

适用于食品、化工、医药行业的金属与非金属异物、金属包装（罐头）、缺陷（损）等检测。

X射线异物检测机TXR常规系列

全方位的异物检测，包括金属、非金属异物（玻璃、陶瓷、石块、骨头、硬质橡胶，硬质塑料等），不局限于产品属性，可以检测金属、非金属包装与罐装品等，且不受温度和湿度变化、盐分含量的影响。

● 极好的产品适应性

多达十级图像处理技术，达到最佳的产品适应性及稳定性。

● 完善的软件功能

屏蔽功能



边缘屏蔽



干燥剂屏蔽

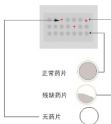


罐头屏蔽



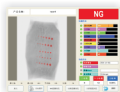
火腿肠铝扣屏蔽

缺陷检测功能



● 高规格的硬件配置

设备零部件均采用行业内进口一线品牌，成熟可靠，保证整机的性能与使用寿命。



● 极佳的可操作性

- 15英寸触摸屏显示器，轻松实现人机对话。
- 自带产品自动学习功能，无须手工设定。
- 自动保存检测产品图片，方便用户后期分析跟踪产品。



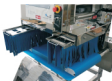
● 完善可靠地安全防护

- X射线泄漏量满足美国FDA标准，欧洲CE标准，小于等于 $1\mu\text{Sv/h}$ 。
- 完善的操作安全监控点，避免用户误操作带来的泄漏事故。



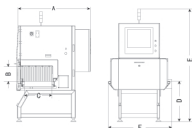
● 良好的环境适应性

- 设备配置德国进口工业空调，环境温度可以达到 $-10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 。
- 产品通道防护等级达到IP66，整机构造完全密封，防水及粉尘。
- 机内配备除湿器，外界环境湿度可以达到90%。



● 拆卸简单清洗方便

X射线异物检测机TXR系列



型号	A	B	C	D	E	F
2480	875	110	240	650 ± 50	1690 ± 50	870
4080	1065	160	400	650 ± 50	1750 ± 50	950
4080L	1065	100	400	650 ± 50	1690 ± 50	950
4080S	1065	160	400	650 ± 50	1750 ± 50	950
4080SL	1065	100	400	650 ± 50	1690 ± 50	950
4080SH	1065	220	400	650 ± 50	1810 ± 50	950
5080SH	1200	250	500	650 ± 50	2230 ± 50	1300
6080SH	1300	300	600	650 ± 50	2280 ± 50	1400

机器型号	TXR常规系列							
机器规格	2480	4080	4080L	4080S	4080SL	4080SH	5080SH	6080SH
X 射线源	MAX.80kV,150W	MAX.80kV,210W		MAX.80kV,320W				
检测宽度	240mm	400mm					500mm	600mm
检测高度	110mm	180mm	100mm	160mm	100mm	220mm	250mm	300mm
最佳检测精度 ^(注)	不锈钢球Φ 0.3mm	不锈钢丝Φ 0.2*2mm				不锈钢球Φ 0.4mm 不锈钢丝Φ 0.2*2mm		
传送带速度	5-50ml/min						5-40ml/min	
显示屏全色彩	TFT 15 英寸触摸屏							
支持数据接口	LAN port, USB port							
产品管理	完整产品日志							
参数调整	自动学习/手动设置							
图像管理	图像保存/打印/分析							
工作环境	温度：-10~40℃ 冷却方式：工业空调							
	湿度：30-90%，无结霜 湿度控制：除湿器							
X 射线泄露	< 1 μSv/h							
防护方式	防护软帘（可拆卸）							
报警处理方式	声光报警、停机、排除可选							
电源	AC220V 1.5kVA Max, 50/60Hz							
防护等级	IP66							
机体材质	不锈钢304（ SUS304 ）							

(注) 以上所述最佳检测精度为空机状态，实际检测精度以所带产品精度为准。

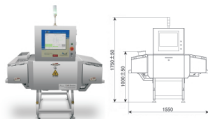
散料X射线异物检测机

专门针对松散产品在包装前进行全方位的异物检测，适用于坚果、粮食、糖果、橡胶颗粒、胶囊、片剂等。

X射线异物检测机TXR-P系列

- 多列检查，配合多列剔除。

- 对于并行多列生产线，由1台机器检测，缩小生产线所占空间，并减少设备成本。
- 对于同时通过皮带上的散状产品，将生产线分割成数列，对发现异物的那一行进行剔除动作，有效减少剔除废料。



型号	TXR-4080P
X射线源	MAX. 80kV, 100W/210W
最大检测宽度	400mm
最大检测高度	50mm
最佳检测精度	不锈钢球Φ0.3mm、不锈钢丝Φ0.2*2mm
传送带速度	5-50m/min
工作环境	温度：-10~40℃ 冷却方式：工业空调 湿度：30-90%，无结霜 湿度控制：除湿器
X射线剂量	< 1 μSv/h
防护方式	通道内部：不锈钢防护板（可拆卸） 通道两侧：不锈钢防护罩壳（可拆卸）
排除机构	单通道/四通道翻板排除 多路吹气排除（最大64路）
气源压力	0.6~0.8MPa
防护等级	IP66
机体材质	不锈钢304（SUS304）

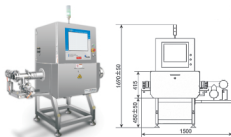
注）以上所述最佳检测精度为空气状态，实际检测精度以所测产品精度为准。

酱料X射线异物检测机

专门针对流体及半流体产品在包装前进行全方位的异物检测，适用于食品（如色拉酱番茄酱）、化工（如液态PET）、医药行业等。

X射线异物检测机TXR-Pi系列

- 易于安装在现有管道系统中。
- 紧凑型设计，占用空间小。
- 食品级Teflon内管，耐高温、耐腐蚀。
- 高效精准的剔除设计，既适用于高速流体也可剔除慢速粘稠体，减少剔除废料。



型号	TXR-2480Pi		
管内径	75mm	100mm	150mm
X射线源	MAX. 80kV, 150W		
最佳检测精度	不锈钢球Φ0.5mm、不锈钢丝Φ0.3*2mm		
工作环境	温度：-10~40℃ 冷却方式：工业空调 湿度：30-90%，无结霜 湿度控制：除湿器		
X射线剂量	< 1 μSv/h		
排除机构	阀门排除		
气源压力	0.6~0.8MPa		
电源	AC220V, 1.5kVA Max, 50/60Hz		
防护等级	IP66		
机体材质	不锈钢304（SUS304）		

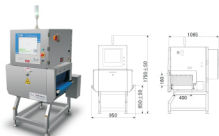
注）以上所述最佳检测精度为空气状态，实际检测精度以所测产品精度为准。

低能耗X射线异物检测机

追求高性价比
专门针对低密度及匀质产品检测而设计，适用于分布均匀的袋装产品等。

X射线异物检测机TXR-C系列

- 继承TXR常规系列机型的现有优点。
- 对于无需使用大功率光源检测的产品，配备较低功率的X射线源，满足检测要求的同时，降低使用能耗及采购成本。



型号	TXR-2480C	TXR-4080C
X射线源	MAX. 80kV, 80W	
最大检测宽度	240mm	400mm
最大检测高度	110mm	160mm
最佳检测精度	不锈钢丝Φ0.5mm、不锈钢丝Φ0.3*2mm	
传送带速度	5-50m/min	
工作环境	温度：0~30℃ 湿度：30-60%，无结霜 温度：-10~40℃ 湿度：30-90%，无结霜 (加装工业空调与除湿器)	
X射线剂量	< 1 μSv/h	
防护方式	防护软帘（可拆卸）	
报警处理方式	声光报警、停机、排除可选	
电源	AC220V, 1.5kVA Max, 50/60Hz	
防护等级	IP66	
机体材质	不锈钢304（SUS304）	

注：以上所述最佳检测精度为空气状态，实际检测精度以所测产品精度为准。

残骨专用X射线异物检测机

针对肉制品加工中残留骨头碎片的在线检测

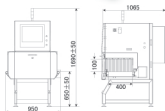
以鸡肉加工为例，适用于检测鸡肉内残留的锁骨、扇骨、肩胛骨碎片等。

X射线异物检测机TXR-BDE系列

- 采用双能X射线检测技术，相较传统单能检测，具有更高灵敏度和检出率
- 能够识别密度与产品相近的异物，如橡胶、骨头
- 不受产品凹凸和重叠影响

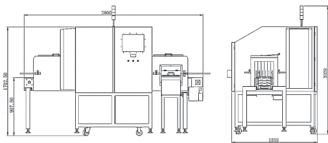
型号	TXR-4080BDE
X射线源	MAX. 80kV, 320W
最大检测宽度	400mm
最大检测高度	100mm
最佳检测精度	不锈钢丝Φ0.3mm、不锈钢丝Φ0.2*2mm
传送带速度	5-50m/min
工作环境	温度：-10~40℃ 冷却方式：工业空调 湿度：30-90%，无结霜 湿度控制：除湿器
X射线剂量	< 1 μSv/h
防护方式	防护软帘（可拆卸）
报警处理方式	声光报警、停机、排除可选
电源	AC220V, 1.5kVA Max, 50/60Hz
防护等级	IP66
机体材质	不锈钢304（SUS304）

注：以上所述最佳检测精度为空气状态，实际检测精度以所测产品精度为准。



X射线异物检测机TXR-BDX系列

- 采用双套成像系统，实现双视角横照式检测，避免检测盲区。
- 智能分区，保证容器内不同区域都能以最佳灵敏度检测。
- 多重功能，同步进行异物检测、瓶盖检查、灌装水平检查、破损包装检查。



型号	TXR-2080BDX
X射线源	单个球管 MAX. 80kV, 210W
最大检测宽度	200mm
最大检测高度	250mm
最佳检测精度	不锈钢球 Φ 0.4mm、不锈钢丝 Φ 0.3*2mm
传送带速度	5-60m/min
工作环境	温度：-10~40℃冷却方式：工业空调 湿度：30-90%，无结霜湿度控制；除湿器
X射线泄露	< 1 μ Sv/h
排除机构	推杆排除
气源	0.6-0.8Mpa
电源压力	AC220V, 1.5kVA Max, 50/60Hz
防护等级	IP66
机体材质	不锈钢304 (SUS304)

(注) 以上所述最佳检测精度为空机状态，实际检测精度以所测产品精度为准。

X射线异物检测机TXR-F系列

- 加入针对性的图像处理算法，凸显鱼刺的显示效果。
- 外接高清显示屏，更易于鱼刺的识别。
- 科学有效的操作流程，最优化生产效率。



外接高清显示屏



客户现场

型号	TXR-4080F
X射线源	MAX. 80kV, 320W
最大检测宽度	400mm
最大检测高度	100mm
最佳检测精度	不锈钢球Φ0.3mm、不锈钢丝Φ0.2*2mm
传送带速度	5-40m/min
显示方式	全色彩 TFT 15 英寸触摸屏（主机自带） 19/30/42 寸高清显示屏（可选外接）
工作环境	温度：-10~40℃ 冷却方式：工业空调 湿度：30-90%，无结霜 湿度控制：除湿器
X 射线泄露	< 1 μSv/h
防护方式	防护软帘（可拆卸）
报警处理方式	声光报警
电源	AC220V，1.5kVA Max, 50/60Hz
防护等级	IP66
机体材质	不锈钢304（ SUS304 ）

（注）以上所述最佳检测精度为空机状态，实际检测精度以所测产品精度为准。