

超市防盗系统实用解决方案

一、需求分析

随着服装连锁店和自选超市在国内的日益盛行，商品丢失现象亦日趋严重，如何防止商品被窃，保护商场安全已受到越来越多零售商的关注。商场电子防窃系统（EAS）一改传统的人盯人等方式，以技防为主，因其能有效防止商品丢失、提高经济效益，现已逐渐被广大商家认识并接受，并且在中国市场的应用日趋广泛。世界大型的零售企业大多使用了电子防盗装置。在北京、上海、广州、深圳等商业发达的大城市商场都安装 EAS 系统。EAS 已经成为超市防盗的主流与趋势！

二、商场电子防窃系统分类和性能指标对比：

EAS 系统中主要技术有四种，分别是无线电射频、电磁、声磁、射频识别。

由于电磁性和射频产品价格便宜，并且其标签通常被永久性粘贴在商品或商品包装上；而微波和声磁标签价格要贵一些，一般超市大部分会选择电磁和射频的。所以以电磁和射频说明。无线电射频：主要由检测器、解码器和电子标签三部分组成，辅助设备还有开锁器。电子标签分为软标签和硬标签，软标签成本较低，直接粘附在较"硬"的商品上，软标签不可重复使用；硬标签一次性成本较软标签高，但可以重复使用。硬标签须配备专门的取钉器，多用于服装类柔软的、易穿透的物品。解码器多为非接触式设备，有一定的解码高度，当收银员收银或装袋时，电子标签无须接触消磁区域即可解码。也有将解码器和激光条码扫描仪合成到一起的设备，做到商品收款和解码一次性完成，方便收银员的工作，此种方式则须和激光条码供应商相配合，排除二者间的相互干扰，提高解码灵敏度。检测器一般为商场出入口或收银通道处的检测系统装置。在收到某顾客为购买某商品应付的正确款项后，收银员就可以通过对粘贴在商品上的标签进行中性化，而授权该商品和合法地离开某指定区域。而未经解码的商品带离商场，在经过检测器装置（多为门状）时，会触发报警，从而提醒收银人员、顾客和商场保安人员及时处理。

电磁系统：主要由防盗天线、充消磁器、磁条组成；辅助的还有磁条检测仪组成。性能指标对比：**1.检测率**：检测率是指单位数量的有效标签以不同方向经过检测区域的不同位置时的报警次数。

无线射频：针对日用百货而言，射频系统由于其软标签为环形线圈式，如果所保护商品上有锡箔纸或金属成分，就失去报警效果，综合报警率低。一般为60-80%；

声磁系统：由于器所用耗材为磁条，受箔纸或小金属成分影响不大，报警率可大95%之间。

2、抗金属干扰能力：受金属屏蔽影响最严重的是无线电/射频RF系统，这可能是无线电/射频在实际使用当中表现的主要局限之一。电磁波系统也会受到金属物品的影响，当大块金属进入电磁波系统的检测区域时，系统会出现"停机"现象，当金属购物车、购物篮经过时，里面的商品即使有有效标签，也会因为屏蔽而不产生报警。

3、保护宽度：商场需要考虑防盗系统的保护宽度，以免支座之间宽度过窄，影响顾客进出。况且商场都希望出入口宽敞一些。电磁系统一般安装宽度为75-120厘米，射频为90-160厘米。

4、保护商品种类：从整个百货超市保护范围来将，由于超市中好多小商品包装纸含锡箔纸或金属成分，射频系统保护软标签容易屏蔽不报警，保护的商品数量上比较少，电磁系统保护的种类上大于射频系统。**5、价格考虑：**电磁系统防盗天线价格高于射频系统；电磁系统耗材价格远远小于射频系统耗材价格；三、与闭路电视系统相比，电子防盗系统的优越性是非常明显的：**（1）效率高。**电子防盗系统在小偷出门时把他当场抓住，对偷窃行为有巨大的威慑作用，而闭路电视系统即使监察人员观察到藏匿商品的行为，也只有等到他出门以后才能搜身

检查，跟踪的时间长，也不一定有效。（2）节省人力。闭路电视系统需要几个人一天到晚目不转睛盯着屏幕，大大加重了商场的工资成本，加大了商场的经营难度，而电子防盗系统可由保安人员兼职管理。三、商场电子防窃系统工作方法和设备选择：

防盗检测步骤：

- 1、将防盗标签附着在商品上。
- 2、在商场出口通道或收银通道处安装检测器。
- 3、付款后的商品经过专用解码器使标签解码失效或开锁取下标签。
- 4、未付款商品（付着标签）经过出口时，门道检测器测出标签并发出警报，拦截商品出门。

防盗设备选择：

射频系统： 防盗天线+解码器（专消软标签用）+软标签+开锁器（专取硬标签）+硬标签

电磁系统： 防盗天线+充消磁器+充消磁器（建议选择 8 公分铁复合或 6 公分钴复合磁条）