

# XR75e 系列 X射线异物检测机



**XR75e**

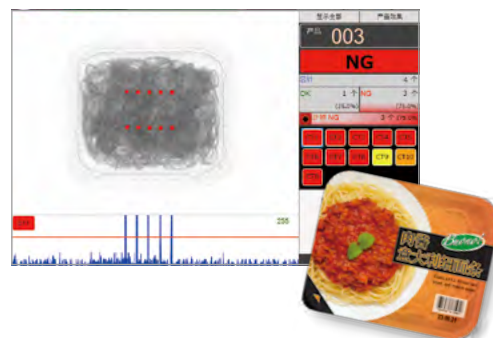


## XR75e: 卓越性价比

性能卓越的异物检测,是Anritsu XR75系列X光机的基石.XR75e 重新定义了X射线异物检测机的经济性,保障产品安全、降低污染风险、提升质量控制。

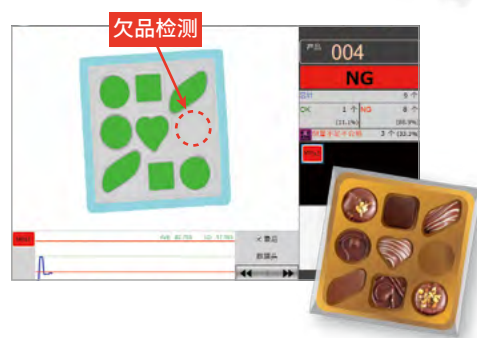
### XR75 检测算法

XR75e 配备了与XR75系列同等的检测算法,这些算法是通过安立20多年的经验和专业知识不断提升和完善的。它支持不同异物类型的高精度检测,包括高密度的金属材料,以及低密度的材料,如石头、玻璃等。



### 复合检查功能

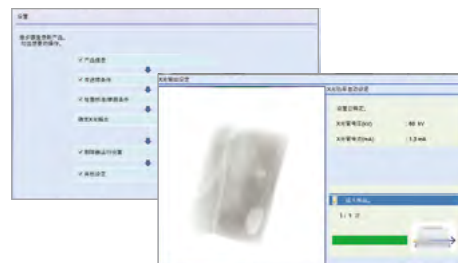
除异物检测外,XR75e 还支持多样化的检测,包括缺失检测、形状检测、和虚拟重量检测。这些功能可以与异物检测同时进行。



### 简易操作

#### 丰富的向导功能

XR75e 配备了丰富的向导功能,用户无需专业知识也能轻松操作。在新产品登录或排除故障时,用户只需按照屏幕上的引导即可顺畅操作。



#### 15英寸触摸屏

XR75e 配备15英寸超大触摸屏,提供了无与伦比的可视性和实用性。



#### X射线图像和生产数据一键存储

XR75e 标配以太网和USB存储器接口,可以轻松保存X射线图像和统计数据。引入QUICCA 软件(选配),可以实时掌握生产状态,从数据库中轻松提取信息。



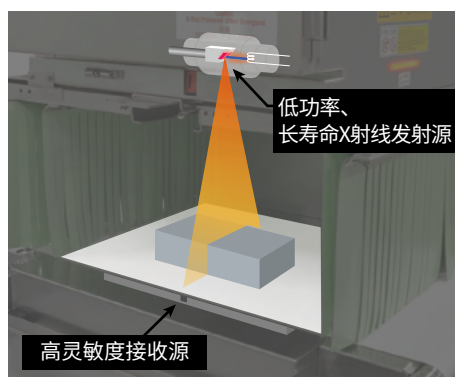
## 维护方便

无需任何工具即可轻松完成输送带和滚筒的拆卸和更换。对于防水和防尘的特定环境,选配方案也可以一一对应。



## 长寿命X射线发射源和接收源

XR75e 配有耐用的发射源和接收源,总体使用成本 (TCO)更经济。



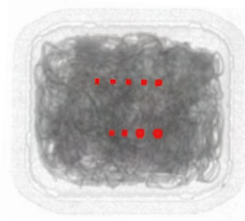
## 检测示例

对应多种包装形式。

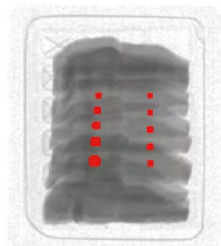
### 速冻饺子



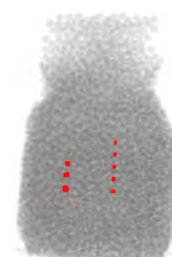
### 即食意面



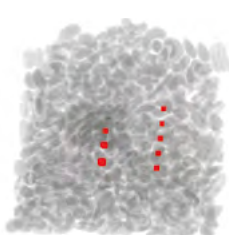
### 烟熏三文鱼



### 宠物食品



### 混合坚果



### 黄油



## 安全设计

### XR75e

#### 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。

##### 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1μ 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)  
 $1\mu\text{Sv/h} \times 10\text{小时} \times 5\text{天} \times 13\text{周} = 0.65\text{mSv}/3\text{个月}$

##### 3) 许可证取得

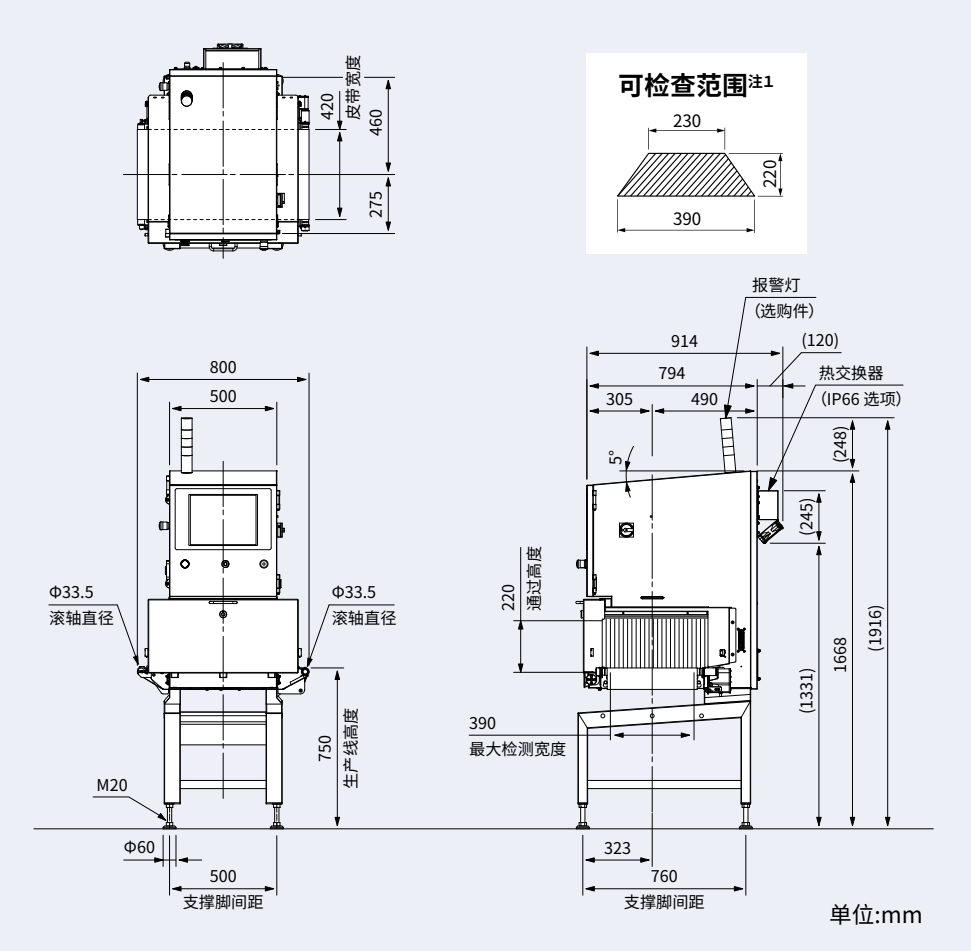
- 用户必须在当地环保局取得放射线使用许可证。

主要规格

XR75e

对应一般包装产品

外观图



注 1) 尺寸 L=300mm 以下的产品为检验对象。

规格

|                                            |                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 型号                                         | KXL7534AWCSE                                         |
| X 射线输出                                     | 导管电压 30 ~ 60 kV、导管电流 0.4 ~ 3.3 mA、输出 100 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 <sup>注 1・注 2</sup>                   | 最大宽度 390 mm 最大高度 220 mm (见上图)                        |
| 皮带宽度                                       | 420 mm                                               |
| 品种数                                        | 200 品种                                               |
| 传送带速度 <sup>注 3</sup> / 传送能力 <sup>注 4</sup> | 10 ~ 60 m/min 最大 5 kg                                |
| 电源 / 消耗电力 <sup>注 5</sup>                   | 100 VAC ~ 240 VAC、单相、47 Hz ~ 63 Hz、535 VA 以下 (标准)    |
| 重量 <sup>注 6</sup>                          | 240 kg                                               |
| 使用环境                                       | 0°C ~ 35°C 相对湿度 30% ~ 85%, 但不结露                      |
| 保护等级                                       | 传送带部 : 符合 IP66<br>传送带以外 : 符合 IP40 标准 (可选择符合 IP66 标准) |
| 机壳材料                                       | 不锈钢 (SUS304)                                         |

注 1) 被检测产品的尺寸应低于检测范围。  
注 2) 尺寸 L=300mm 以下的产品为检验对象。  
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。





ANRITSU CORPORATION

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

© ANRITSU CORPORATION 2023  
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