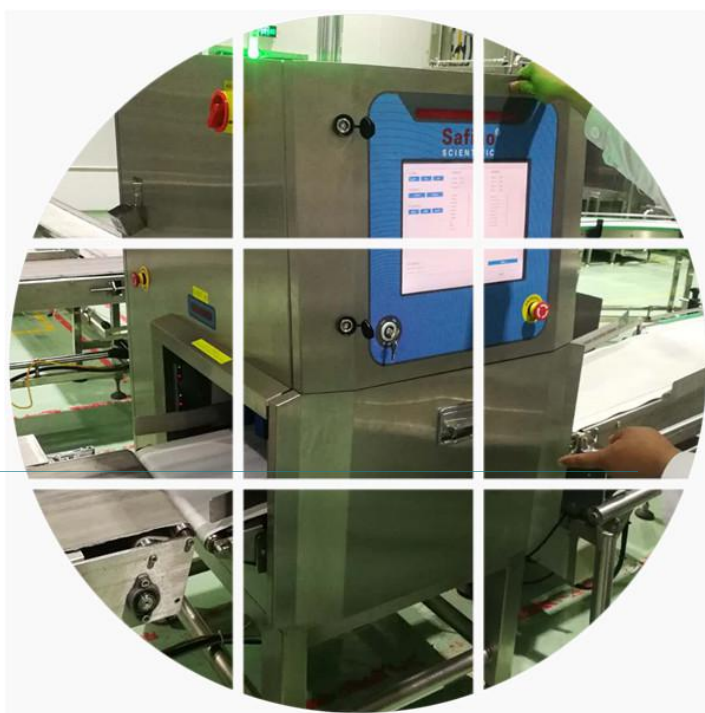




SFX- 40202D

X射线异物检测系统

- ❖ 为食品提供无与伦比的保护措施，保护您的品牌。
- ❖ SFX系列的X射线异物检测系统提供污染物检测，能够检测到玻璃、金属、矿石、钙化骨头和高密度塑料等污染物，甚至还可检测采用铝箔或金属薄膜包装的产品。
- ❖ 卓越的可靠性和操作性

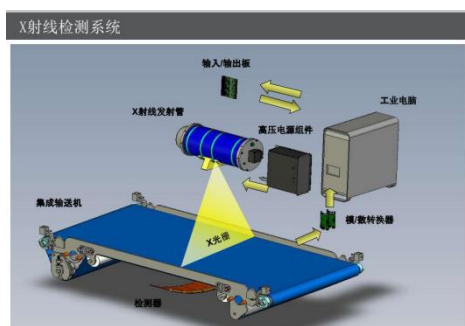


Safino
SCIENTIFIC

SFX- 40202D

X射线异物检测系统

X-射线异物检测系统



输送机传输产品的过程中，X光异物检测系统与生产线结合使用。

通过X光扫描的方式，X光源发射X光到接收器上，经过不同密度的异物时，透射和接收器（屏幕）接收到的X光强度不同，在屏幕上形成影像，通过影像分析来鉴别异物。

SFX- 40202D

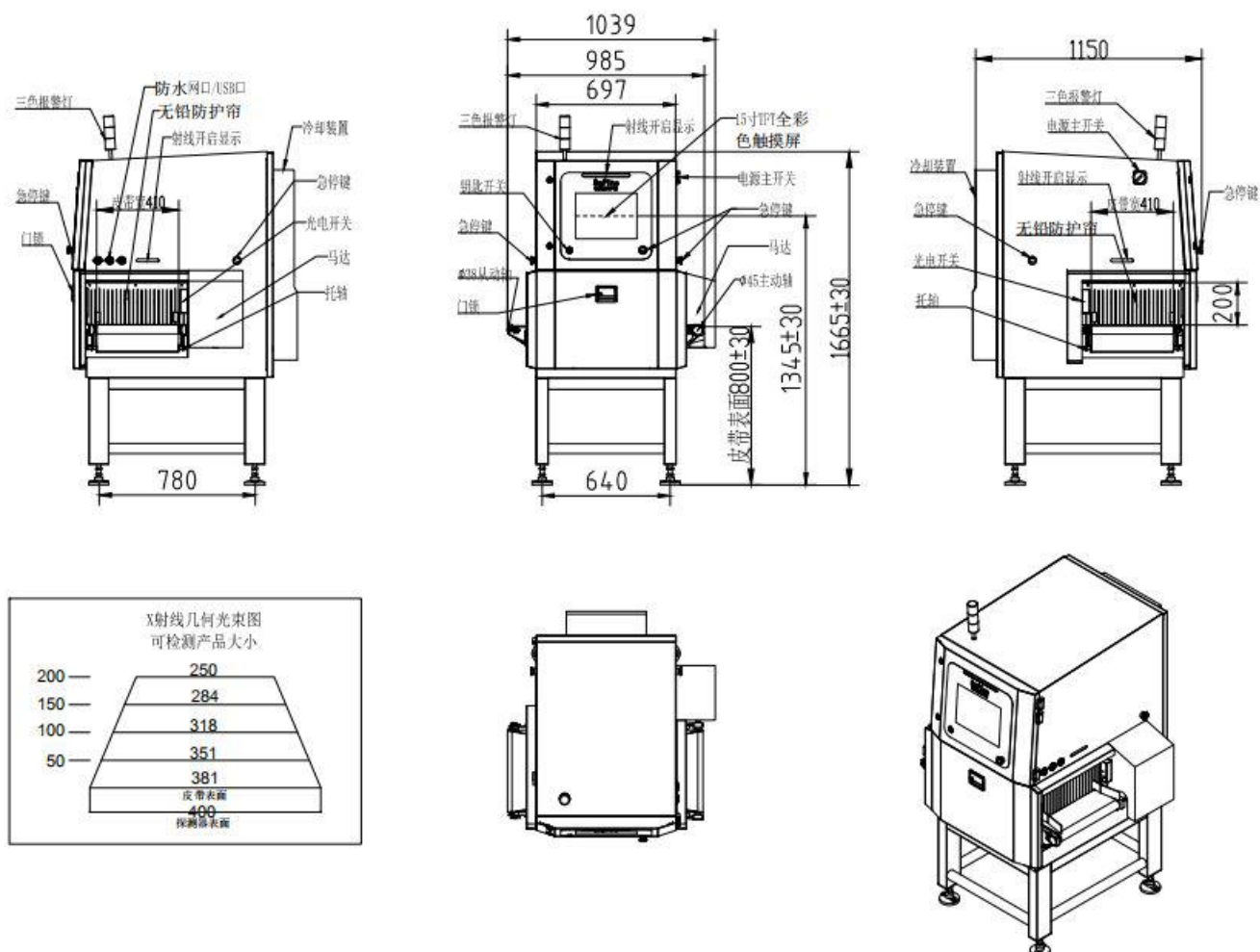
X射线异物检测系统

X射线检测系统技术参数	
X射线检测功率	210W, 注1: 根据初检品的不同(密度), 调整检测功率
扫描速率	独特设计, 无检测盲点, 0.4mm 像素 ~ 1667行/秒 /探测器类型: 直线扫描
典型检测精度	金属: $\phi 0.4\text{mm}$; 石头 $\phi 0.8\text{mm}$; 骨头: $\phi 0.8\text{mm}$; 玻璃/陶瓷: $\phi 1.0\text{mm}$ 铅 (Pb) /铁/不锈钢: $0.3 \times 0.3 \times 0.3 \text{ mm}$ ※ 准确的精度取决于不同的产品材质、尺寸和排列输送方式。
可用的检测算法	单纯阈、梯度、点形态小、点形态中、点形态大、污染物面积测量
检测对象物尺寸	(上/下/高mm) 250*381*200
输送机速度 (m/min)	典型线速 10-80 米/分钟 (取决于产品尺寸)
系统传送装置	FDA 和 EU 食品采用经认证 TPU 传送带、100W 电机装置、38mm 尺寸的末端滚轮
搬送重量:	最大 5 Kg (可选10kg, 单输送带速度则为10~30米/分钟)
通过量	通常通过率为每分钟最多 1,000 件产品 (取决于产品应用)
输送机高度 (mm)	850 $\pm$ 30mm
设备尺寸 (mm)	长*宽*高: 1039*1150*1825 (包含空调, 信号灯尺寸)
重量 (kg)	350 kg
整机冷却方式	工业空调主柜对机身进行冷却, 并且过滤空气, 保障设备内部清洁。 配备X光机专用密封空气冷却系统, 隔绝与外界的任何空气交换, 实现在机器内部进行的空气冷却, 保证X光机核心机电部件尽可能在无尘、无湿以及理想温度下更稳定地工作。
安全性/安全设施	X射线电源钥匙、密码系统、紧急X射线/输送机停机按钮、铅/无铅帘、LED灯指示: 故障、X 射线启动和工作指示灯
X射线防护及X射线泄漏量	X 光机系统设计具有安全保证, 所有的辐射盖板均由原厂提供, 钢板的厚度达到了3mm, X 射线机器外辐射剂量实测小于 $< 1\mu\text{Sv/h}$ (1微西弗特/小时), 员工的安全得以保障。 整机采用连锁互动, 当设备检测到存在安全隐患时立即停机报警。
X射线防护及X射线直准器	X射线直准器(黄铜)的厚度达到15mm, 在直准器的外层再加3mm的不锈钢外罩。
防护帘	通道开口内配置三层轻质无铅蓝色防护帘
人机界面/操作系统	采用 15 寸 TFT 全彩色触摸屏, 采用 Windows 7, 32位操作系统
软件	SFN300V1.0.13.3 X-Ray检测系统软件
可用的语言界面	中文、英语、其他语言请与厂家联系。
自动设置	产品自动设置一次完成, 传送带速度调整可在屏幕上直接设定和调整
文件导出	Excel、PDF或xml格式可选
产品管理/图像管理	完整产品日志/可保存所有产品的检测图像
数据传输	标准配置防水 USB 接口, 防水以太网端口标准
远程访问 (选配件另售)	Teamviewer标准
外部剔除器 (选项)	整体式变速输送机。气吹、推杆剔除、下落式剔除, 可锁定剔除箱和满箱检测。
剔除收集箱	前置带锁的剔除收集箱, 标准配置查看窗口
导轨	根据剔除点选择可选进料或全程导轨。10mm 圆杆样式
环境、电气和运行规范	
运行环境要求	适合温度0~40℃ (无冰冻、急剧的温度变化); 适合湿度30~85%RH (无结露)
电源	单相交流电 AC 220V, 频率50/60赫兹, 2.5KW, 6A
气动源	需要 6 帕(g) 清洁空气源供应气动剔除系统
数字输出/分配	四输出, 24 VDC 0.5 A, 可分配功能
安全证书	获得中国销售、使用“辐射安全应用许可证”
IP冲洗合格	IP65标准 (传送带部分, 其它部分IP42), 皮带搭扣式拆装
水洗方式	检测通道及皮带部分可用水直接冲洗, 显示屏及背后电器单元部分禁止用水进行直接冲洗
食品卫生设计	食品生产行业要求, 高级别卫生型设计符合 GPM, EHEDG 和 NFS 标准-转角半径大于6mm, 易于清洁避免死角, 防止微生物滋生外表面凹槽较少
模块化设计	模块化设计, 传送带可以快速拆卸, 防辐射保护帘简单方便拆卸和清洗
机壳材料	外壳不锈钢304型结构。可选镜面SUS304

SFX- 40202D

X射线异物检测系统

机器外观尺寸图



剔除装置

提供一系列全面集成的剔除装置。选择正确与否取决于许多因素，例如环境类型、传送带速度、包装类型、重量和尺寸。所有剔除系统都具有一个可选的剔除确认，确保将不合格的产品剔除至收集箱内，确认剔除操作正常。

