



医药行业专用金属探测器

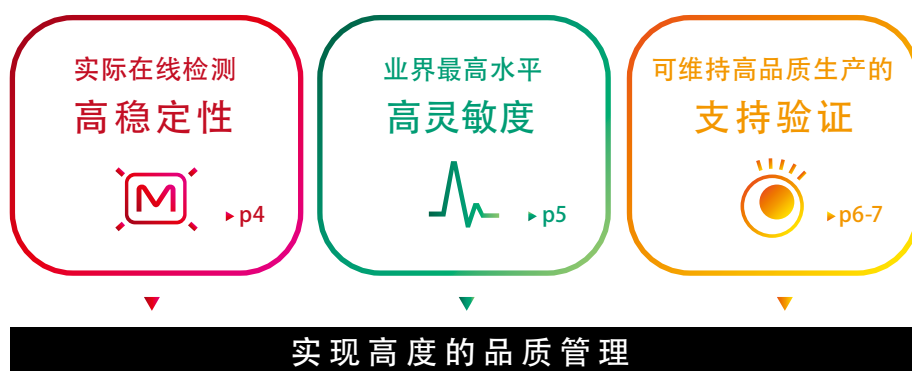
片剂，胶囊用

M6

凭借3项领先技术，
实现了制药行业的
高质量品质管理



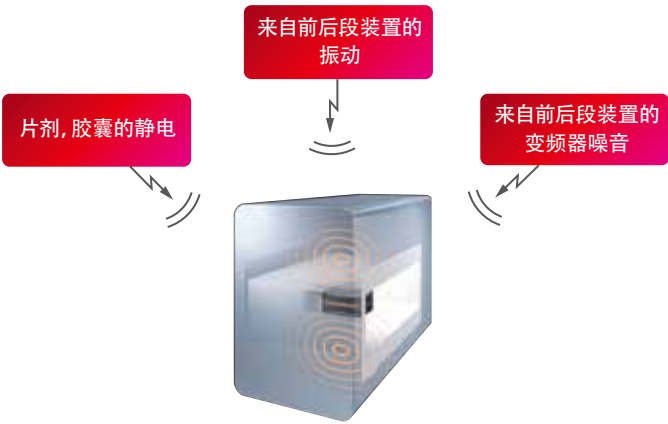
医药行业专用金属探测器
片剂，胶囊用





支持在生产线上实现 高灵敏度检测的高稳定性

降低金属探测器的稳定性主要原因是，会扰乱金属探测器磁场的振动、静电和来自外围设备的噪音等。安立的医药行业专用金属探测器，通过加强针对这些原因的耐性，从而实现了稳定的高灵敏度检测。



针对振动的耐性

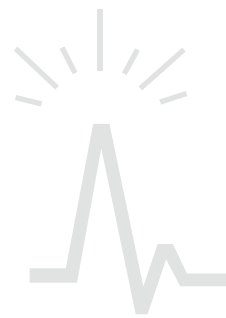
来自大多配置在前后段的打錠机以及胶囊充填机，去粉尘机的振动是导致金属探测器错误检测的主要原因。通过装载了可降低振动噪音的信号处理功能，提高了针对振动的稳定性。

对应静电的措施

片剂，胶囊所带的静电是导致错误剔除的主要原因。通过使用防静电斜槽（选配），抑制静电的增幅，从而抑制错误工作。

针对来自外围设备的噪音的耐性

来自前后段装置的变频器噪音是干扰金属探测器稳定性的主要原因。通过加强型号处理，增强针对来自前后段装置的变频器噪音的耐性。从而确保生产线检测灵敏度的稳定性。另外，还装载了用户可亲自回避噪音的功能。



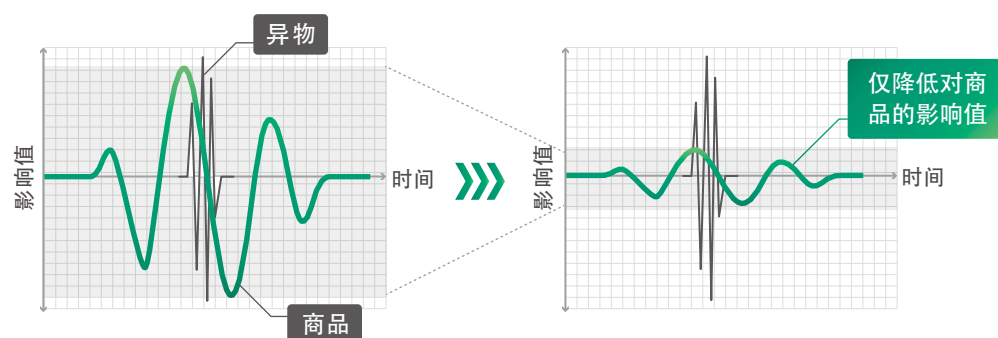
业界最高水平※的高灵敏度検査

通过采用医药品检测专用的检测头的构造和信号处理，大幅度降低对产品的影响，从而实现了高灵敏度。

并且，几乎所有的片剂、胶囊可以不用进行事先使用样品进行设定，马上可以进行检测。

无需为了实现高灵敏度而进行的繁琐的调整。另外，即使是含有通常难以检测出的成分（铁等）的片剂和胶囊，装载了只要将商品投入一次即可调整为最佳的灵敏度的功能。

※ 本公司的调查结果



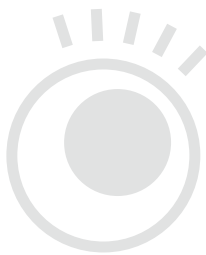
当场分析金属异物的成分

（偏向带磁性物体／偏向非带磁性物体）



可以不破坏混入异物的片剂和胶囊，确认异物是接近带磁性物体还是非磁性物体。以往的设备需要使用特殊的检测装置进行破坏试验，同时进行异物的特定，到获得结果为止需要一定的时间。通过使用本功能，由于在进行破坏试验之前可以确认异物的倾向，因此可支持进行快速的金属异物的特定。

※ 由于本功能并非是已进行校正的精密的功能，因此不能保证分析精确度。

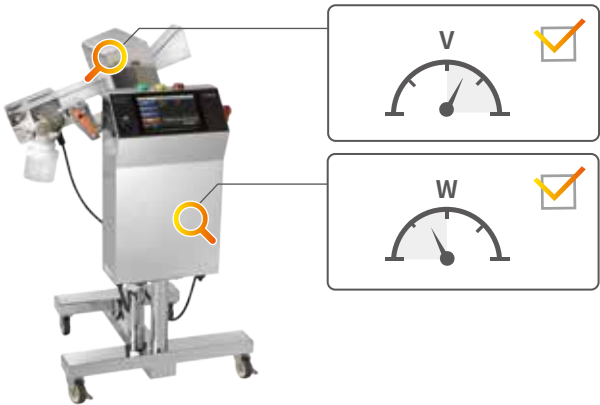


可维持高品质生产的 验证方式

搭载了可以确认金属探测器是否正确运作的
监视功能

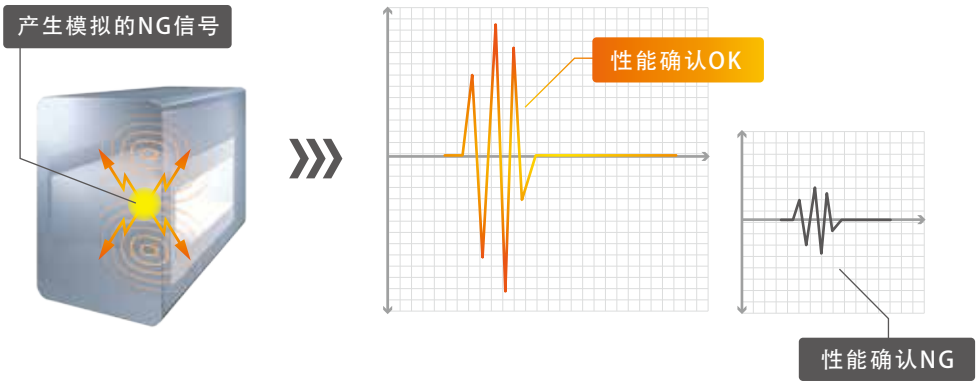
内部状态时常监视功能

搭载了时常监视机械内部, 发生异常时可即时通知错误的自动检测功能。
机械自身可以监视金属探测器是否正确运作。



检测性能自我诊断 (已获得专利)

通过本功能, 可产生模拟的NG信号, 确认机械是否维持有与出厂检查时的相同性能。



双重监视选别通道的动作

在选别部的OK侧和NG侧装载了位置传感器, 在启动时以及金属检测后执行选别通道的动作确认。另外, 采用了在无通电时以及发生异常时, 务必在NG方向待机的故障自动防护设计, 防止不良产品的错误排出。



装载了可支援IQ/OQ等各种检验过程的功能

可在IQ/OQ之际进行确认, 可在专用的屏幕上进行选别通道的动作确认, 连接传感器的状态确认等确认项目。



符合FDA 21 CFR Part 11 (选购件)

不仅可以进行高精度的检测，也可以管理和记录是否正确生产和检测医药品也尤为重要。安立的医药行业专用金属探测器已经对应了FDA 21 CFR Part 11所需的权限认证以及审核追踪，数据的加密和解密。

权限认证（用户管理）

进行操作时需要进行用户码和密码的认证。

由于可对每位用户设定访问等级，因此可以防止违法操作。



审核追踪

在装置内部记录与生产相关的操作及动作的履历和动作确认结果。可以用来监视错误操作以及违规行为，分析原因。



数据的加密/解密

将数据保存到USB存储器时，数据会自动加密。在PC上打开加密数据时，需要专用的转换工具（软件）来解密数据。

无需工具可简便地进行维护

易于清洁

每日需要进行清洁的接药部位（传送投射，选别箱和NG瓶），可以无需工具进行安装和拆卸。



易于调整

可以在不使用工具的情况下调整输送斜槽的顶部、底部、左侧和右侧。

选配件介绍

左右分拣机构

标准设计的垂直分拣机构可以改为左右分拣机构。当与后端连接的设备高度较低或要检查的产品易碎时，这种设计非常适用。



静电消除器（离子发生器）

去除输送斜槽上的静电以及产品。使用静电消除器可以防止误剔除和送料故障。

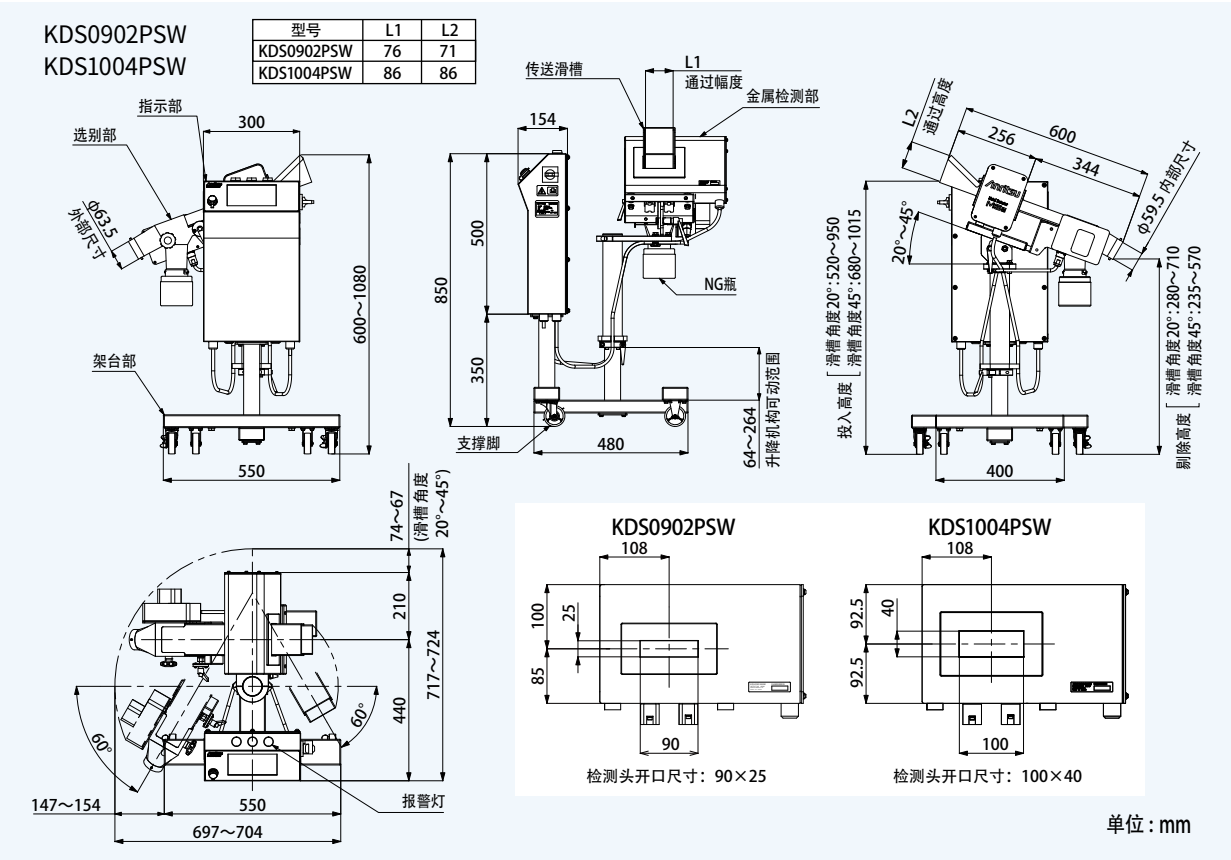


测试片输入/选别访问窗口

即使金属探测器和前端设备之间没有间隙，测试片也可以通过可拆卸的进料入口。此外，您可以通过访问窗口进入剔除内部，无需移动前端/后端设备。



外观图



规格



型号		KDS0902PSW	KDS1004PSW
开口内径		90 mm × 25 mm	100 mm × 40 mm
滑槽内径		76 mm × 16 mm	86 mm × 31 mm
检测灵敏度 ^{注1}	Fe	φ0.22 mm	φ0.25 mm
	Non-Fe	φ0.25 mm	φ0.30 mm
	SUS316	φ0.37 mm	φ0.40 mm
显示方式		7英寸彩色TFT液晶显示器	
操作方式		触摸屏	
品种数		最多200品种	
被检测物品 ^{注2}		片剂·软胶囊:厚度在3 mm以上 硬胶囊:000号~5号	
最大处理能力 ^{注3}		58万个/小时(9,700个/分)	180万个/小时(3万个/分)
金属检测时的处理方法		选别	
电源		AC100 V~120 V +10% -15% 或 AC200 V~240 V +10% -15%, 单相, 50/60 Hz	
消耗电力		120 VA. 突入电流:50 A (typ) (20 ms以下)	
重量		55 kg	
使用环境		0℃~40℃(使用中的温度变化在±5℃以内, 并且在左边记载的温度范围以内), 相对湿度30%~85%, 但不结露	
保护等级		IP65	
外部涂装		指示器、架台、检测头、选别部:SUS304 药品接触部位:SUS316L(抛光轮#400+电解研磨)、对应FDA树脂	
数据导出		标准配备USB端口 可选对应以太网接口(100BASE-TX)	

注 1) 在检测领域内的最高检测灵敏度。实际使用时的检测灵敏度因异物的种类、被检测物品的物质特性(产品温度, 内容物品及形状等)以及使用环境的不同而异。

注 2) 由于产品的尺寸和传输量原因, 有可能无法对应。

注 3) 为参考值。因被检测物品的大小不同而异。

注) 本机器的噪音等级不会超过 70 dB(A)。

符合药品生产质量管理规范

本公司为医药/包装制造提供多种产品检测解决方案包括重量、异物和形状检测。

填充控制、重量检测

密封检测
片剂欠缺检测



片剂



胶囊



分包



软管



瓶罐

医药行业专用金属探测器



胶囊专用自动重量选别机



医药行业专用X射线检测系统



嵌入式
多列称量系统



多列包装产品用
自动重量选别机



喷雾罐用
自动重量选别机



不符合CE标志

小口径药瓶用
自动重量选别机



不符合CE标志

对应CSV指南： 支援验证方式

安立已对应各种CSV文档。也可以支援IQ/OQ确认表以及PQ时的现场检查,降低用户的负担。



药板欠缺检测



磁性文件欠缺检测



以商品包装为单位的欠缺检测



以原始包装为单位的欠缺检测



符合FDA 21 CFR Part 11规范
SSV-h系列自动重量选别机



M系列金属探测器



不符合CE标志

SSV-h系列自动重量选别机



集合包装产品用
自动重量选别机



Quicca Pharma

医药行业专用综合品质管理·控制系统

符合FDA21 CFR Part11要求 备有各种各样的管理功能来支持数据应用

灵活应用连接到网络的检测机的数据,实现了Part11所规定的的数据完整性



- 权限认证管理(用户管理)
可集中管理用户信息
- 审核追踪
将生产相关的操作和行为记录,并且保存确认结果。可在列表视窗上查阅。
- 生产分析
可实时确认生产进度监视器和OEE(运作率,性能和品质的指标)。
- 品质数据
可经由Ethernet记录各种检测设备的统计数据及单个数据。





ANRITSU CORPORATION

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

© ANRITSU CORPORATION 2019
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