

对应大袋装、箱装产品

X射线异物检测机



最适用于大袋装以及箱装、收缩包装产品的异物检测

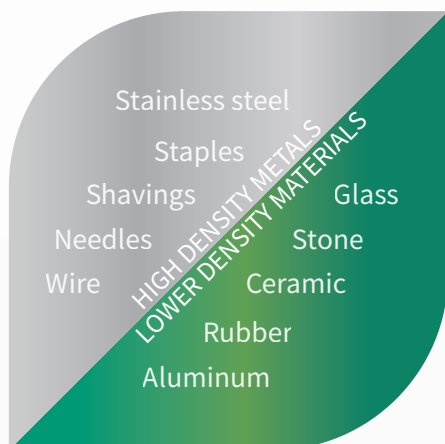
通过最新技术与简单设置， 为提高品质做出贡献

不仅可检测出金属以外的异物，而且可以进行欠缺品检测以及形状检测的 X 射线异物检测机。安立 XR75 X 射线异物检测系统适用于大尺寸硬纸盒，箱装及袋装包装产品的检测。XR75 X 射线异物检测系统适用于大尺寸产品检测，凭借其优秀的检测灵敏度，易于操作性，耐用性为您的产品生产线保驾护航。



X射线异物检测机可以实现

通过从XR75系列产品中培育的异物检测技术，可以检测出金属检测机无法检测出的非金属异物。



直观的操作性能

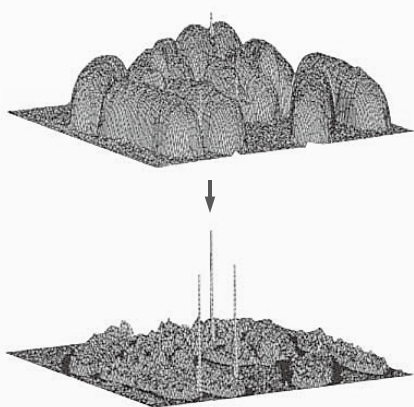


例：大袋装小麦粉

可以同时显示和确认X射线透视图像和投影监视器（将检测信号曲线化的曲线图），因此可以简单地进行检测限值的调整等。

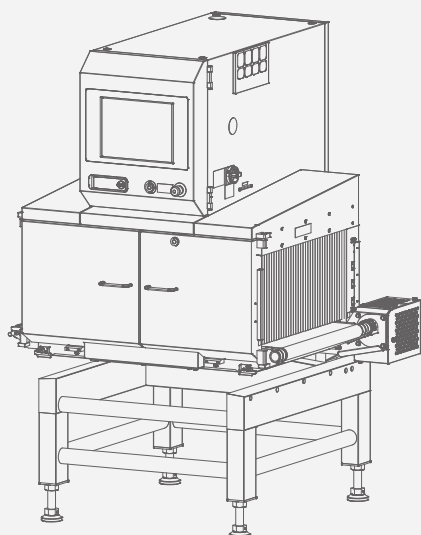
最新的运算法

安立通过独立研发的技术，开发出了众多可正确提取异物信号的信号处理和图像分析的运算法。通过采用适合被检查物品的物理特性及包装特性的最佳运算法则，也可高灵敏度地检测出骨头、塑料等低密度异物。



彻底的品质管理与分析

引进“QUICCA3”，谁都可以从远离的场所访问检测记录。通过存储所有的透视图像来进行彻底的品质管理。例如在屏幕上确认不合格品的前后的合格品的透视图像，从而可早期发现危险的征兆。



对以往机型的改进

1 传送能力

搭载高功率马达适用于大尺寸产品检测的XR75 异物检测系统可传送重量达50kg的干燥产品和40kg湿产品。

2 移动部件刚性强化

通过强度分析对传送段防护罩及马达等可动部件进行连续测试，提高其刚性。

3 更多选购件

根据产品长度可选购X射线防泄露延长传送带和延长防护罩

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。

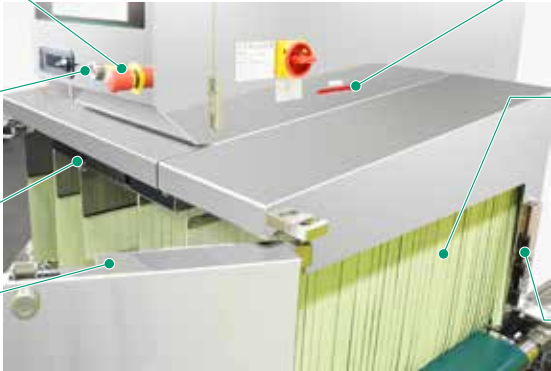
7 个安全结构

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。

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的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”。

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。

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。

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。

本公司的X射线异物检测机的X射线泄露量为1μSv/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。

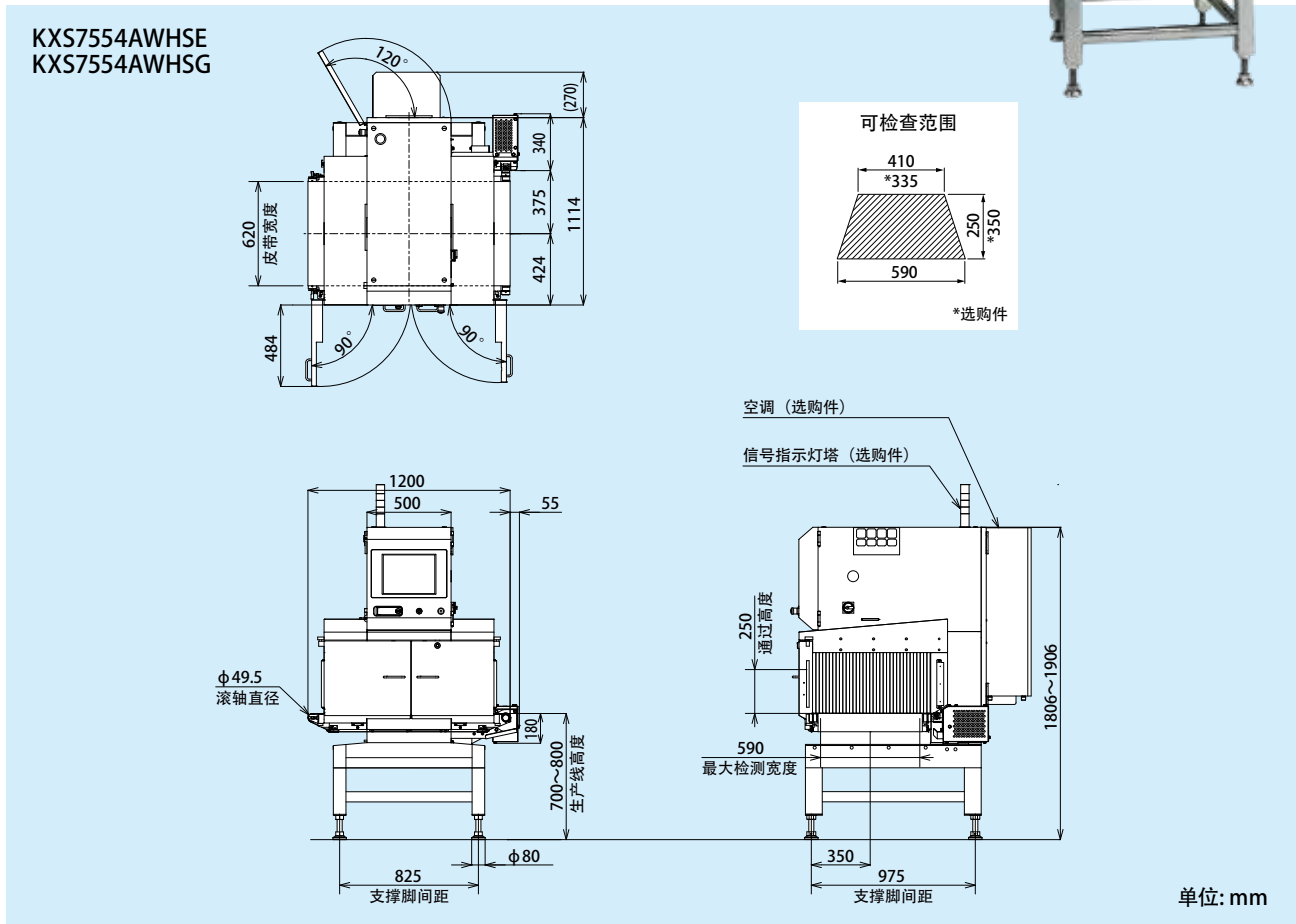
(示例) 3个月的X射线泄露量计算例
同一工作人员1天:10小时 1周:工作了5天的情况下(3个月:按照13周计算)
1μSv/h×10小时×5天×13周=0.65mSv/3个月

主要规格

XR75

对应大袋装、箱装产品

外观图



规格



型号	KXS7554AWHSE	KXS7554AWHSG
检测灵敏度 ^{注1}	Fe球和SUS球体直径0.4mm	Fe球和SUS球体直径0.5mm
X射线输出	导管电压 30~80 kV、导管电流 0.4~10.0 mA、输出 350 W	
安全性	1.0 μSv/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TFT液晶显示器	
操作方式	触摸屏 (附带触摸蜂鸣器)	
被测物品尺寸 ^{注2、注3}	最大宽度 590 mm 最大高度 250 mm (见上图) 选购件对应最大高度 350 mm	
皮带宽度	620 mm	
品种数	200 品种	
传送带速度/传送能力 ^{注4}	干燥环境	10~30 m/min 最大 50 kg 31~40 m/min 最大 40 kg 20~70 m/min 最大 20 kg (选购件对应)
	在水以及油会飞溅到传送带的潮湿环境下	10~30 m/min 最大 40 kg 31~35 m/min 最大 30 kg 36~40 m/min 最大 20 kg 20~60 m/min 最大 20 kg (选购件对应) 61~70 m/min 最大 10 kg (选购件对应)
电源/消耗电力	100 VAC ~ 120 VAC ±10% 或 200 VAC ~ 240 VAC ±10% (但通过变压器插座进行切换)、单相、50/60 Hz、1.2 kVA (选配空调时为 1.9 kVA)、突进电流 70 A (typ) (40 ms 以下)	
重量 ^{注5}	480 kg (选配空调时为 525 kg)	
使用环境 ^{注6、注7}	0℃~35℃ (选配空调时为 0℃~40℃)、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 IP40 标准	
机壳材料	不锈钢 (SUS304)	

注1) 实际的检测灵敏度取决于产品的物理特性 (异物种类和形状) 以及使用环境的不同而异。

注2) 被物品尺寸必须在检查范围之内。

注3) 根据被测物品的长度, 有时入口、出口都要安装防护帘。

注4) 传送带上被测物品的总重量。

注5) 无选购件的状态下的重量。

注6) 根据使用环境, 有时需要选配空调

注7) 可在无需过滤器 (标准) 的条件下使用空调, 但在粉尘环境下请使用过滤器选购件。在使用过滤器的情况下X射线异物检测系统工作的环境温度范围将受限制。

[illegible]

[illegible]



ANRITSU CORPORATION

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

【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



© ANRITSU CORPORATION 2020
ISO9001, ISO14001認證取得

- 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