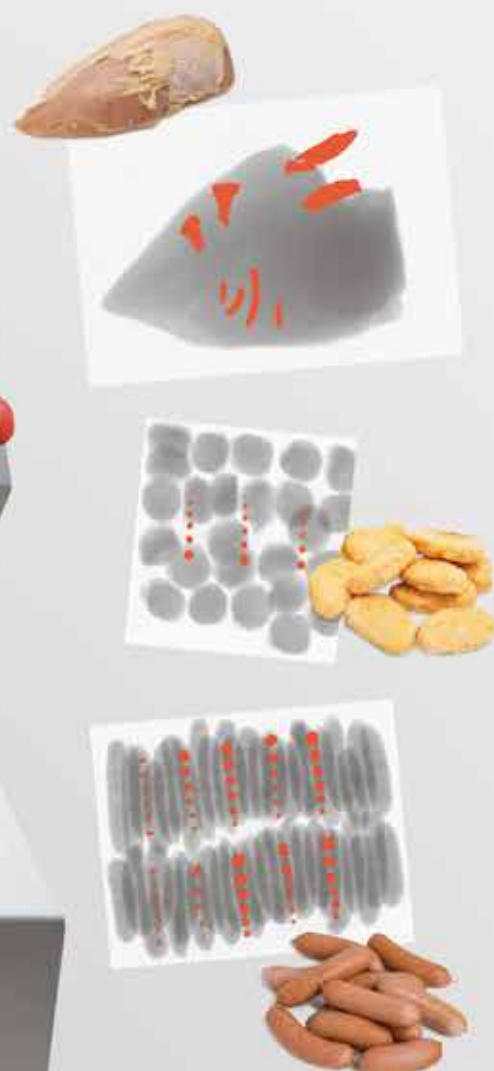


装载双能传感器

双能X射线异物检测机



XR75
Dual Energy

新开发的装载双能传感器机型

减少误剔除, 为禽肉及猪肉产品提供可靠的异物检测

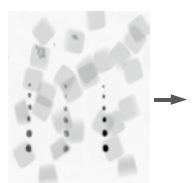
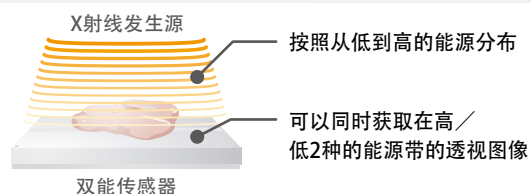
通过以快速增加产肉量为目的的品种改进, 导致禽类的骨头密度更低; 装载双能传感器机型可以实现稳定的高灵敏度的检测。新的双能X射线异物检测机同时分析处理高能 and 低能X射线信号, 通过对比, 从而将低密度的骨头异物更好的识别出来;

双能传感器技术

特点

1. 可靠地检测出较薄的骨头以及密度较低的骨头
2. 可以高灵敏度地检测出重叠以及有凹凸的商品
3. 降低散装产品的误剔除率

构造



通过获取在高/低2种的能源带获得的透视图像的差异部分, 可以明确地仅显示出异物

实现环境优化的耐环境性组件

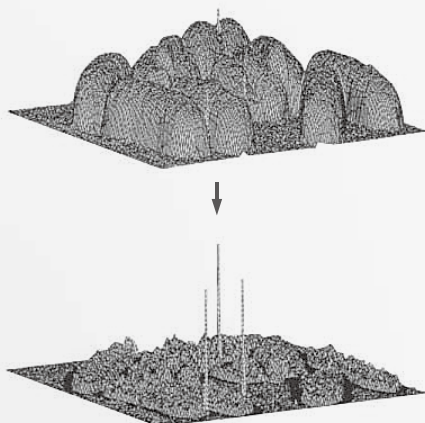
为了更好的可以适用于未包装的食用肉类以及火腿肠等的检查生产线环境, 实现了完全密封结构。由于机框内部可以不用吸取外部空气而运行, 因此可以降低发生故障率, 缩短停机时间。





最新的运算法

适用了本装置特有的图像处理技术。通过装载了焦点对准骨头检测的运算法,不仅可以提高异物检测精确度,而且可以降低错误检测而提高运行的稳定性,为改善成品率做出贡献。



彻底的品质管理和分析

引进“QUICCA3”不仅可通过存储所有的透视图像来进行彻底的品质管理,自动抽取出不合格产品图像。而且,品质管理负责人在出厂前进行检查时,可以在瞬间确认前后的透视图像,早期发现危险的征兆。



检查对象示例

检查骨碎片

鸡胸肉

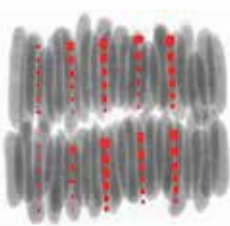


鸡腿肉

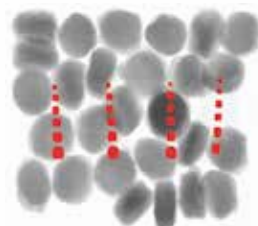


包装品内重叠较多的商品的异物检测

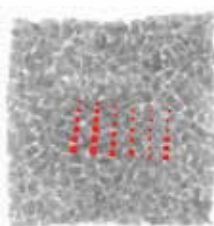
香肠



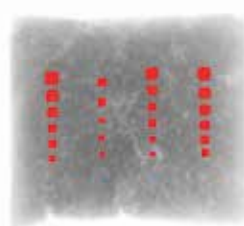
炸鸡块



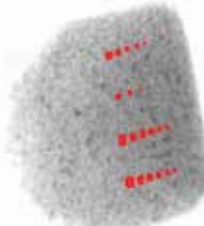
细切腊肉



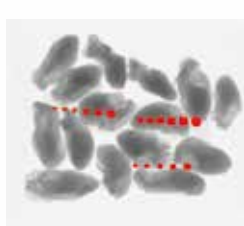
肉馅儿



格兰诺拉麦片



牡蛎



安全设计

优先考虑防止X射线泄露设计，确保操作人员的安全第一。

通过在随处安装有安全防护装置，可完全排除作业时操作人员担心受到X射线影响的顾虑，而且也不需要具备特殊的资格，人人均可放心操作。

7个安全结构

紧急停止按钮

按下此按钮，可切断供应电源，完全停止转动部分和X射线的照射。

X射线照射ON/OFF开关

关闭开关可完全停止X射线的照射。

X射线防护罩开关装置

打开防护罩可完全停止X射线的照射。

X射线防护罩

通过X射线照射ON/OFF开关控制打开和关闭。打开防护罩时，通过防护罩开关传感器，可完全停止X射线的照射。



X射线辐射显示

当有X射线辐射时灯亮。

防止X射线泄漏防护帘

防止X射线泄露。避免使用铅制防护帘对未包装的食品进行检查，而使用不锈钢防护帘替代，从根本上排除了食物与铅的接触。

手插入监视传感器

当因发生手插入等，传感器被遮断一定时间时，X射线辐射即刻中止。

安全管理项目

X射线异物检测机遵照《电离放射线故障防止规则》，实施了充分的安全对策。为了可更安全地使用，必须实行以下的安全管理。

① 定期测定X射线异物检测机的X射线泄露量，并记录保管

请使用包含测定X射线泄露量服务的年度维修合同。

③ X射线异物检测机的安全对策

根据被测物品的形状、重量、包装类型，有时需要在前后端传送带安装防止X射线泄露防护罩来代替X射线泄露防护帘。

② X射线异物检测机操作人员作业时间管理

④ 禁止对X射线异物检测机和前后装置进行分解和改造

本机是按照《电离放射线故障防止规则》为基准设计的安全装置。绝对禁止对该机进行本体、机壳、X射线泄露防护帘、安全防护罩、安全自动锁定装置等的改造和拆卸。

建议进行定期的维修检测 准备了年度维修合同。有关详情，请向本公司营业人员咨询。

关于X射线的安全性及相关法规制度

1) 针对被测物品的安全性

- 食品卫生相关法规所规定的针对食品X射线照射量为0.1Gy或更低。此规定值表示可以不使食品的品质发生变化。
- 世界卫生组织在1980年声明：“在10 KGy或更低级别的X射线照射下的食品没有任何毒性、营养价值和微生物方面的问题”。

→ 本公司的X射线异物检测机检测被测物品时，最大的X射线辐射量为0.002Gy。此数值大大低于左侧所记载的食品卫生相关法规以及世界卫生组织制定的标准。即使被测物品滞留在X射线的照射下时，X射线辐射量为0.1Gy或更低，也会停止X射线的照射。

2) 针对人身的安全性

- 按照《电离放射线故障防止规则》在3个月内发生超过1.3mSv的X射线泄露时，需要设置管理区域和委任作业负责人。注)关于为了设置管理区域而进行测定时的1周内的劳动时间，如已在公司内部明文规定了管理区域的设施、装置等的使用时间或滞留时间，则可将该规定的1周内的使用时间或滞留时间，作为该管理区域的1周内的劳动时间。

→ 本公司的X射线异物检测机的X射线泄露量为1 μ Sv/h或更低。下述(示例)时，由于低于1.3mSv/3个月，因此不需要设置管理区域和委任作业负责人。

(示例) 3个月的X射线泄露量计算例

同一工作人员1天:10小时 1周:工作了5天的情况下(3个月:按照13周计算)
 $1 \mu \text{Sv/h} \times 10 \text{小时} \times 5 \text{天} \times 13 \text{周} = 0.65 \text{mSv/3个月}$

3) 许可证取得

- 用户必须在当地环保局取得放射线使用许可证。

主要规格

XR75 Dual Energy

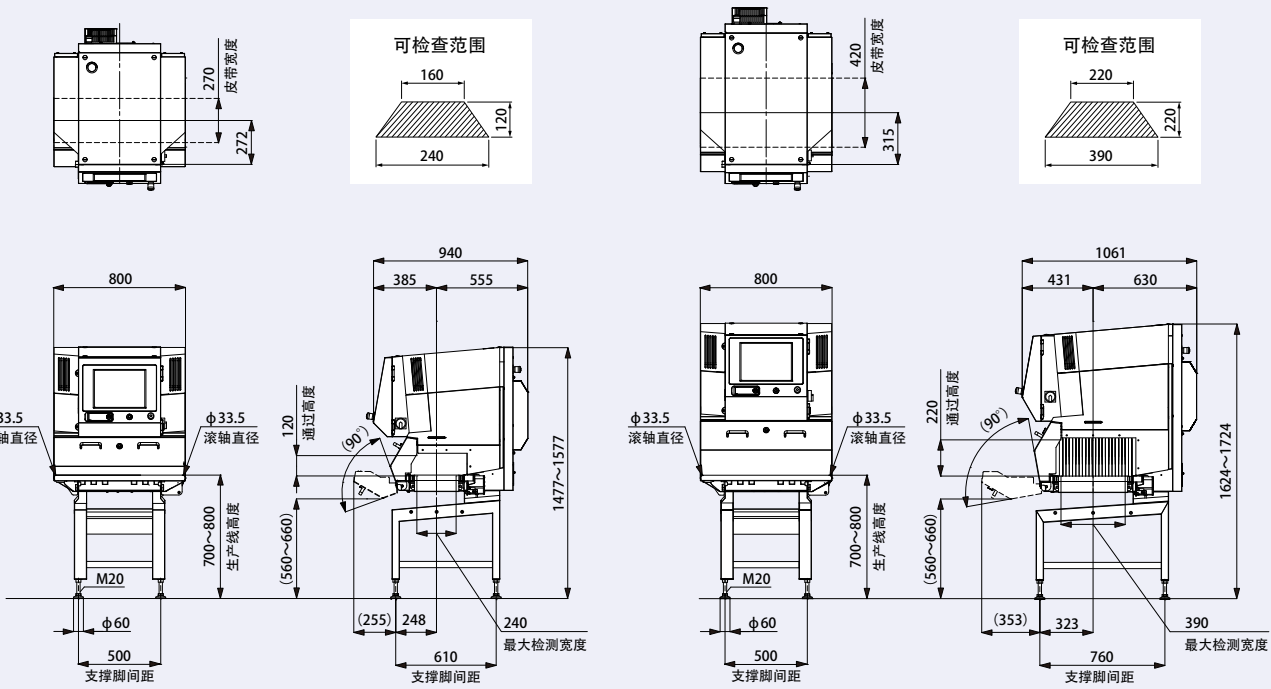
对应一般包装产品

外观图



KXE7522AWHZE

KXE7534AWHZE



规格



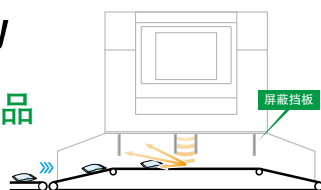
型号	KXE7522AWHZE	KXE7534AWHZE
X 射线输出	导管电压 30 ~ 60 kV、导管电流 0.4 ~ 10.0 mA、输出 12 ~ 350 W	导管电压 30 ~ 80 kV、导管电流 0.4 ~ 10.0 mA、输出 12 ~ 350 W
安全性	1.0μSv/h 以下 通过安全防护装置防止 X 射线泄露	
表示方式	15 英寸彩色 TFT 液晶显示器	
操作方式	触摸屏(附带触摸蜂鸣器)	
可检查范围 ^{注1・注2}	最大宽度 240 mm 最大高度 120 mm(见上图)	最大宽度 390 mm 最大高度 220 mm(见上图)
品种数	200 品种	
传送带速度 ^{注3} / 传送能力 ^{注4}	10 ~ 60 m/min 最大 5 kg 10 ~ 40 m/min 最大 10 kg	
电源 / 消耗电力 ^{注5}	200 VAC ~ 240 VAC、单相、50/60 Hz、2100 VA 以下	
重量 ^{注6}	300 kg	350 kg
使用环境 ^{注7}	0℃ ~ 30℃ 相对湿度 30% ~ 85%、但不结露	
保护等级	传送带部：符合 IP66 标准，传送带以外：符合 IP65 标准	
机壳材料	不锈钢(SUS304)	

注1) 被测品尺寸必须在检查范围之内。
注2) 根据被测物品的长度，有时入口、出口部要安装防护帘。
注3) 同一品种的产品可调节速度。
注4) 传送带上被测物品的总重量。
注5) 可容许的电压变动范围为±10%以内。
注6) 无选购件的状态下的重量。
注7) 配备选配空调时为0℃~35℃

主要规格

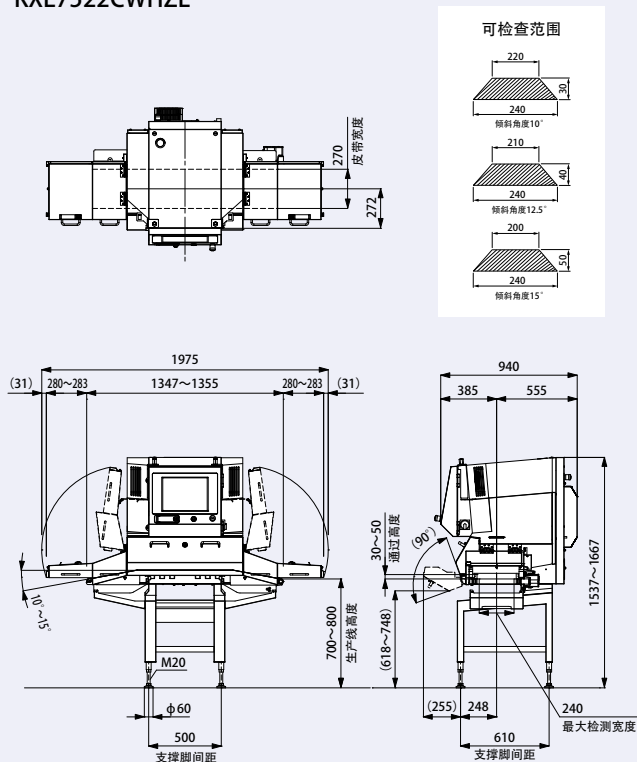
XR75 Dual Energy

对应轻量、小袋装产品

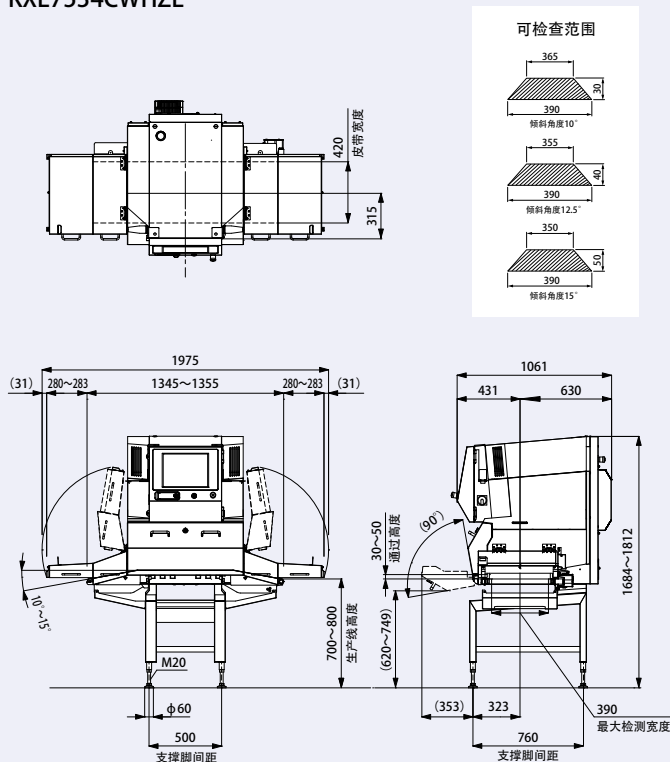


外观图

KXE7522CWHZE



KXE7534CWHZE



单位: mm

规格



型号	KXE7522CWHZE	KXE7534CWHZE
X射线输出	导管电压 30 ~ 60 kV、导管电流 0.4 ~ 10.0 mA、输出 12 ~ 350 W	
安全性	1.0μSv/h 以下 通过安全防护装置防止 X 射线泄露	
表示方式	15 英寸彩色 TFT 液晶显示器	
操作方式	触摸屏(附带触摸蜂鸣器)	
可检查范围 ^{注1・注2}	最大宽度 240 mm 最大高度 50 mm (见上图)	最大宽度 390 mm 最大高度 220 mm (见上图)
品种数	200 品种	
传送带速度 ^{注3} /传送能力 ^{注4}	10 ~ 50 m/min 最大 5 kg	
电源/消耗电力 ^{注5}	200 VAC ~ 240 VAC、单相、50/60 Hz、2100 VA 以下	
重量 ^{注6}	335 kg	390 kg
使用环境 ^{注7}	0℃~ 30℃ 相对湿度 30% ~ 85%, 但不结露	
保护等级	传送带部: 符合 IP66 标准, 传送带以外: 符合 IP65 标准	
机壳材料	不锈钢(SUS304)	

注1) 被测品尺寸必须在检查范围之内。
 注2) 根据被测物品的长度, 有时入口、出口部要安装防护帘。
 注3) 同一品种的产品可调节速度。
 注4) 传送带上被测物品的总重量。
 注5) 可容许的电压变动范围为±10%以内。
 注6) 无选配件的状态下的重量。
 注7) 配备选配空调时为0℃~35℃



ANRITSU CORPORATION

服务热线: 400-806-1100 <https://www.anritsu.com/infivis>

© ANRITSU CORPORATION 2019
ISO9001, ISO14001 認證取得

【上海】安立工业自动化(上海)有限公司
上海市浦东新区张江路505号展想中心703-704室 电话:021-50463066

【青岛】青岛分公司
青岛市崂山区苗岭路36号国发中心B座1107室 电话:021-50463066

【广州】广州办事处



- 在使用设备前, 请认真阅读说明书
- 除日常点检外, 请实施一年一次设备检查
- 本册记载事项会有变更
- 产品图片请以实物为准
- 禁止转载本册内容