

医药行业专用金属探测器

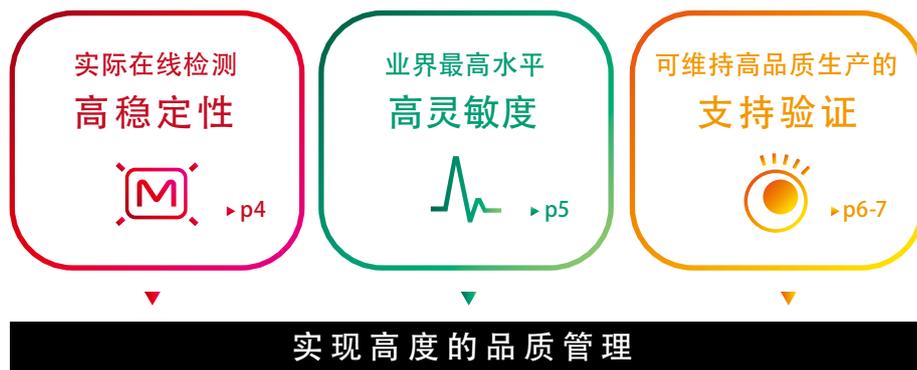
片剂，胶囊用

M6_{II}

凭借3项领先技术，
实现了制药行业的
高质量品质管理



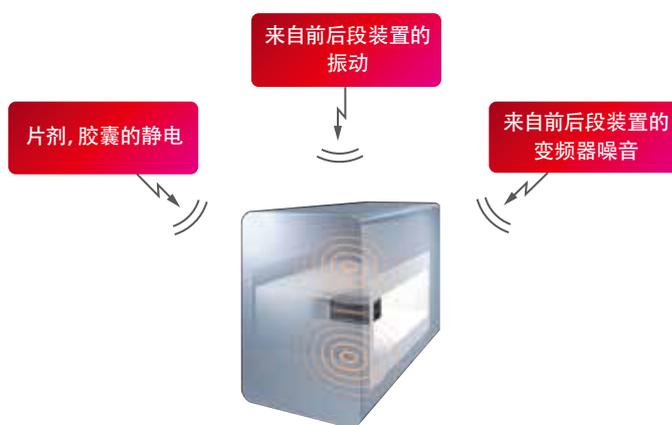
医药行业专用金属探测器
片剂，胶囊用





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

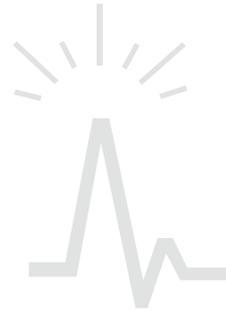
来自大多配置在前后段的打錠机以及胶囊充填机，去粉尘机的振动是导致金属探测器错误检测的主要原因。通过装载了可降低振动噪音的信号处理功能，提高了针对振动的稳定性。

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。



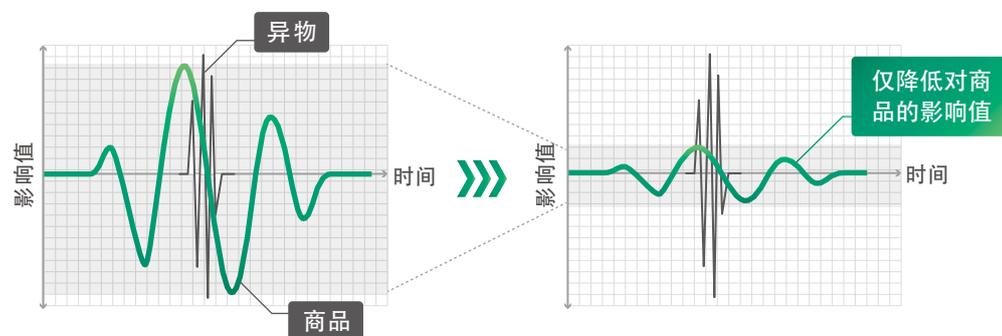
业界最高水平※的高灵敏度检查

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



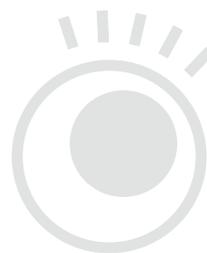
当场分析金属异物的成分

（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。



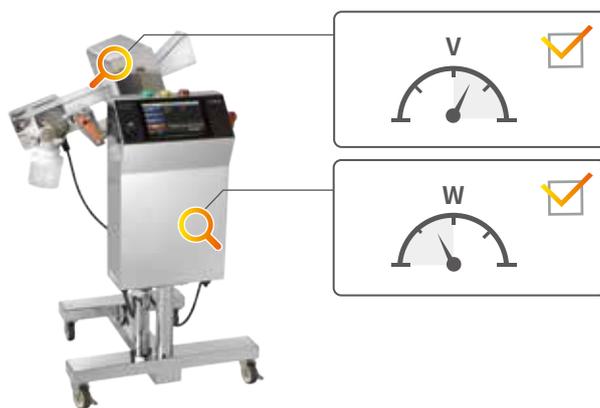
可维持高品质生产的 验证方式

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

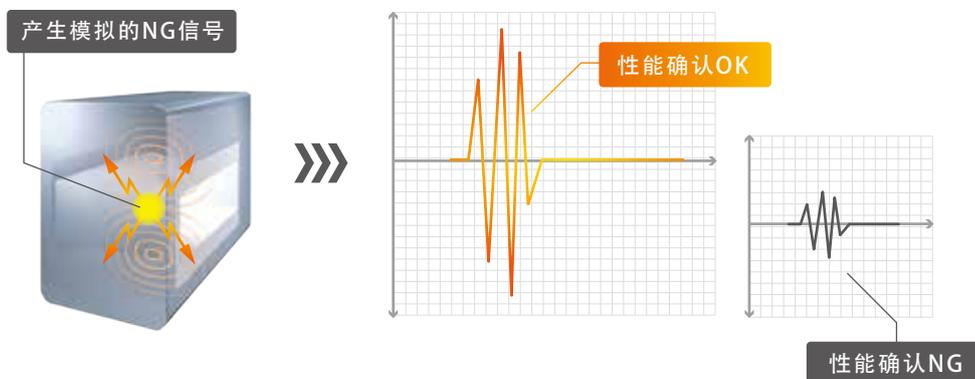
搭载了时常监视机械内部,发生异常时可即时通知错误的自动检测功能。

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



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。



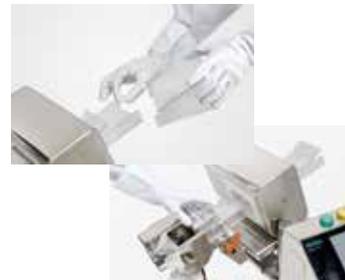
静电消除器（离子发生器）

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。

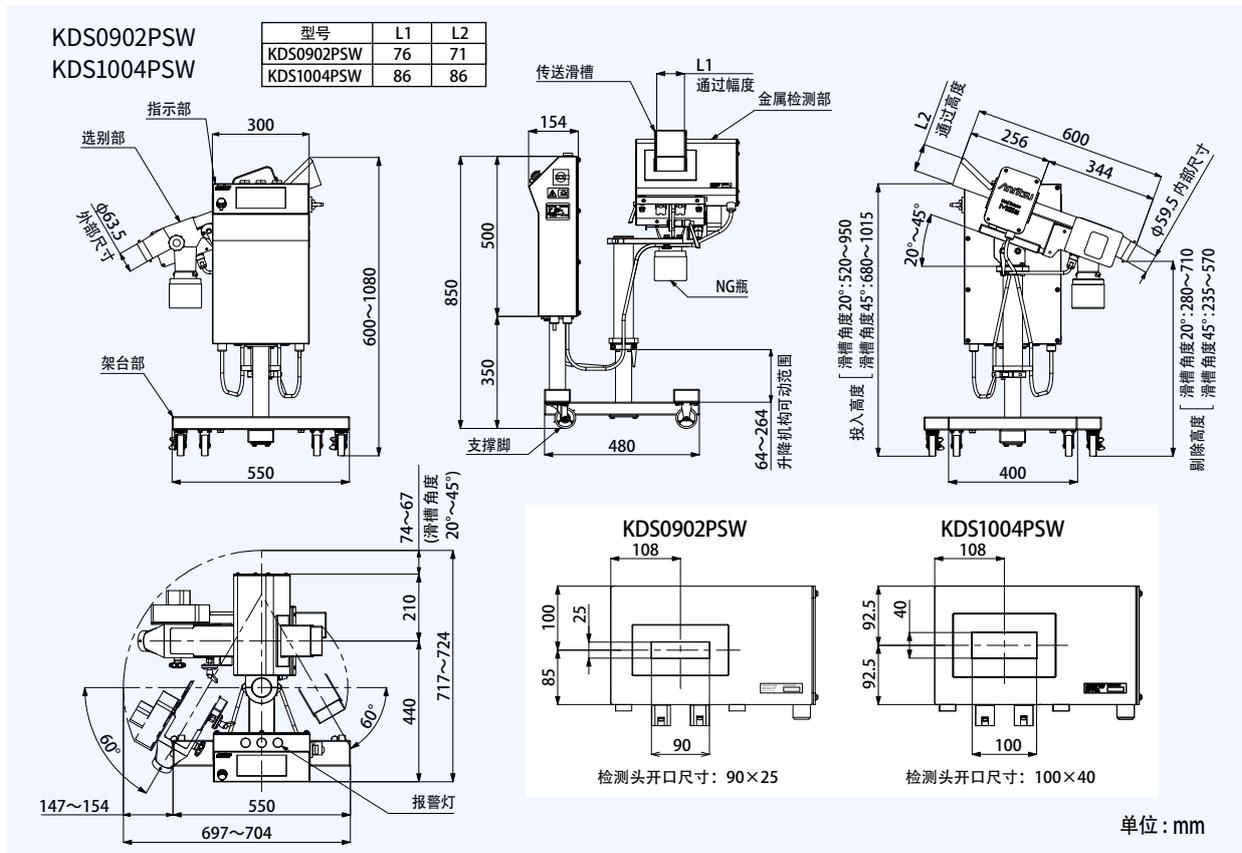


测试片输入/选别访问窗口

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
	Non-Fe	φ0.25 mm
	SUS316	φ0.37 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°C~40°C(使用中的温度变化在±5°C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 可选配对应以太网接口(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。

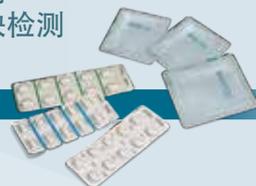
注) 本机器的噪音等级不会超过70 dB(A)。

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

医药行业专用金属探测器



医药行业专用X射线检测系统



胶囊

胶囊用自动重量选别机



分包

嵌入式
多列称量系统



软管

多列包装产品用
自动重量选别机



瓶罐

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IQOQ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以及各个数据。



可经由Ethernet
输出各种数据。

各种各样的统计方法
显示各种数据

Ethernet

检测数据

各种检测机



Anritsu Advancing beyond

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