

Thermo Scientific 的 APEX 500 金属探测器提供无与伦比的灵敏度，使您能够履行您的法定职责，保护您的品牌。创新的用户界面使您实现快速的设定和优化的配置，并且减少所需的培训，降低生产停工时间。

APEX™ 500 高性能金属探测器

包装和生产过程中高级金属杂质检测



特点和优势

- 无与伦比的灵敏度；能够探测的金属直径比上一代产品探测金属直径小 20%
- 独特的图标操作界面，有多种语言帮助功能和自动校准功能
- 质量保证测试 (QAT) 和 AuditCheck 特性确保最佳的性能
- 卫生型的蓝色环氧树脂内衬
- 双频率操作，自动相位跟踪
- 专用滤波器提高潮湿等有产品效应

Thermo Scientific 的 APEX 500 高性能金属探测器又一次提高了性能、稳定性和可靠性的工业级标准。它集成独特的 (专利) 多线圈设计，使得开口处的磁通量更加稳定，提高了信号等级，实现最高的探测能力。该革新产品结合了新的屏蔽技术，减少对产品的影响以及误剔除所引起的昂贵产品浪费。

APEX 500 的无与伦比的性能是由于 20 多年前 Thermo Fisher Scientific 公司首次引进一流的电子技术和先进的数字信号加工 (DSP) 技术。运用了新的探测运算法则以及经过改进的降噪滤波器、产品跟踪技术和平衡 / 恢复方案。还有 AuditCheck™ 供您选择，AuditCheck™ 是验证金属探测器性能的一种独特的专利装置。

所有这些能力综合起来，使得 APEX 500 成为当今现有最灵敏的金属探测系统。

以全球 Thermo Fisher service 公司服务网络为支持，APEX 500 符合食品工业的可靠性、环境以及卫生要求。拥有故障保护操作设计，有内置的故障指示，经过检验完全符合 IP66/NEMA/ATEX 的要求。整体结构只采用食品级的材料，包括不锈钢外壳和 ABS 控制面板。

我们为食品、制药、饮料工业的实验室及生产线提供先进的分析仪器。我们有 50 多年提供成优质经济实用的杂质探测系统的经验，是公认的世界领先供应商。我们的解决方案包括用于各种应用场合的多种型号金属探测器，以及全系列的 X 射线检查系统。



图示为 APEX 500
具有 AuditCheck 性能
检验系统

在当今竞争的市场，食品产品的送货必须及时、价格必须具有竞争性。食品安全不能妥协，所以金属探测器是 HACCP 计划的一个必不可少的部分。保护您的品牌的关键是开发最佳的性能，最易于使用、最可靠的探测器。

APEX 500 正是在这些方面设立了一个新标准。几十年的金属探测设计和应用的经验，我们已经开发了世界上最灵敏、又最易于使用的金属探测器。如果您的生产线中拥有 APEX 500，那么您就能完全快速地实现您的全部质量目标，保护昂贵的下游生产设备，并确保您生产的货物不会含有任何有害的外来金属杂质。

探测头设计突破

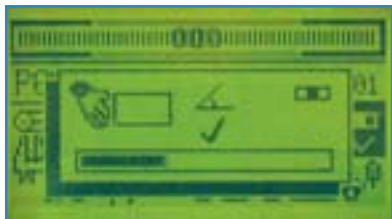
采用 Thermo Scientific 的超灵敏度制药金属探测器开发技术，APEX 500 集成了创新的多线圈技术，实现比以前各代产品的信号等级高得多的信号等级。利用自主研发的模拟软件技术，来优化各种尺寸的探测头的线圈布局。采用多个发送线圈产生具有竞争性、与金属探测器相配、更有效的磁场。此外，通过一种新的专利屏蔽技术，在湿产品或导电产品上的灵敏度也显著提高。这种技术突破的结果是，金属探测器灵敏度大大提高，能够可靠地探测的金属球体的直径比以前小了 20%。这种线圈新设计的另一个好处是，APEX 500 的外壳总尺寸也减小了。这意味着 APEX 500 能够支持您的日益严格的质量体系以及新产品挑战，同时不会有误剔除带来的烦恼。



易于使用的触摸屏界面

独特的图标操作用户界面

APEX 500 用户界面借助于在手机、个人电脑等许多消费产品上成功运用的设计理念，用户界面能够普遍被理解，因为它是基于图标，而不是基于复杂的技术术语。如果要更方便地使用，可以启动多种语言帮助文本，获得更多的信息。在导向按钮的背面使用经久耐用的触摸屏线路，所以您不必担心清洗过程中或者长期的使用自然产生的键盘的易损性或者损坏。完全整体的控制面板是由耐用、食品级的 ABS 塑料制成，这种塑料不会象金属控制面板那样发生凹陷或者扭曲。金属控制面板的很小的损坏都会引起漏水以及电子故障。



自动校准快速确定产品的设定。

直观的软件

在大多数应用中，APEX 500 可以进行详细的设定。标准探测器有两种操作频率和高/低增益电子技术。可以选择自动校准程序，在生产线运行的同时，快速地确定产品相位和探测阈值。一旦得知这些设定值、并且设置了基本的系统参数（即光眼，剔除输出/距离，等等），预制产品参数就保存好了，操作者容易调用。为了避免您系统的重要参数被不经意地修改，还含有多级密码保护系统。在用户界面的背后，您将发现全新的信号处理软件，该软件以金属信号为目标，并且放大金属信号。整合了创新的新型数字信号加工 (DSP) 过滤器，以降低背景噪音和恼人的误剔除。通过相位跟踪来调节探测系统，处理导热产品的温度变化或者散装产品较大的密度变化。

全面质量方案

为使 APEX 500 金属探测器成为最好的质量保证工具，还提供了全面质量方案 (TQS)。TQS 确保您的金属探测器有最佳的性能，确保所有的剔除都是正确的。APEX 500 还有一个可供选择的特性 AuditCheck，这是一种自动化的性能检验系统，在这个系统中，金属探测梭在压缩空气作用下通过探测头，产生的信号与校准基准进行对比，并自动报告所产生的信号与标准基准之间的偏差，操作员根据偏差采取相应措施。

全面质量方案包括：

- AuditCheck；具有专利的自动性能检验；
- 质量审查试验 (QAT)；独特的、人工的三次通过信号等级检查
- 剔除确认以及箱满检测
- 双重剔除输出；一个用于产品，一个用于品质测试
- 批处理打印输出

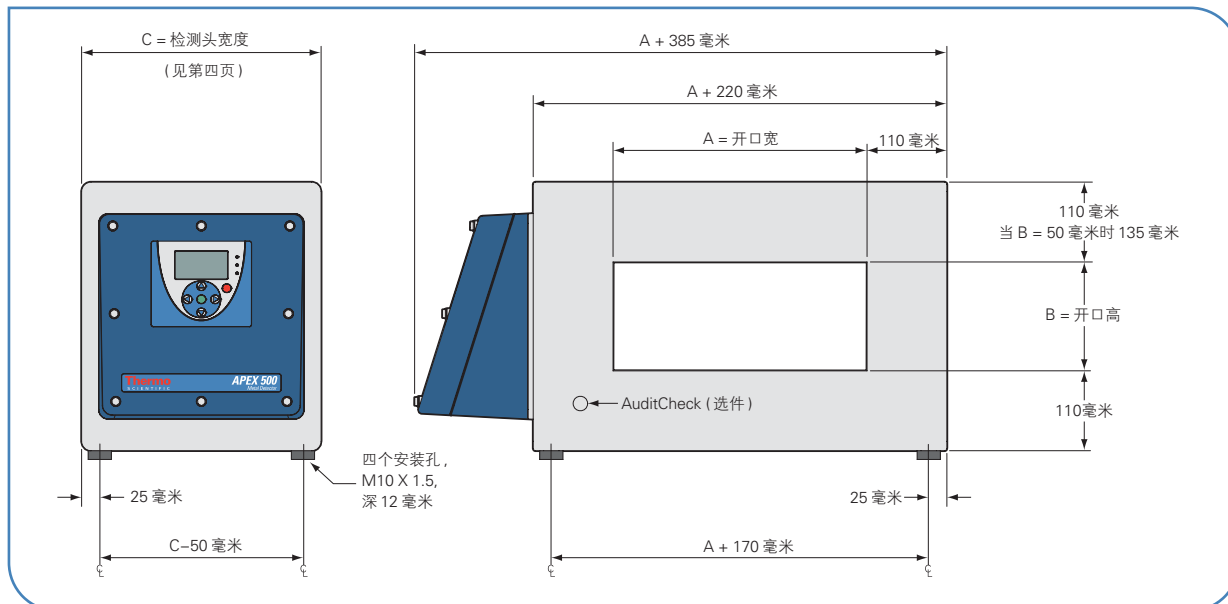
售后服务

在世界各地都有全面的售后服务，为 Thermo Scientific 的 APEX 500 整个使用期提供支持。这包括应用评估，安装，培训和预防性维护。为了确保最高的运作效率，我们还提供了在线维护合同以及全面的备件服务。

可供选件

- AuditCheck 性能检验
- 远端仪表面板安装
- 白色聚丙烯内衬
- 现场压缩法兰
- 经过认证的测试球
- 剔除确认 / 满箱传感器
- 将 DSP 1/2/3 转变为 APEX 的安装附件
- 各种定制的输送系统

APEX 500 金属探测器尺寸图



规格说明

APEX 500 高性能金属探测器

技术参数	
结构	不锈钢 304 流线型箱体, ABS 塑料控制面板
保护级别	IP 66, NEMA 4X, ATEX zone 22, 危险场所 Class II Division 2 Groups F&G
操作温度	-10°C 至 +40°C (+14°F to +104°F)
相对湿度	20% 至 80% 不冷凝
电源	85 伏至 260 伏交流单相接地线; 47Hz 至 65Hz, 最大 100 瓦
气源 (用于 AuditCheck)	5.5 bar (80 psi)
产品速度	0.5 米 / 分钟 (1.7 ft/min) to 1000 米 / 分钟 (3,300 ft/min)
输出	6 个继电器输出; 继电器: 250V 交流最大 2A, 50V 直流最大 1A
输出配置 (通过菜单选择)	剔除器 1, 剔除器 2, AuditCheck, 故障, 报警, 警告, QA 灯
输入	6 个输入 - 启动直流 12V + 12V 输入传感器辅助电源
输出配置 (通过菜单选择)	速度传感器, 键盘锁定, 产品选择 1, 产品选择 2, 输入输送 PEC, 剔除确认 1 (箱满), 剔除确认 2, 外部抑制
通讯	可选择任意总线模式
安全性及出口认证	cCSAus, CE, ATEX zone 22
制造质量	ISO9001 认证
帮助文本, 用户手册语言	中文, 英语, 西班牙语, 法语, 德语, 意大利语, 荷兰语

APEX 500 金属探测器标准开口尺寸 — 表格中所显示的是检测头宽度 (C) 尺寸, 单位是毫米

		Aperture Height (B)														
mm		50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Aperture Width (A)	50	295	295	295	295	295	295									
	75	295	295	295	295	295	295	295								
	100	295	295	295	295	295	295	295								
	125	295	295	295	295	295	295	295								
	150	295	295	295	295	330	330	330	330	330	330	330	330	330		
	175	295	295	295	295	330	330	330	330	330	330	330	330	330		
	200	295	295	295	295	330	330	380	380	380	380	380	380	380		
	250	295	295	295	295	330	330	380	380	380	380	380	380	380		
	300	295	295	295	295	330	330	380	380	380	380	380	380	380		
	350	295	295	295	295	330	330	380	380	380	480	480	480	480		
	400	295	295	295	295	330	330	380	380	380	480	480	480	480		
	450	295	295	295	295	330	330	380	380	380	480	480	480	480		
	500	295	295	295	295	330	330	380	380	380	480	480	480	680		
	550	295	295	295	295	330	330	380	380	380	480	480	480	680	680	680
	600	295	295	295	295	330	330	380	380	380	480	480	480	680	680	680
650	295	295	295	295	330	330	380	380	380	480	480	480	680	680	680	
700	295	295	295	295	330	330	380	380	380	480	480	480	680	680	680	
750	295	295	295	295	330	330	380	380	380	480	480					
800	295	295	295	295	330	330	380	380	380	480	480					
850	295	295	295	295	330	330	380	380	380	480		Legend				
950	295	295	295	295	330	330	380	380	380			Standard aperture case width in mm				
1050	295	295	295	295	330	330	380	380	380			Vertical aperture case width in mm				
1150	295	295	295	295	330	330	380	380				Note: For vertical apertures, APEX control panel can be mounted on the side of the case or installed remotely.				
1250	295	295	295	295	330	330	380									