

KEYENCE
基恩士

固定式条码读取器

导入事例集

食品 / 药品 / 化妆品行业篇



食品 / 药品 / 化妆品行业中的 条形码 / 二维条码读取器的需求

可追溯性

P.4

背景

P.5

导入流程

P.6

目的

P.6

导入总结

不同品种混入检查

P.7

背景

P.8

应用事例

P.9

目的

P.9

导入总结

食品 / 药品 / 化妆品行业中的 可追溯性的加速和 条形码 / 二维条码读取器的 需求变化

近年来，食品 / 药品 / 化妆品行业中成分标示的相关规定呈日益严格的趋势。形成这一趋势的原因在于保质期、原产地、原材料等标记的严格化和物流代码的统一化等。

由于在出货前的包装形态下个别刻印序列号的个别管理需求越来越高，使用激光刻印机或喷码机的直接标识也逐渐增加。根据上述背景贯通整个行业，拥有更高层次读取精度的条码读取器和拥有条码品质评估功能的全新产品需求也在不断增高。

基恩士的条形码 / 二维条码读取器可提供满足最新市场需求的 AUTO ID 解决方案。



背景

消费者的安全

产品发生问题，需追究原因时。

可追踪



可追溯



现场的可视化 ▶ 效率化

全数记录各产品分别使用了哪些零件（批次）

» 为提高品质而进行信息收集

即使发生生产错误（不良品），也可锁定不良批次

» 通过详细的批次管理，可减少无端的废弃

可追溯性是大多数企业在**确保安全、降低风险、提高作业效率**方面
非常重视的一点。

导入流程

导入可追溯性分为以下 3 个步骤。

步骤

1

分配序列号和发行条形码 / 二维条码

将序列号进行激光刻印机刻印或标签粘贴操作，并注册到数据库中。

* 近年来，使用激光刻印机的直接零件标识逐渐普及。



纸盒



标签



安瓿

步骤

2

收集批号 / 序列号实绩

可在生产线上读取条形码 / 二维条码，并管理检查记录或生产记录等。也有可在读取的同时附加刻印品质数据的机型。

* 也有可在读取的同时附加刻印品质数据的机型。



填充前不同品种混入检查

步骤

3

管理批号 / 序列号

即使因产品召回导致回收零件，也可通过车身编号确认所有记录，例如哪个零件用于哪个车型、或在哪个生产工序中何时得到怎样的检查结果等。



- 可追溯性管理
- 作业进展管理



目的

实现信息追踪，
支持快速的市场应对

有助于相反的两大大课题
“提高效率”和“提高品质”

可灵活应对
行政义务和制造商指示

导入总结

导入可追溯性时，有以下两大要点。

要点 ▶ 适用于条码位置以及包装材料破损的二维条码读取器

不受包装材料的表面光泽和材质影响，视野为传统机型的 4 倍。使用 SR-1000/SR-700 系列实现轻松设定、稳定读取。

要点 ▶ 适用于各种角度 / 距离的条码读取器

需要大型生产线的长距离读取以及从没有角度的部位进行读取的生产线，使用 BL-1300/BL-700 系列也可实现稳定读取。



任何人都可轻松使用的
高性能条码读取器
SR-1000



小型机身和
高读取性能
SR-700



数字技术可改变条形码的
读取基准
BL-1300



角度特性、读取精度
超高等级的条码读取器
BL-700



背景

消费者的安全

如果医药品的说明书与原有产品不同，会造成消费者饮用错误剂量的药物。



回收所花费的成本和生产量减少造成的损失

如杯制产品和饮品等，需一次性生产大量产品，在回收不同品种所花费的成本和生产线停止导致的生产量减少会造成巨大损失。



食品 / 药品 / 化妆品行业的所有企业，都很重视不同品种混入检查等的
确保安全、降低风险方面。

应用事例

产品的不同品种混入检查（全部产品检查）

对象工序：填充 / 标签粘贴 / 包装、捆包 / 码堆工序

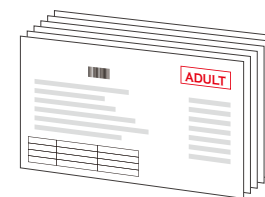
步骤 1

确认条形码

确认条形码附加于何种物品上



包装箱

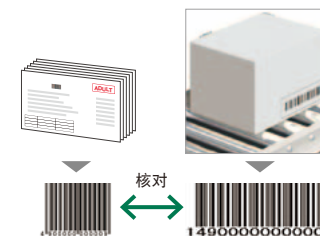
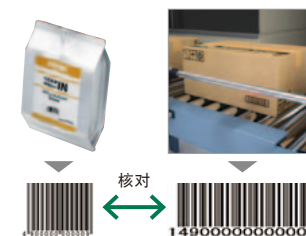


包装内容

步骤 2

确认检查内容

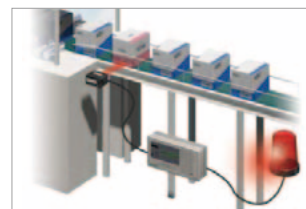
- 食品的包装箱和包装内容检查
- 医药品的产品和说明书检查
等等



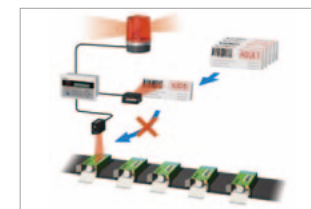
步骤 3

检查全部产品

逐个读取条形码，检查是否为正确物品



检查包装箱的全部产品



防止混入不同品种的说明书

目的

向消费者提供安全产品，
提高企业可信度

消减不同品种混入的回收成本
确保应获得的利益

导入总结

要点 正确、确实读取条码的条码读取器

由于是不通过人手的机械管理，因此可消除人为错误。需要长距离读取以及从没有角度的部位进行读取的生产线，使用 BL-1300/BL-700 系列也可实现稳定读取。此外，由于是专用读取器，与图像设备等相比可低价导入。

此外，由于是专用读取器，与图像设备等相比可低价导入，而且使用的工具具备可活用于食品 / 药品 / 化妆品行业的丰富核对功能。

数字技术可改变条形码的
读取基准

BL-1300



角度特性、读取精度
超高等级的条码读取器

BL-700



瞬间核对、
判定条形码数据

DV-90



小型机身和
高读取性能

SR-700



KEYENCE 基恩士

www.keyence.com.cn



安全方面的注意事项

为了安全使用商品，请务必在使用之前仔细阅读《使用说明书》。

基恩士(中国)有限公司

最新发售情况，请咨询就近的基恩士

200120 上海市浦东新区世纪大道100号上海环球金融中心8楼 【关于产品的咨询,请致电】

电话: +86-21-5058-6228 传真: +86-21-5058-7178

电话: +86-21-3357-1001 传真: +86-21-6496-8711

咨询热线 **4007-367-367**

E-mail: info@keyence.com.cn

日本語ダイヤル **+86-21-5058-7128**



最新信息

扫一扫关注
基恩士微信