

金属探测器

Metal Detector



安立金属检测方案， 攻克生产线难题。

安立公司自1981年应用磁场传感器技术开发金属探测器以来，在之后的40多年从关键部位的检测头开始全部由本公司自主研发。截止至2022年7月底，安立公司已经累计销售达60,000台金属探测器。安立公司时常听取用户生产现场的意见，不断更新自身所拥有的技术。多年辛勤耕耘的成果汇聚于此，安立最新的金属探测器应运而生。

技术

新款金属探测器可实现高灵敏度，
高稳定性的金属检测。

> 第四页

维护

充分考虑运行和维护的设计，
不断扩大成本性价比的优势。

> 第六页

信赖

提高检查工序的品质，
维护企业的品牌信誉。

> 第八页

M6-h系列 M6h



强劲的实用灵敏度—— M6-h 在实际操作中表现出高灵敏度和绝佳的稳定性。

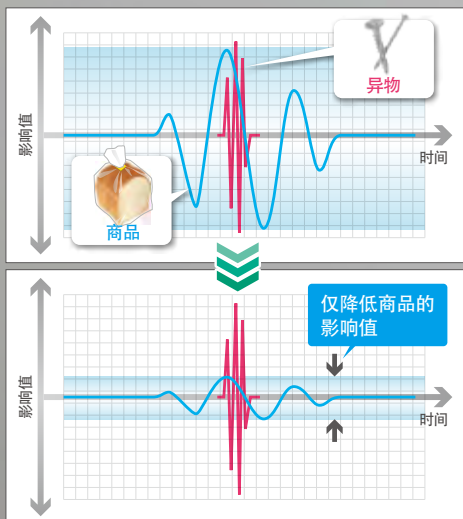
即使在产品样本上宣传具有高灵敏度，但在实际生产现场无法发挥效用则毫无意义。检测灵敏度不仅会因被测物品（商品）的不同而异，而且还会受到温度及湿度等的影响，其设定工作并不容易。

安立的金属探测器 M6-h 系列产品仅需商品流动，之后在内部自动执行复杂的设定工作。无需进行复杂的手工调整等，客户无需花费人力即可实现最高的灵敏度。M6-h 系列产品的“实用灵敏度”可在实际的生产现场上发挥其真正的价值。



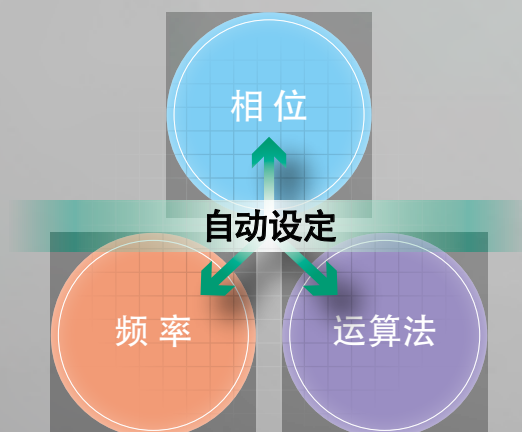
先进的数字信号处理

通过数字化信号处理（专利申请中）技术将被测物品（商品）和金属异物的影响值分离开，仅降低被测物品（商品）的影响值成功地实现了金属检测。



自动化设定的提升成就卓越表现可靠、精准

基于多年提供广泛的金属探测解决方案，搭载最新的数字信号处理技术的金属检测机达到高精度和高稳定性。任何人通过简单地操作，均可自动化设定适用于每一件被测物品（商品）的相位，频率和算法，以避免在自动设定后进行人工调整。





M6

耐外部噪声和振动, 稳定性强的检测头

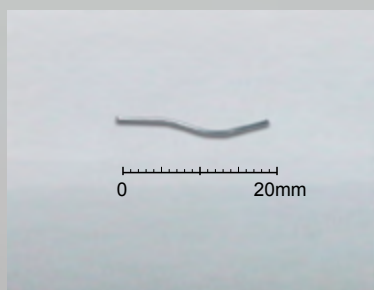
金属探测器可凭借被测物品（商品）通过检测头时的微弱的磁场变化来检测出金属，但磁场会因磁场附近走动的人的振动、包装机的变频器等所产生的电磁噪声而产生变化。因此，安立公司在设计检测头时首先考虑的是如何制作出稳定的磁场。从而不容易受到周围环境变化的影响，将引起生产线停止的误检测控制在最小限度。



FOCUS设定

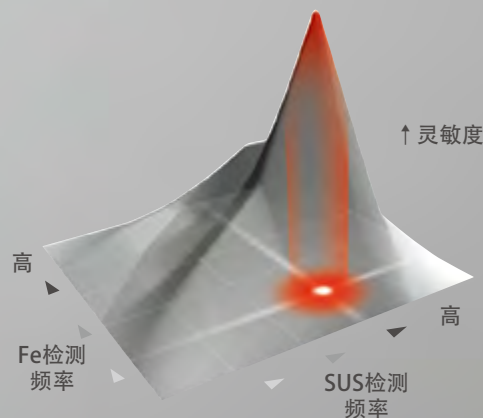
大小不一的金属异物具有针状或片状等各种各样的形状。不同于球体状的测试片，“Focus设定”功能对于难以检测的异物强化了其检测灵敏度。

※ 因异物的不同，有可能发生与自动设定中的检测灵敏度不变的情况。



铁和非铁金属, 均能高灵敏度地检测出

安立自主研发的同时使用双频率磁场检测方式（已获专利），可同时产生最能合适铁和非铁金属的频率磁场，从而高灵敏度的检测出两种金属。即使是可能从生产设备上跌落的不锈钢片也不放过。通过自动设定，安立探测头可以从 10,000 种以上的频率与运算法的组合中导出最佳的设定。



维护

**充分考虑运行和维护的设计，
不断扩大成本性价比的优势。**



无需使用工具, 输送带可一步拆卸 M6In

免工具易于拆卸的传送带（防水型），由于采用直接驱动方式，维护过程和日常清洁变得非常简便快捷。

可自由自在地更改传送速度 M6In

传送速度可在 5 ~ 90m/min 的范围内按照品种任意进行更改。在替换或迁移生产线时，也可容易地进行设定更改。

无需进行繁琐的张力调整 M6In

具备自动松弛调整功能和抑制蛇形跑偏的传送皮带（防水型）。



自动调整松紧

通过「品种登录向导」, 无需阅读手册

品种登录向导综合图示说明，使登陆品种为止的各个步骤通俗易懂。即使第一次使用品种登录，也可放心操作。可节省阅读手册、制作操作步骤说明书的所费工时。

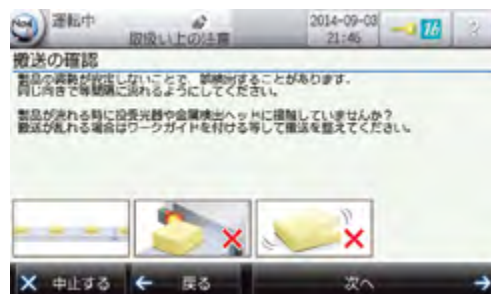


多国语言显示和全球化的维护服务

操作界面有 11 种语言可供选择英语，西班牙语，法语，德语等，另外，还可利用在海外约 50 个国家的服务网点提供维护服务，使您可在全球放心使用本公司的产品和服务。

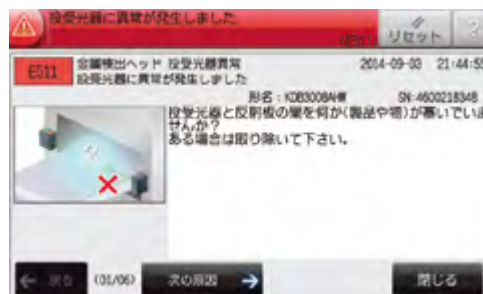
有效抑制故障发生

通过故障排除监视器检查出混入异物的产品，并提供建议以确保系统稳健的表现。



优化故障解决和帮助菜单

通过综合图示说明上发生故障的原因和解决方法，无需求助外部技术人员，可大幅度地缩短生产线的停机时间。



M6-h系列的功能和特征

自我诊断：该功能有助于操作人员检查排除可能引起故障的原因，在问题出现前防患于未然。

历史信息追踪功能：通过传送日志，可一目了然地确认错误或警报状况，因此可马上掌握故障发生频率和时间等信息，为设备尽早恢复运行提供帮助。

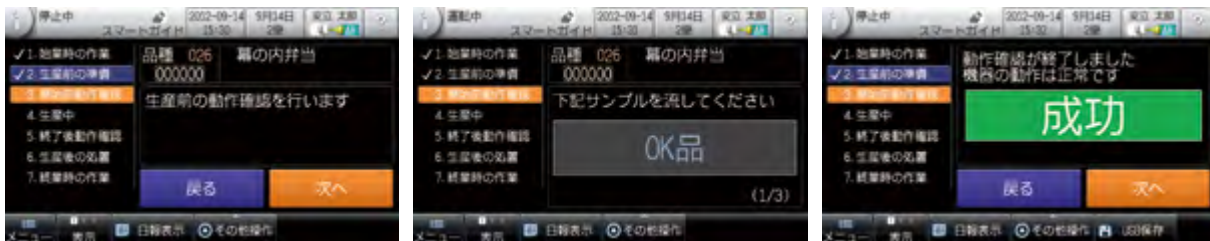
热机时间缩短：与本公司的传统机型相较而言，此款机型预热时间大幅缩短，仅约 10 分钟时间即可完成。

信誉

提高检查工序的品质， 维护企业的品牌信誉。

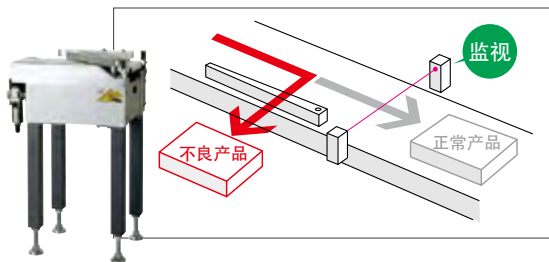
智能向导确保正确的生产运作

金属异物检测被认为是HACCP系统里关键的控制点（CCP），满足标准化、持续生产运作的要求。智能引导系统可提供简单易懂的操作及维护步骤，当程序提示不正确时，无法进入下一道工序，以确保在正常的生产状态下运行管理。可以大大地降低对操作员的培训成本。



选别确认

不仅要检测出混入异物的产品，还要进行确实地排除。采用安立剔除器的选别确认功能，可一直监视混入异物的产品是否被确实地排除。



工作日志

简化的数据和日志管理使来电咨询得以快速响应，同时加强了企业的信誉。

検査機日報									
会社名	サンリツ	機種名	選別機	ライン名	金沢工場	検査機	検査機	検査機	検査機
検査日	2022年09月14日	検査時間	15:30	検査場所	金沢工場	検査機	検査機	検査機	検査機
検査結果									
No.	品名	数量	検査結果	検査結果	検査結果	検査結果	検査結果	検査結果	検査結果
1	アイリス洋菓子	5	001	15.00	検査結果	OK	OK	OK	OK
2	アイリス洋菓子	5	002	15.00	検査結果	OK	OK	OK	OK
3	アイリス洋菓子	5	003	15.00	検査結果	OK	OK	OK	OK

※与QUICCA连接时的实例

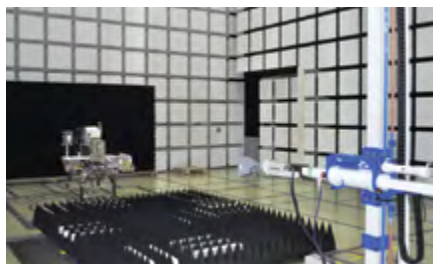
访问限制

在安全性方面，作为重要操作的品种登录以及错误解除，采用需要输入密码的安全设计，防止人工操作错误。也可以通过条形码（选购件）进行用户认证。



符合国际标准的设计验证

安立进行了严格的设计认证，为符合国内和国际标准CE及FCC认证。安立金属探测器为全球的食品质量管控提供了可靠的解决方案。



内部电磁环境测试



符合HACCP

HACCP体系认证要求定期追踪，检查设备运作。综合品质管理控制系统QUICCA利用电脑一元化管理和记录与设备操作相关的物品名称、时间，数据及操作员信息，从而防止数据泄露或被篡改，提高工作日志可信性。另外，该系统对于通过完全兼容的检验系统检查的产品提供符合HACCP体系报告书，从而为客户的生产提供严格的质量工艺流程，建立企业信誉。（安立公司不对检查内容予以保证。）



构筑可追溯体系, 实现生产线高度化监控

应用综合品质管理控制系统QUICCA，除了可实现实时的生产线监控和分析之外，还可以通过在被测物品（商品）上打印的ID码实施追踪。同时，还可在生产线发生异常状况前提供预警。



产品阵容



M6-h系列 标准机型

安立独有的双频检测技术，装载了使用双频率磁场同时探测的检测头，采用将商品和金属异物的影响值分离的运算法则相结合，从而实现高灵敏度、稳定性探测。

大型机型

安立独有的双频率技术能最大程度地检测出铁和非铁金属。适用于检测散装、大袋或大箱装产品。

片剂/胶囊 专用型

开发片剂和胶囊专用算法，可高灵敏度检测出铁、不锈钢、铝等非铁金属异物。配备故障安全设计，杜绝不良品流入到后端工序。

下落式 机型

该机型适用于粉体等干燥产品包装前的异物检测。
可灵活组装到现有生产线上，新机型可避免受到外围设备噪音和振动的影响，降低异物的扩散、流出和废品损失，保护后端设备。

铝箔包装产品用机型

采用通过磁化混入异物(金属)进行检测的磁性反射方式。
即使是铝箔包装产品，也可以不受包装的影响，高灵敏度地检测出可磁化的金属异物。



M6-h系列

立式检测头金属探测器适用于具有一定高度产品的机型。



M6-h系列

另有检测头（包括指示器）销售。



测试片

配有多种尺寸的Fe、非Fe、SUS测试片。更多详情，请咨询本公司销售人员。

■ 选购件

报警灯

可远距离地监控运转状态。
(带蜂鸣器)



紧急停止开关

万一发生紧急状况时停止装置运转



流水线高度可调

通过更换螺栓脚能够改变流水线高度。



地脚固定用金属件

固定检查机器，防止跌落。



滑轮

可顺畅地进行机械的移动。



可印刷CE标志、FCC

可进行CE标志印刷、FCC标志印刷。



过渡板

改善产品过渡状态，防止产品滞留。



过渡滚轴

改善产品过渡状态，防止产品滞留。



刮具

用来刮除传送带上的附着物。



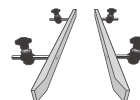
防止溢出护轨

防止检查散状商品时，被测物品从皮带溢出。



产品导向杆

使被测物品在传送流水线上规则流动。



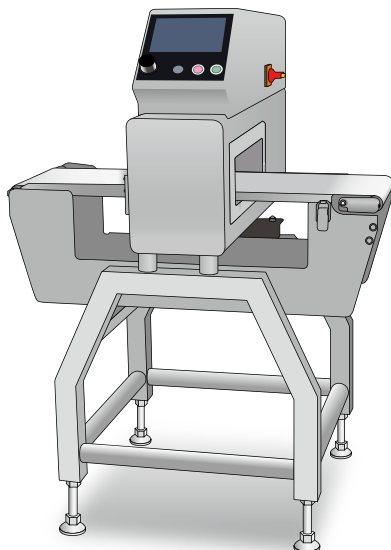
蜂鸣器

蜂鸣器响起，通知有异常情况发生



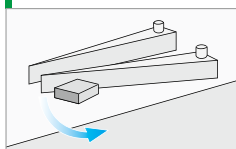
数据打印机

打印检查结果



■ 剔除器

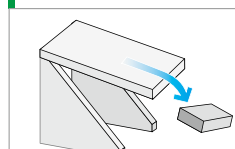
档杆方式



高通用性的
选别方式

箱装商品
较厚袋装商品

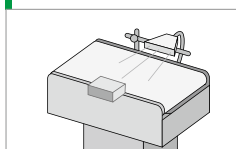
皮带翻板式



最适用于薄型
商品

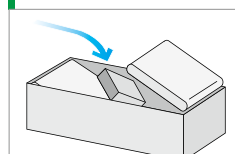
较薄袋装商品
片状商品

吹气方式



可高速选别
轻量包装品

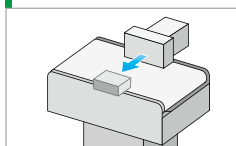
升降皮带式



最适用于薄型
商品

较薄袋装商品
片状商品

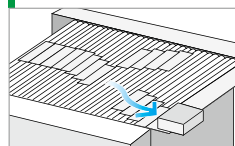
推杆方式



排出时可不损伤
NG品

箱装商品

滑块分选式



最适用于无盖
商品

罐装商品
瓶装商品



ANRITSU CORPORATION

服务热线: 400-806-1100 <https://www.anritsu.com/infivis>

© ANRITSU CORPORATION 2017
ISO9001, ISO14001 認證取得

【上海】安立工业自动化(上海)有限公司
上海市浦东新区张江路505号展想中心703-704室 电话:021-50463066

【青岛】青岛分公司
青岛市崂山区苗岭路36号国发中心B座1107室 电话:021-50463066

【广州】广州办事处



- 在使用设备前, 请认真阅读说明书
- 除日常点检外, 请实施一年一次设备检查
- 本册记载事项会有变更
- 产品图片请以实物为准
- 禁止转载本册内容