

thermo scientific



## Thermo Scientific NextGuard X射线检测系统

从简单快速经济的金属探测器升级为  
X射线检测系统而设计

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC

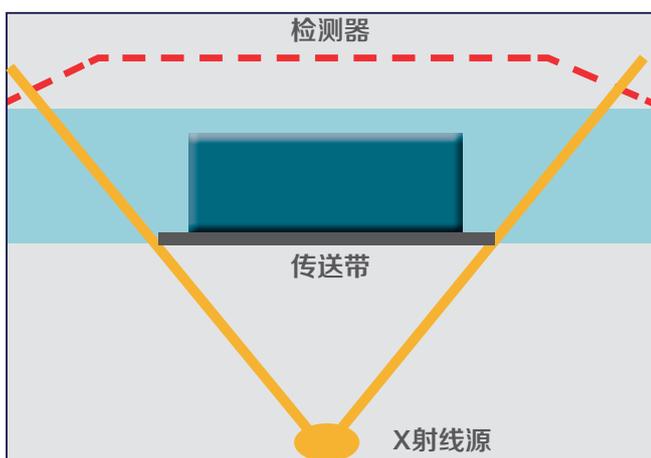
# NextGuard X射线检测系统

## 应用于各种食品的异物检测

ThermoScientific™ NextGuard™ X射线检测系统专为从简单快速经济的金属探测器升级为X射线检测系统而设计。非常擅长在种类繁多的产品中找出高密度或者尖锐的异物，还可以检测超重/欠重、缺件、错位、断裂或者形状不标准产品。同时，NextGuard检测系统能够满足国际HACCP 和零售商食品安全要求。

### 创新的X 射线发射源获得100% 检测

传统X 射线检测系统都是从上而下，以一个窄射束将X光束投射到线性光感应器上。这样使X光的成像更容易，但也意味着如果检测的产品是瘦高型，它必须让X光图像变窄才能适应射束。对于NextGuard 我们期望用户使用起来更加方便，将一个更宽的X光束由下而上地投射到“U”形的光感应器，确保通过检测通道的任何产品都得到全方位检测。通过设置参数菜单，可以自动校准U形光感应器，使得X射线信号的任何差异都能修正。因此无论产品在哪里通过光束，您都会得到优越的检测结果！这种结构还有额外优点：即可以用低功率的发射源，降低整个机器的高度，X光发射源保持在得到最佳冷却的机柜底部，从而延长X 射线源的寿命。



### 触摸屏

带防护的大屏幕触摸屏，耐用、可冲洗，可调整图像函数以便在系统检测期间进行在线检测调整。



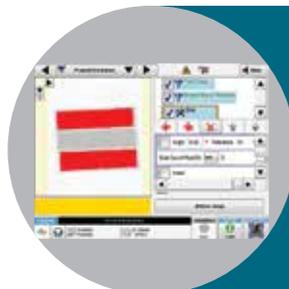
### 剔除器系统

可定制针对任何应用的剔除系统，由NextGuard 控制速度变化。多通道剔除器可检出质量缺陷产品中的异物。



### QA 检查功能

独特的功能选项特性，可定义最多3 种校验类型。提示操作员运行校验，并且把校验过程的统计/ 图像与生产数据分开保存。



### 产品验证软件

灵活的检测软件可以发现产品质量缺陷，比如缺块、不正确的产品形状、产品破裂。无需针对您的应用特别定制软件。

## 特征和优点

- 尺寸紧凑, 易于安装和使用
- 独特的U 型光感应器消除了检查盲点
- 输送机可拆卸, 容易改变方向和维护简单
- 软件基于通用和直观的友好用户界面
- 模块化设计确保可靠性高, 诊断和修理迅速
- 采用发射源和感应器寿命指示, 最大限度减少停机保养时间
- 内置的远程监控, 可快速发现问题
- 现场可升级的X 光发射源和感应器

## 系统可选件

- 在输出端输送机上使用的全套剔除系统或剔除机构
- 高分辨率感应器
- 产品验证和重量评估软件
- 在冲洗环境中使用的不锈钢空调
- 声光报警、无铅屏蔽帘、脚轮、导轨
- 辐射安全表
- 玛莎 (Marks and Spencer) COP 合规认证
- 成套备件
- 专为重量轻的或没有包装的产品配置



模块化支脚、加长部分和机架,  
满足需要的任何生产线高度

### 全球认证

配备LED 报警灯, 多个急停按钮, 在所有门和防护罩上有安全联锁和X 射线钥匙开关来保证安全。



### USB 和以太网端口

配备用于数据输入/输出的标准防水USB 接口和帮助查找故障的远程网络接口。



### 辐射屏蔽帘 (卸下盖)

配备用于数据输入/输出的标准防水USB 接口和帮助查找故障的远程网络接口。



### 模块化输送机

传送系统可在数分钟内完全拆卸以便进行彻底检查、皮带更换和维护/ 修理。服务技术人员可在不到1 小时内改变输送机的方向。



## 订购信息

### X射线系统参数和应用

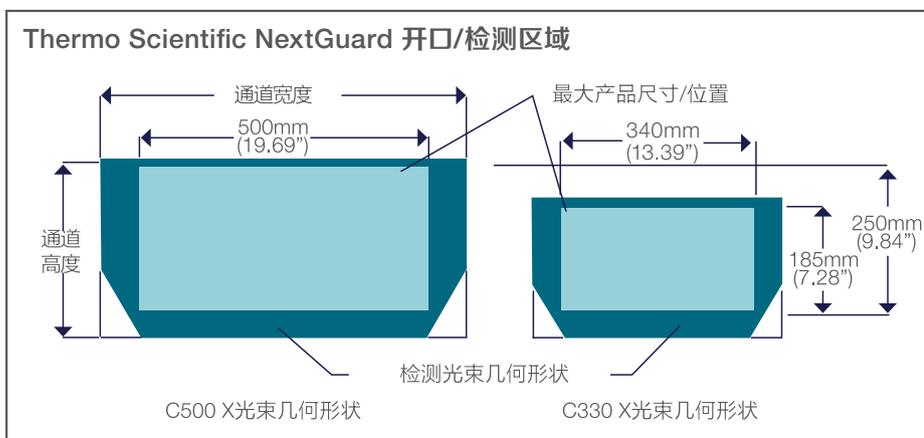
X射线功率	C330: 100 W (80kV/1.25mA) 或 160W (80kV/2mA), C500: 160W (80kV/2mA) 或 200W (90kV, 2.2mA)
X射线检测器	独特设计, 无检测盲点, 0.8mm或0.4mm 像素 (0.4mm 为选配且只可用于C330)
扫描速率	高达1667 行/秒
典型灵敏度	≥0.3mm 直径 (铁、非铁、不锈钢), ≥1.5 mm 其他致密污染物如玻璃、石头 (取决于产品测试的精度)
可用的检测算法	简单门限、梯度、小点阵、中点阵、大点阵、污染物面积测量
最大产品宽度和高度	C330: 340mm X 185mm (13.4英寸 X 7.3英寸), C500: 500mm X 250mm (19.7英寸 X 9.8英寸)
可用的检查算法	图像处理/ 阈值/ 斑点分析、灰度剖面 and 重量估计
皮带速度	C330SPSR, C330 HPSR, C330 HPHR: 10-80m/min, C330HPSR: 10-120m/min, C500 (所有型号): 5-50m/min
最大产品质量	C330: 10kg, C500: 11kg
输送机高度	800mm / 900mm / 1000mm / 1100mm ± 80mm
输送机长度	C330: 标准长度1m, 可延展至1.4m; C500: 1.2m
皮带材质	USDA/FDA 批准的聚氨酯
滚轴直径	C330: 34mm (1.3英寸), C500: 49mm (1.9英寸)
安全性/安全设施	X 射线功率电源钥匙、四级密码系统、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
人机界面(HMI)	Windows® 7, 触摸屏, 307 mm (12.1 英寸) 对角线
可用的语言界面	中文, 英语, 西班牙语, 法语, 意大利语, 德语, 俄语, 波兰语, 捷克语, 葡萄牙语, 荷兰语, 泰语, 印度尼西亚语. 其他语言请与厂家联系
数据导出/导入	图像、生产日志、数据统计、审查报告、产品文件和设备参数
远程访问	内置Teamviewer
外接剔除器选项	整体式变速输送机. 气吹或推杆剔除, 可锁定剔除箱和满箱检测。

### 环境、电气和运行规范

工作温度	带冷却风扇5°C - 30°C (41°F - 86°F), 带空调时为5°C - 40°C (41°F - 104°F) (说明: C500 只能配置空调冷却)
相对湿度	20% - 90% 无冷凝
电源	208-250 VAC, 50/60 Hz, 自动传感, 单相, 10安
数字输出/分配	四输出, 24VDC 0.5 A, 可分配功能
数字输入/分配	四输入, 24VDC 25 mA, NPN/PNP (跳接线可选), 可分配功能
USB 端口	防水 USB 2.0 标准
以太网端口	防水以太网端口标准
机器重量	C330: 354 kg; C500: 445 kg

### 合格测试和证明

辐射安全合格	FDA CFR 第21 部分1020.40, RED act (加拿大), IRR99 (英国), NCF 74-100 (法国), UNE 73-302 (西班牙), GB18871-2002 (中国) 等
出口和安全	CE, cCSAus
IP冲洗合格	带空调为IP65, 带冷却风扇为IP54, 全不锈钢304 型结构
制造质量	ISO9001 认证



NextGuard C330 和 C500 系统



有关更多详情, 请访问 [thermofisher.com/nextguard](http://thermofisher.com/nextguard)



赛默飞  
官方微信

热线: 800 810 5118  
电话: 400 650 5118  
[www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com)

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC