洁和维护。

可检测多种金属异物 | 能有效抑制产品效应



铁　不锈钢　铜　铝　锡

金检机探头规格表

规格	探头通过宽度（cm）					
	30	40	50	60	70	80
探头型号	3005	4006	5008	6009	7007	8005
	3008	4009	5010	6012	7010	
	3010	4012	5012	6015	7025	
	3012	4015	5015	6020	7040	
	3015	4017	5020	6025		
		4020	5025	6035		
			5030	6040		
			5035			

产品规格

项目	VMD	VMS
整机长度	1.2米、1.5米、1.8米可选	
工作模式	单机内置干燥、潮湿、重度潮湿、潮湿带盐、镀铝膜等五种模式	
人机交互	7英寸触摸液晶显示屏	
外部接口	USB/网络接口/打印机/4G远程服务/无人产线支持（选配）	
输送机速度	定速20、30、40米/分钟（可选）	IP67防水伺服电机，软件调速5~60米
电源	AC220V，50-60Hz	
报警方式	声光报警/报警停机/自动分选系统（可选）	
输送带材料	食品级PU带/链板（可选）	
温湿度	环境温度0~45°C，相对湿度30~85%不结露	
通道防尘防水	IP 66	
设备材料	304不锈钢，拉丝/镜面/喷砂	

DV系列重量检测机

产品特点：

- 高速和高精度机型，能够胜任高速高精度称重场合，动态精度最高可以达到 ±0.1g，称重速度最大支持每分钟250 次。
- 带宽有150/220/300/360/450mm，量程有200g/1kg/4kg/10kg可选。



- FPGA大规模集成电路,低噪声放大器,24位高性能ADC,数据无损存储等技术,组成高性能电子处理电路。
- 智慧型自学习功能,自动设置参数,操作简便。
- 基于FPGA硬件超级滤波算法,高速高精度。
- 快速零点跟踪和自动补偿技术,稳定可靠。

规格表

型号	S-系列高性能重量检测机			
	CW-150	CW-220	CW-300	CW-360
量程（g）	1-200 （max 300）	2-1000 (max 1200)	2-3000 (max 4000)	3-10000
最小刻度（g）	0.01	0.1	0.1	1
最佳精度（g）	±0.1	±0.3	±0.5	±5
最大通过量(pcs/min)	250	150	100	60
参数设置	智能学习			
称重皮带精度（mm）	150(220)	220(300)	300(360)	360(450)
称重皮带长度（mm）	250/350/450	350/450/550	350/450/550	550/700
皮带离地高度（mm）	700-820/780-900 或定制			
报警模式	声光报警			
剔除装置	气吹/推杆/摆臂/皮带下坠			

产品规格

型号	大量程重量检测机			
	CW-500	CW-600	CW-700	其他规格
量程（kg）	0.01-35	0.01-100	0.01-100	详见选型目录或定制
最小刻度（kg）	0.001	0.001	0.001	
最佳精度（g）	±5	±10	±10	
最大通过量(pcs/min)	60	40	40	
参数设置	智能学习			
称重皮带精度（mm）	500	600	700	
称重皮带长度（mm）	600/800	1200	1200	
皮带离地高度（mm）	700-820/780-900 或定制			
报警模式	声光报警			
剔除装置	推杆/翻板/皮带下坠			

排除机构

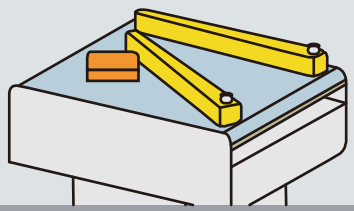


排除机构机与食品异物检测系统配合使用,由食品异物检测系统提供报警信号控 制分选机将不良品从输送线上剔除,避免流入下一个生产环节

- 使用气缸或电缸驱动，多种排除方式可选，适合各种产品
- 精度高、剔除速度快、提高产品合格率，减少用户投诉
- 加强型不锈钢机架，防水等级高
- 所有接触部分均用食品级材料制成，可确保产品不会受到污染
- 用于各种自动化流水线以及物流输送系统
- 广泛应用于制药、食品等行业的在线排除
- 可以直接替代人工剔除，以此提高生产效率和可靠性

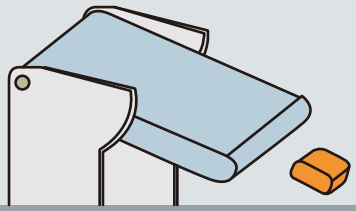
分选机选型

摆臂式分选机



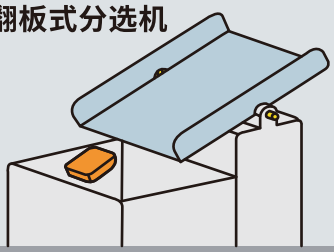
使用左右摆动的臂杆分选被测产品,适合较厚的产品。

下落式分选机



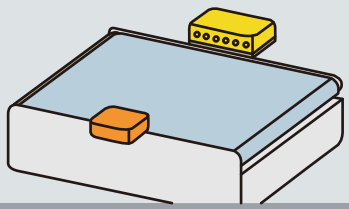
使用上下摆动的输送机分选被测产品,适合较轻的产品。

翻板式分选机



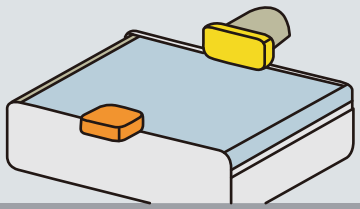
使用上下摆动的翻板分选被测产品,适合散装食品。

吹气式分选机



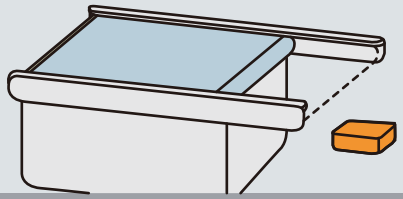
使用高压空气分选被测产品,适合轻薄食品或散装食品。

推杆式分选机



使用气缸驱动的推杆分选被测产品,适合中大包装产品。

伸缩式分选机



使用伸缩式的输送机分选被测产品,适合小包装或粘性较大散装食品。



苏州峻茂视觉有限公司

地址：江苏省苏州市高新区竹园路209号1号楼C5060
电话：+86-18915447311
邮箱：sales@sz-dreamvision.com



公司照片