



Thermo Scientific APEX 500 Rx 制药专用金属探测器

高性能探测器和系统适用于药片和胶囊

- 超高检测灵敏度
- 可调节、可移动的完整系统
- AuditCheck 自动性能验证选项

Thermo Scientific APEX 500 Rx

制药专用金属探测器

性能和特点

- 在压片机、胶囊灌装机和筛片机之后超级金属异物探测解决方案
- 检测产品直通式流动，防止产品破损
- 高灵敏度—可以检测小至 0.2mm 的金属屑
- 提高了生产效率，每小时产量高达 50 万片剂或胶囊
- 使用简单，采用图标式数字化用户界面 (GUI) 和耐用型触控键盘
- 通过赛默飞世尔质量保证测试 (QAT) 和 AuditCheck 自动验证金属探测器性能
- 符合 FDA 21 CFR part 210 和 211 制药生产质量管理规范 (GMPs) 的要求



AuditCheck

- 自动检测灵敏度及性能验证
- 记录灵敏度微小变化并报警



APEX 金属探测器机头

- 多线圈设计 (已申请专利)
- 误剔除率几乎为零，特别稳定
- 多种开口高度可用



剔除器总成

- 由不锈钢和经 FDA 批准的塑料制成
- 易于拆卸和清洁
- 失效安全操作
- 产品直通式流动，防止产品破损
- 可锁的剔除收集箱
- 可选用的圆形套管



操作方便的高度 / 角度调节手柄

- 标称输入高度 890 mm (35 in)
- 料流角度 $35^{\circ} \pm 10^{\circ}$



金属探测器系统



Thermo Scientific APEX 500 Rx 金属探测器为最严苛的药片或胶囊生产环境提供最大程度的品牌保护，符合制药行业法规要求。多线圈设计（已申请专利），质量始终如一，灵敏度和稳定性均居行业领先地位，不受产品效应或环境变化影响。APEX 500 Rx 系统中所有与药品接触的部位都只采用符合美国联邦药品管理局 FDA 规定的材料制造，满足最严格的经有效性认证的生产要求。

控制面板

- 制药专用软件
- 设置只需几分钟
- 多级密码系统
- 多语种帮助文本



最高水准的品牌保护

APEX 500 Rx 提供了最大程度的品牌保护，同时提高了生产效率。有三种开口尺寸可选，使灵敏度能与产品速度和产品大小相匹配。每个系统都可设置在 900 kHz 以达到最佳的不锈钢检测灵敏度。

全面质量解决方案

APEX 500 Rx 在产品高速流动的情况下达到最高的检测灵敏度，确保产品中不会出现哪怕是极小的金属屑，不会造成产品破损。药片/胶囊直接穿过检测系统，对产品可能造成的损坏降至最低。

把手

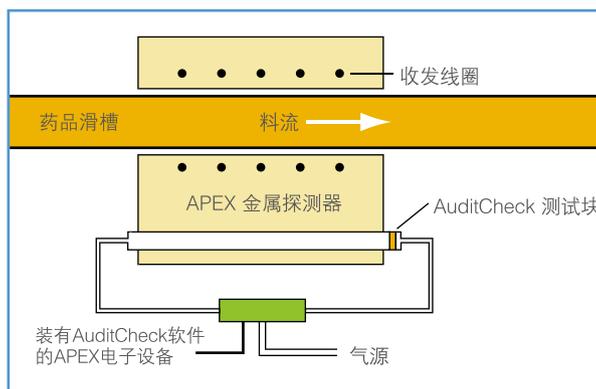
- 大把手使您能快速方便地移动 APEX 500 Rx
- 不锈钢材质，易于清洁，持久耐用



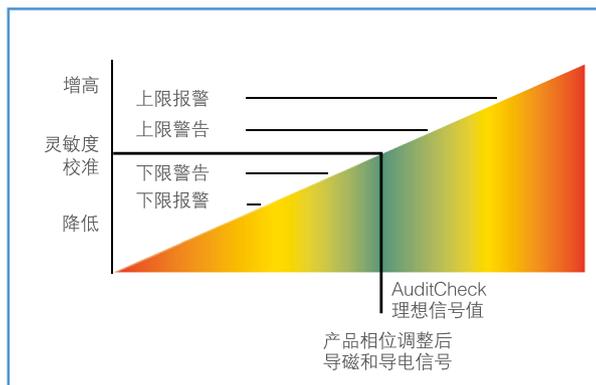
APEX 500 Rx 作为 Thermo Scientific APEX 系列金属探测器中的一员，也自带一个全面质量解决方案 (TQS) 软件包，其中包含制药企业必选的 AuditCheck 自动灵敏度及性能校验技术。可以连续监视并验证系统的性能，从而帮助避免高成本的产品召回和检疫。有了 AuditCheck™，您不必再进行人工放测试片就能确保设备高性能和高可靠。

可供选项

- 双频率操作，可处理各种药品类型
- AuditCheck 性能验证系统
- IQ/OQ/PQ 验证软件包（可根据需要定制）
- Modbus 串行接口和以太网通讯接口
- 产品出口设计为开放式，或连接管道
- 只提供探测头或 OEM 模块，可单独集成到筛片机中



AuditCheck 图示

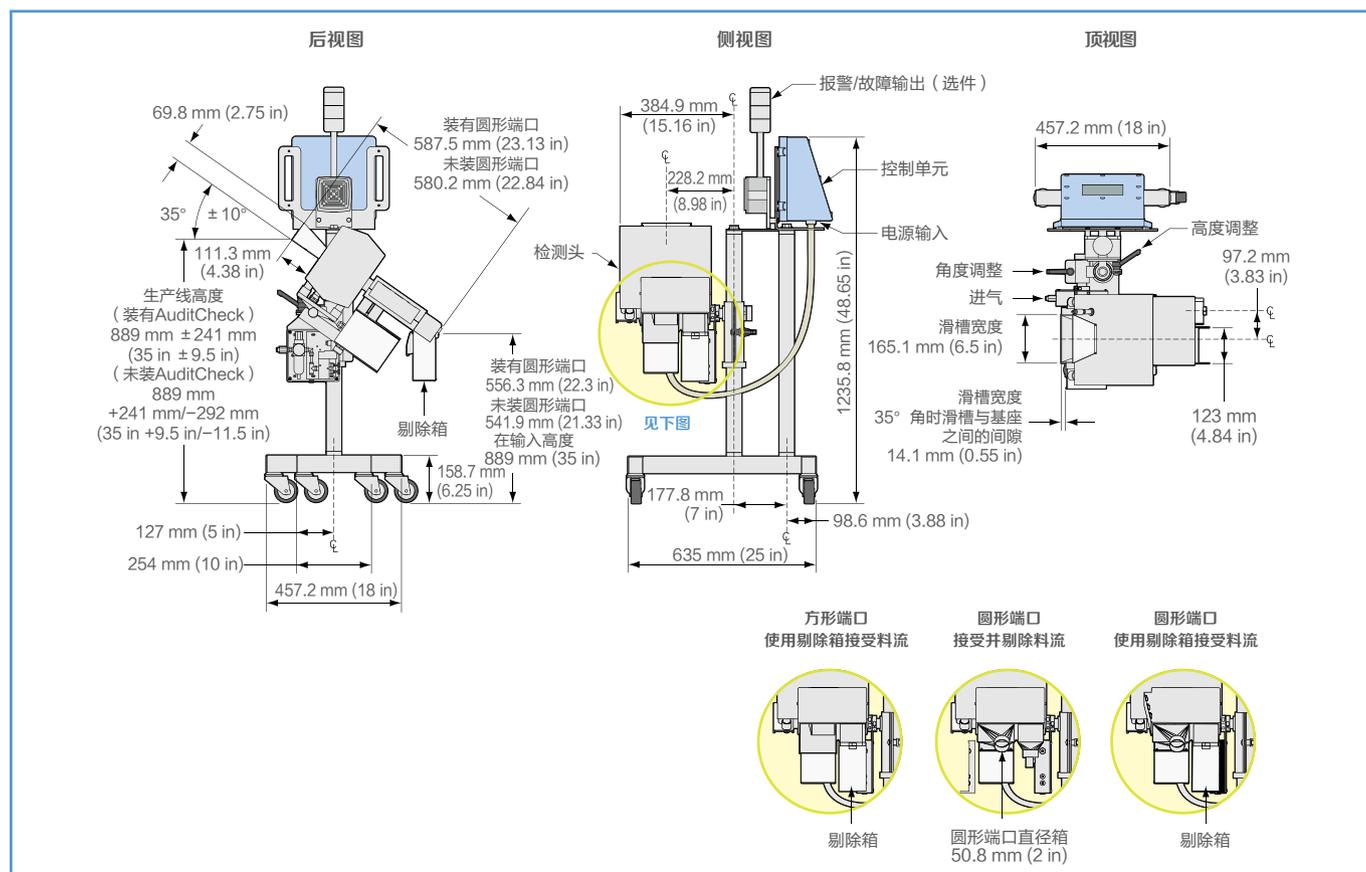


AuditCheck 工作原理

Thermo Scientific APEX 500 Rx

技术规格	
结构	304 不锈钢外壳, 表面拉丝处理或镜面处理选件, 控制面板为 ABS 工程塑料
防护等级	IP69K, 3 型外壳, 防爆 ATEX 22 区, 防爆等级 Class II Division 2 Groups F&G
工作温度	-10°C 到 +40°C (+14° F 到 +104° F)
相对湿度	20% 到 80% 无冷凝
电源	85 伏到 260 伏交流电压, 单相, 接地; 47 赫兹到 65 赫兹, 最大 100 瓦
气源 (用于 AuditCheck)	5.5 巴 (80 psi)
产品速度	0.5 m/min (1.7 ft/min) 到 1000 m/min (3,300 ft/min)
输出	6 个继电器输出; 继电器: 250 伏交流, 最大 2 安培; 50 伏直流, 最大 1 安培
输出分配 (可通过菜单选择)	剔除 1, 剔除 2, AuditCheck, 故障, 报警, 警告, QA 灯
输入	6 个输入端 - 12 伏直流 +12 伏辅助电源, 用于输入传感器
输入分配 (可通过菜单选择)	速度传感器, 键盘锁, 产品选择 1, 产品选择 2, 输入电子光眼, 剔除确认 1 和满箱, 外部抑制, 外部报警, 外部复位
通讯接口	可选 ModBus 串行口或以太网模块
安全和出口认证	cCSAus, CE, ATEX 22 区
制造质量	ISO9001 认证和 FDA 认证
帮助文本, 用户手册	中文, 英语, 西班牙语, 法语, 德语, 意大利语, 荷兰语, 捷克语, 俄语, 波兰语, 泰语, 韩语等

Thermo Scientific APEX 500 Rx 金属探测系统尺寸图



热线 800 810 5118
电话 400 650 5118
www.thermofisher.com