

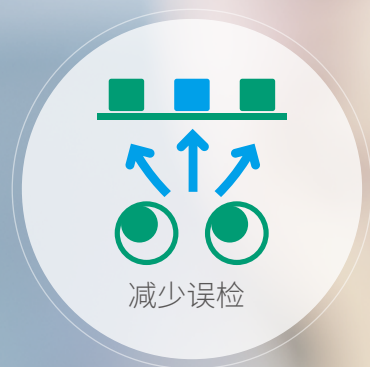
Anritsu

XR76系列

X射线检测机



XR76

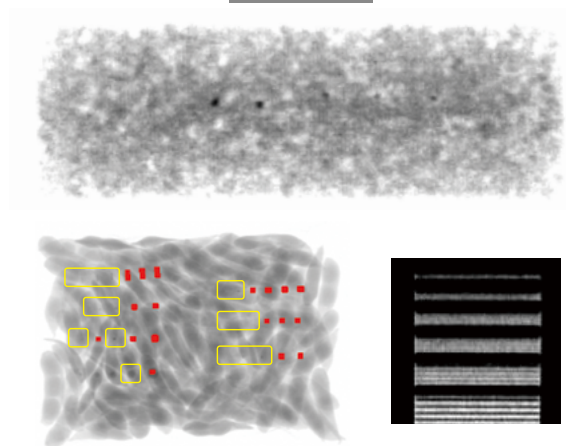


提高检测灵敏度

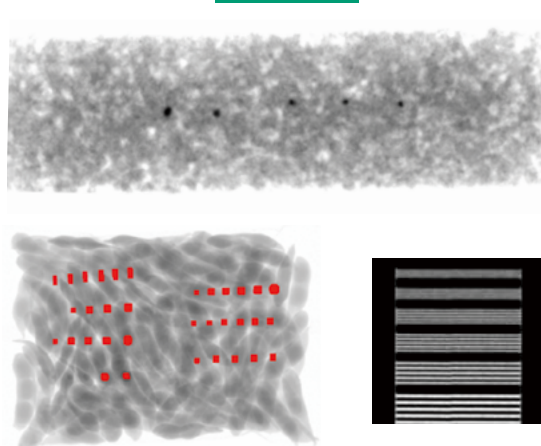
采用新开发的高性能X射线传感器，显著提高了X射线图像的分辨率。

它可以清晰地捕捉精细结构和形状，能够高精度检测出以往难以发现的微小金属异物和低密度异物。灵敏度提升高达40%，有助于提高产品质量。

XR75



XR76



使生产线更便利、更安心

安立推出创新解决方案，以应对食品行业面临的诸如劳动力短缺、成本上升和食品浪费等挑战。XR76系列X射线检测机，不仅提高了检测性能，还通过全新的用户界面、显著减少误检测，以及长寿命技术等特性，为节省人力助力。

这降低了重复检查的工作量，简化了操作方式，降低了停机时间，减少食品浪费，为您的生产带来前所未有的效率和安心。



通过减少误检提高产量

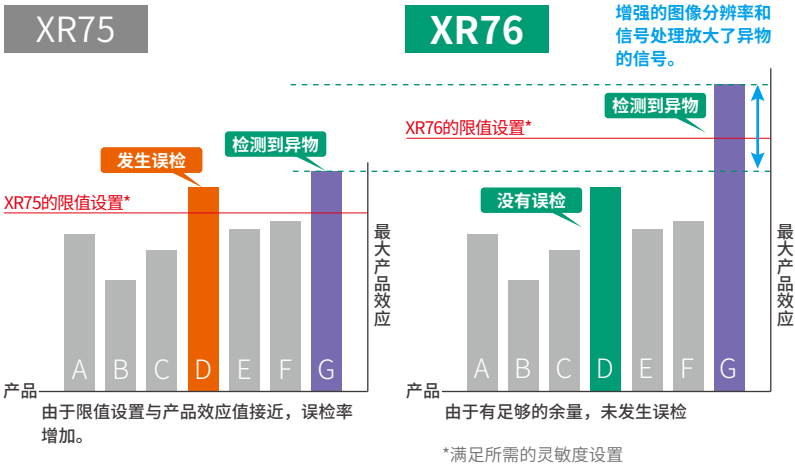
检测性能的提升，使其能够设置超过所需灵敏度水平的检测限值。

这显著降低了误检率并提高了产品合格率。

此外，它减少了重复检查所需的工作量，有助于减少食品浪费。

减少误检

假设产品A至F为合格产品，产品G含有异物。



测试示例

对超过5,000个易产生误检的不规则产品进行了检查，比较了两种型号的误检率。

结果

XR76将误检数量减少到XR75的七分之一，同时满足更高的检测灵敏度。

系列	XR76	XR75
总检测次数	5318	
通过数量	5317	5311
误检数量	1	7
误检率	0.02%	0.13%

✓ 单次产品设置

使用**单次产品设置**模式，只需输入基本信息并将单个产品样品通过机器，即可大幅缩短产品的设置时间。系统会自动为限值设置安全余量，以降低误检率。

因此，在保证高性能检测的同时，无需再进行自动设置后的手动调整*。

*仍需验证灵敏度是否符合您的质量标准。

注: 单次产品设置不适用于 KXS7620CVCTV、KXS7630CVCTV 和 KXS7620DGBTV。



比单次产品设置要求更高检测灵敏度的应用，传统的产品设置方法仍然可用。

使用后，如果出现误检并需要手动调整，只需轻触**一键调整**按钮，即可自动并立即将限值设置调整到适当水平，无需像以前那样在多个屏幕之间切换进行复杂的调整设置。



✓ 直观且用户友好的操作性

新开发的屏幕设计和用户界面使操作变得像使用智能手机一样直观。

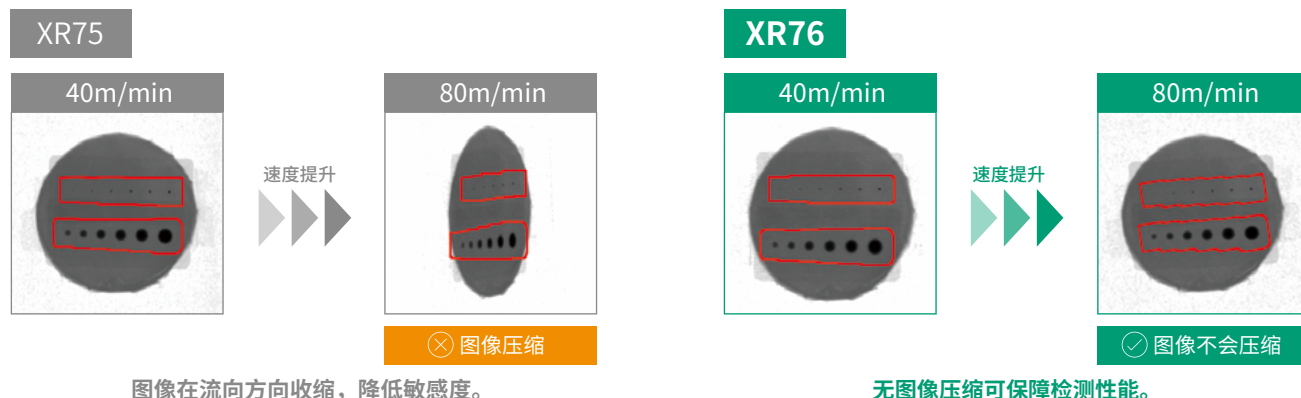
直观操作包括通过手势捏放缩放X光图像，双击放大异物区域，以及滑动浏览列表。



高速生产中的稳定检测

在高速生产线上，由于产品快速输送，传统机器难以处理失真的X射线图像，降低了异物的检测水平。

然而，XR76的传感器设计经过改进，满足更快的识别速度，即使在极高的传送速度下也能产生清晰不失真的高清图像，显著提高了检测性能。



A.L.L.技术：节约总拥有成本和停机时间

基于XR75系列广受好评的A.L.L. (长寿命技术)，X射线发射源和接收源的寿命实现飞跃性提升，达到了以往机型寿命的2.5倍以上。

这是包括预防更换在内的实际使用值，它表明实际使用寿命可能更长，确保了长期稳定的性能。

此外，专用的密封结构使关键电子元件的故障率降低约三分之一。

通过降低零部件更换和故障的频率，有效地减少了使用成本和停机时间。

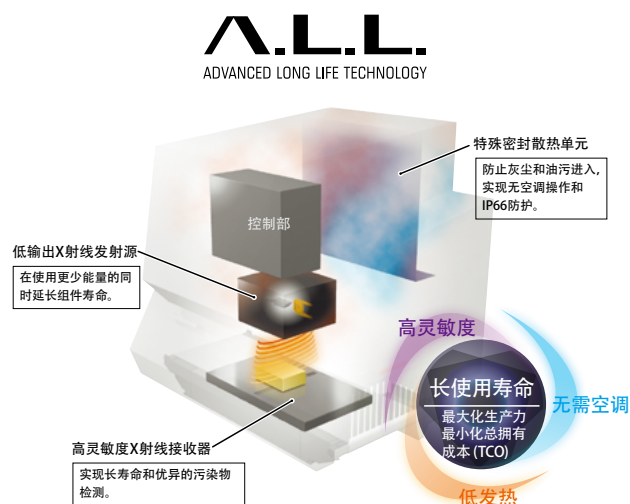
A.L.L.成就
(与KD74系列对比)

X射线发射源，X射线接收源

平均使用寿命
提升超过2.5倍

主要电气部件

故障率减少约1/3



配备多种品质检测功能

除了异物检查，还可以同时进行形状检测、缺失检测等多种检测。

XR76系列特别提升了高速生产线下的形状检测性能。



破裂检测



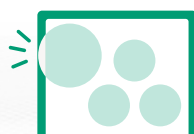
缺损检测



缺失检测



相对重量检测



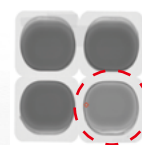
密封检测



香肠折断



糖果缺粒



酸奶装量不足

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

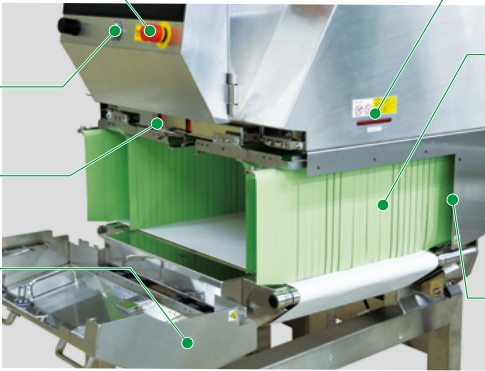
当有X射线辐射时灯亮。

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。
- ② X射线检测机操作人员作业时间管理
- ③ X射线检测机的安全对策

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。
- ④ 禁止对X射线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的X射线照射量为0.1 Gy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射线检测机检测被测物品时，最大的X射线辐射量为0.002 Gy。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0.1 Gy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1.3 mSv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1.3 mSv/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 μ Sv/h×10小时×5天×13周=0.65 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。

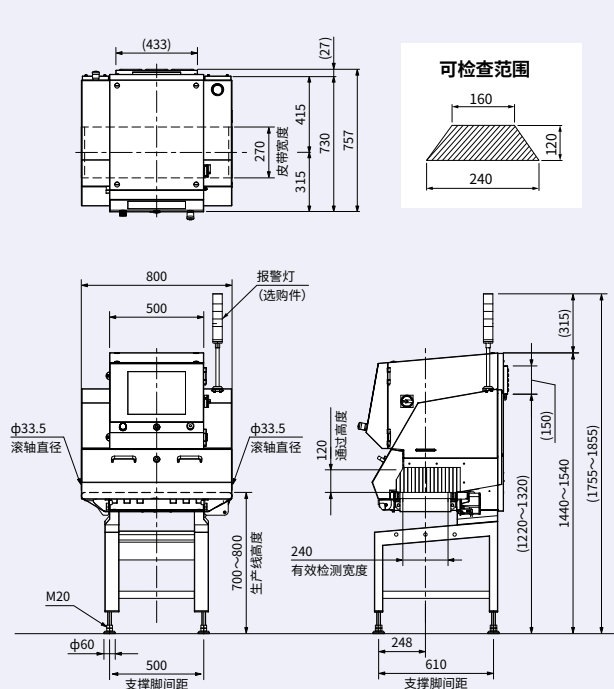
规格 **XR76 Series**

标准型

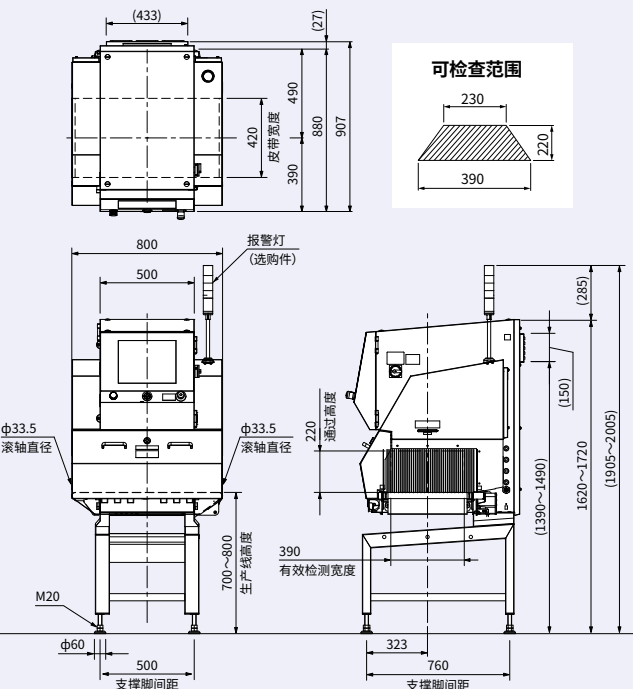
适用于中小型包装产品。



KXS7622AVCTV



KXS7634AVCTV



单位 : mm

型号	KXS7622AVCTV	KXS7634AVCTV
可检查范围 注1·注2	最大宽度 240 mm 最大高度 120 mm	最大宽度 390 mm 最大高度 220 mm
皮带宽度	270 mm	420 mm
传送带速度/传送能力 注3	10~60 m/min 最大 5 kg 61~90 m/min 最大 2 kg	10~60 m/min 最大 5 kg
重量 注4	230 kg	290 kg
表示方式	15英寸 LCD触摸屏	
机壳材料	不锈钢(SUS304)	
品种数	200品种(可选对应999品种)	
X射线输出	导管电压 30~80 kV、导管电流 0.4~3.3 mA、最大 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	
使用环境	温度 0 °C~35 °C 湿度 30 %~85 %,但不结露	
电源/消耗电力	100 VAC~ 240 VAC、单相、50/60 Hz、700 VA 以下、可容许的电压变动范围为±10 %	
保护等级	IP66 注5	

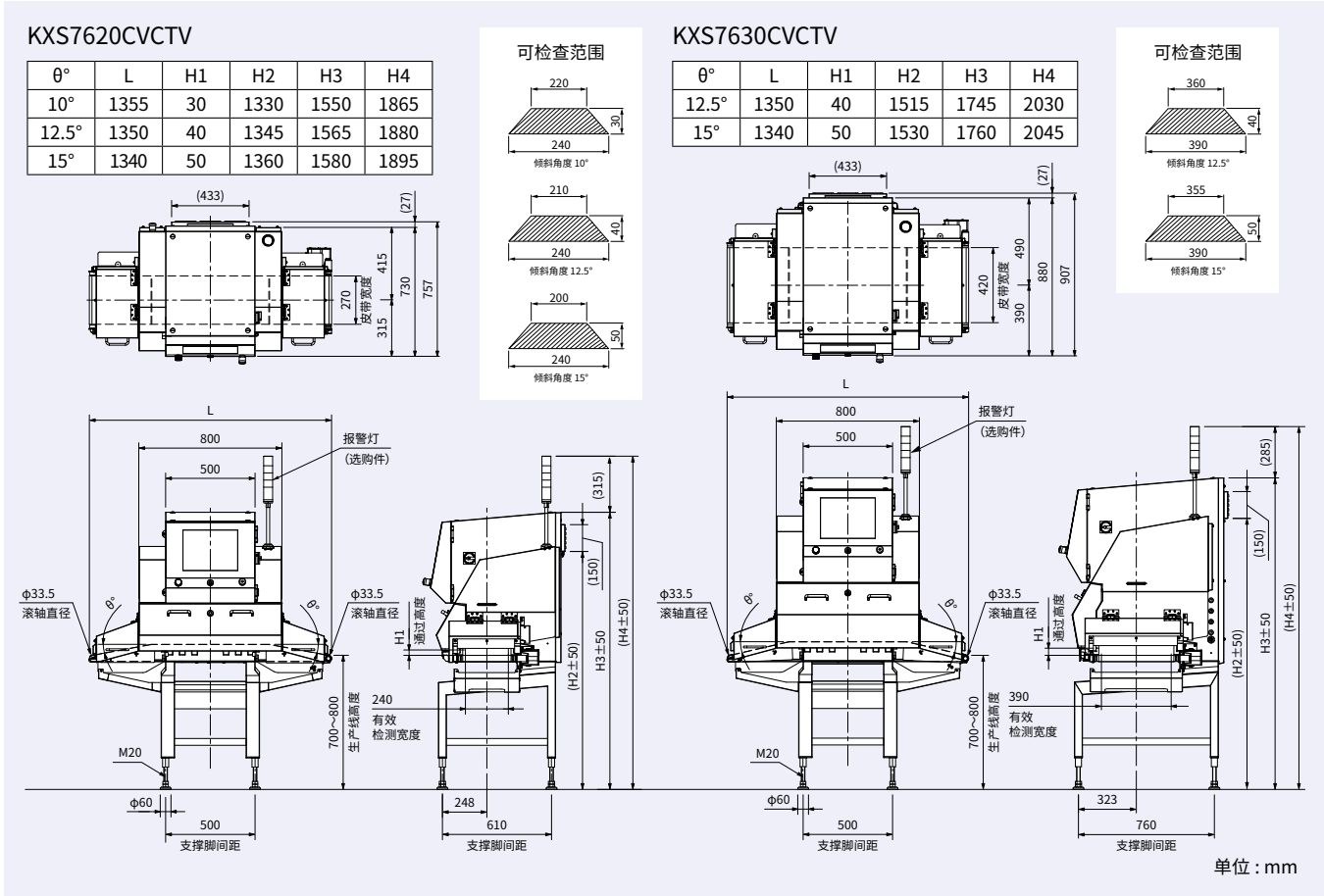
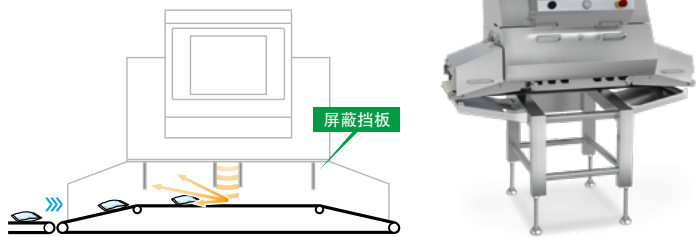
注1) 被测品尺寸必须在检查范围之内。
注2) 根据被测物品的长度,有时入口、出口部要安装防护帘。
注3) 传送带上被测物品的总重量。
注4) 无选购件的状态下的重量。
注5) 防水保护等级相当于IPX6,不包括通风管。防尘保护等级在不产生负压的条件下相当于IP6X。
注) KXS7622AVCTV的噪音水平为A声级72 dB(A)。KXS7634AVCTV的噪音水平为A声级70 dB(A)。



规格 **XR76 Series**

倾斜输送机型

适用于非包装产品或因输送、检测灵敏度而不适合分段输送机型的小型轻质包装品。



型号	KXS7620CVCTV		KXS7630CVCTV
可检查范围 ^{注1·注2}	最大宽度 240 mm 最大高度 50 mm		最大宽度 390 mm 最大高度 50 mm
皮带宽度	270 mm		420 mm
传送带速度/传送能力 ^{注3}	10~50 m/min 最大 5 kg		
重量 ^{注4}	255 kg		330 kg
表示方式	15英寸电容式触摸屏LCD		
机壳材料	不锈钢(SUS304)		
品种数	200品种(可选对应999品种)		
X射线输出	导管电压 30~60 kV、导管电流 0.4~3.3 mA、最大 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		
使用环境	温度 0℃~35℃ 湿度 30%~85%,但不结露		
电源/消耗电力	100 VAC~ 240 VAC、单相、50/60 Hz、700 VA 以下、可容许的电压变动范围为±10 %		
保护等级	IP66 ^{注5}		

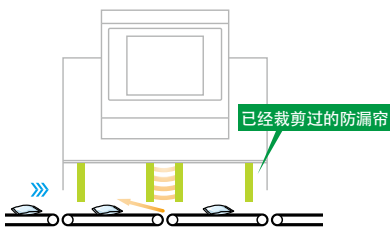
注1) 被测品尺寸必须在检查范围之内。(请参阅外观图)
注2) 根据被测物品的长度,有时入口、出口部要安装防护帘。
注3) 传送带上被测物品的总重量。
注4) 无选购件的状态下的重量。
注5) 防水保护等级相当于IPX6,不包括通风管。防尘保护等级在不产生负压的条件下相当于IP6X。
注) 噪音水平为A加权声压级72 dB(A)。



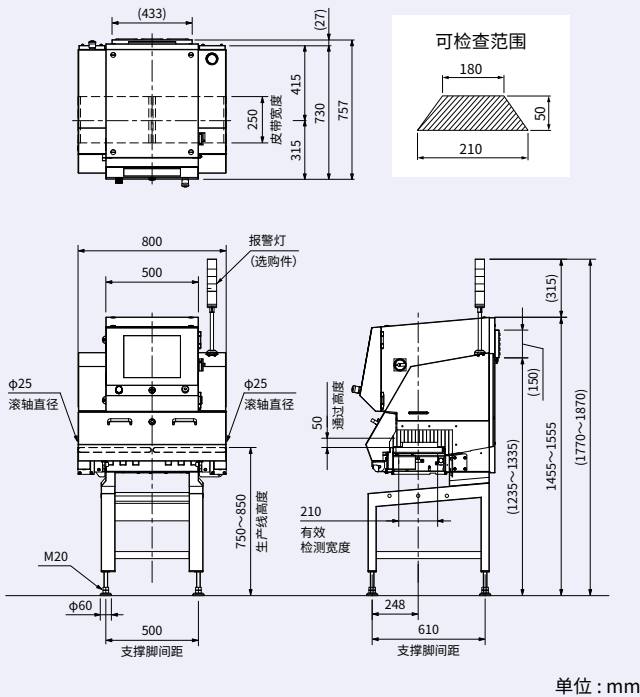
规格 **XR76 Series**

分段输送机型

适用于处理小型轻质包装的高速生产线。
设备占地面积小(长度800毫米)。



KXS7620DGBTV



* 请注意，以下规格限制适用于分段输送机型。
欲了解更多详情，请联系我们的销售代表。

[规格限制]

- 由于 X 射线输出变化导致的检测灵敏度差异
- 产品最大重量 (最高 2 公斤)
- 传送带部分不防水
- 单次产品设置不可用

型号	KXS7620DGBTV
可检查范围 注1、注2	最大宽度 210 mm 最大高度 50 mm
皮带宽度	250 mm
传送带速度/传送能力 注3	10~90 m/min 最大 2 kg
重量 注4	235 kg
表示方式	15英寸电容式触摸屏LCD
机壳材料	不锈钢(SUS304)
品种数	200品种(可选对应999品种)
X射线输出	导管电压 50 kV、导管电流 0.4~0.5 mA、最大 25 W
安全性	1.0μSv/h 以下 通过安全防护装置防止X射线泄露
使用环境	温度 0℃~35℃ 湿度 30%~85%，但不结露
电源/消耗电力	100 VAC~ 240 VAC、单相、50/60 Hz、700 VA 以下、可容许的电压变动范围为±10 %
保护等级	传送带部：IP40 注5、传送带以外：IP66 注6

注1) 被测品尺寸必须在检查范围之内。(请参阅外观图)

注2) 根据被测物品的长度，有时入口、出口都要安装防护帘。

注3) 传送带上被测物品的总重量。

注4) 无选购件的状态下的重量。

注5) 防水和防尘保护等级设计符合IEC60529标准。

注6) 防水保护等级相当于IPX6，不包括通风管。防尘保护等级在不产生负压的条件下相当于IP6X。

注) 噪音水平为A加权声压级72 dB(A)。



[illegible]

[illegible]



ANRITSU CORPORATION

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

【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 2025
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