



超市防盗产品解决方案

深圳市凯歌丽智能科技有限公司

2017-07

方案背景：



超市扩张迅速，越来越显规模化，在发展运营过程中，超市等零售商可能会面临以下问题：

- 商品失窃
- 缺货或库存积压现象严重
- 商品调补货不及时
- 盘点耗时耗力且准确率低
- 仓储物流管理效率低



Kagray

方案架构：



超市防盗系统设计原则：

- (1) 保证人员及货场的正常流通
- (2) 方便保安人员对警情的处理
- (3) 确保商品得到有效保护



Kagray

方案一：EAS超市防盗系统：



电子商品防盗系统 (Electronic Article Surveillance System)
简称EAS系统，由三个部分组成：
检测装置、感应标签，磁性取钉器或解码器。

EAS系统组成



超市防盗检测装置



Kagray

方案一：EAS超市防盗系统：



EAS防盗方案特点：

- 运用成熟的声磁技术提供可靠的报警性能
- 消磁后具有极低的误报率
- 小尺寸标签可以最大限度地减少对品牌推广和重要产品信息的遮盖
- 能够在零售卖场中（液体、金属或购物车）良好工作
- 使用机器贴标降低零售商人力成本



Kagray

方案二：RFID超市防盗系统：



遇到专业偷盗，EAS设备形同虚设怎么办？

如何实时掌握重点产品的库存情况？

如何让管理者与贵重商品更加紧密的联系？

如何加强超市的安全和防损管理？

如何提供企业员工的工作效率和工作质量？



Kagray

方案二：RFID超市防盗系统：



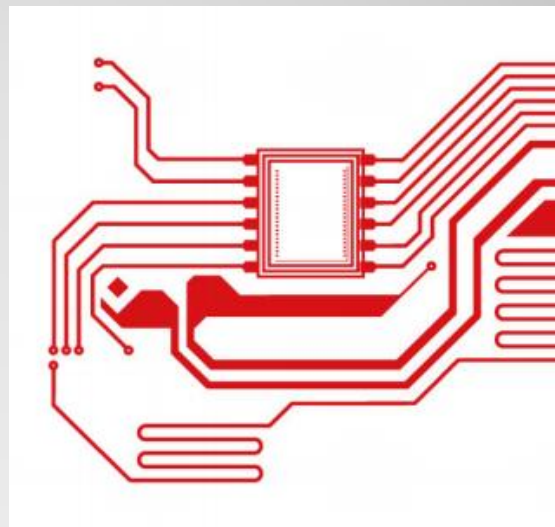
RFID防盗系统的优势：

采用RFID技术可实现货品的远距离 识别、自动化全程监控，
其针对传统的EAS防盗系统具有：

识别速度快

识别率高

可自动获取商品信息等优势。



Kagray

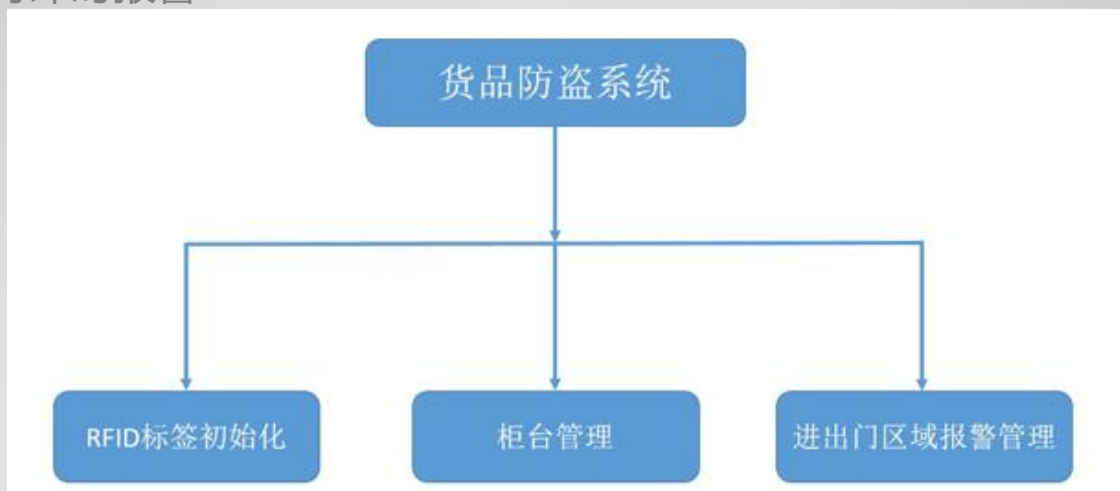
方案二：RFID超市防盗系统：

RFID防盗系统的构成：

主要包括RFID标签初始化：对商品进行贴标，标签内包含了商品的详细信息，如：名称、品牌、价格、状态(出售或未出售)、入库时间等等。

柜台管理：对商品的标签进行注销操作。

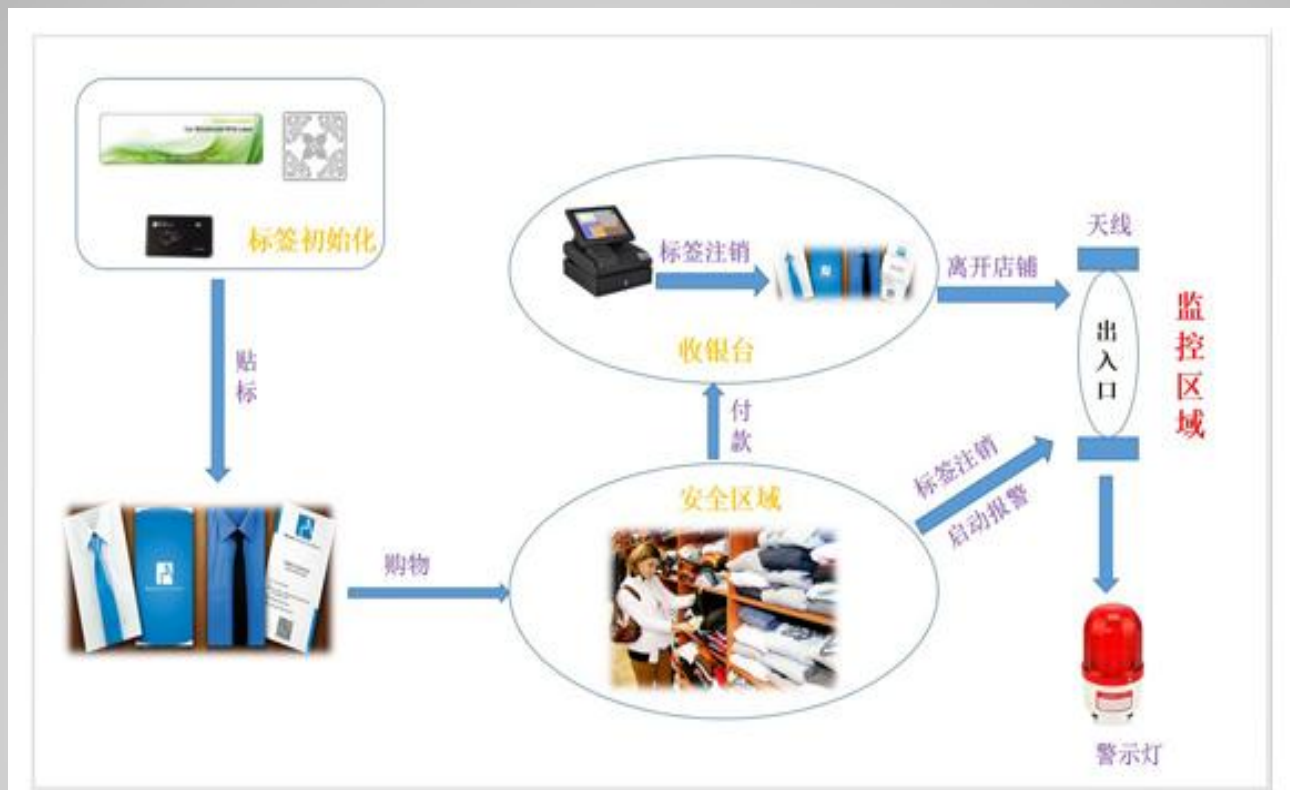
进出门区域报警管理：对商品的进出重要区域进行智能化监控管理，当非法携带商品时系统将即时报警。



方案二：RFID超市防盗系统：



RFID防盗系统的结构图：



Kagray

方案二：RFID超市防盗系统：



RFID电子标签选型：

建议选用RFID UHF标签，其主要因为UHF RFID电子标签具有良好的防碰撞性，RFID读写器可读取其识别范围内的所有UHF标签，通过该性能可保证读写器识别范围内的所有贵重货品被监控。



Kagray

方案二：RFID超市防盗系统：

RFID通道式设备选型：

- 1、支持UHF EPC G2 (ISO18000-6C)、ISO18000-6B协议电子标签；
- 3、工作频率902 ~ 928MHz(可以按不同国家或地区要求调整)；
- 4、以广谱跳频(FHSS)或定频发射方式工作；
- 5、输出功率达至30dBm (可调)；
- 6、可选红外，内置3路红外检测，可进行运动方向判断；
- 7、先进的标签碰撞处理算法，高识读率；
- 8、低功耗设计；
- 9、支持标签EAS功能。



Kagray

方案二：RFID超市防盗系统：



RFID超市防盗系统流程图：



Kagray

方案二：RFID超市防盗系统：



系统特点：

自动化监控：

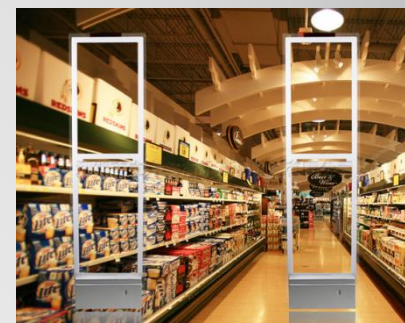
可远距离监控天线范围内的所有标签，对非法带出安全区的货品启动报警功能，全过程无须人工操作。

远距离数据的读写：

RFID读写器可远距离读写标签信息，且可一次处理多个标签，并可以将货品状态写入标签，供不同区域天线产生相应操作。

柜台销售自动化：

使用电子标签可以实现柜台销售、退货、柜台存货、盘点、收款等销售自动化作业的功能。



Kagray

RFID超市系统可延伸功能：



防伪，防窜货

提升库存盘点能力

降低人工成本

减少缺货率，提高销量

提升门店智能化管理



Kagray



谢谢观看，期待合作！

深圳市凯歌丽智能科技有限公司

地址：深圳市南山区科技中二路深圳软件园二期10栋401室

电话：86-755-26654206

网址：<http://www.kagray.com>