

RFID防伪溯源系统

产品名称	RFID防伪溯源系统
公司名称	广州正品防伪科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市天河区棠东毓南路8号208室（注册地址）
联系电话	18011772721

产品详情

RFID防伪溯源系统开发(电/加微136-6008-3045，QQ:1454797992)，正品防伪，RFID防伪芯片溯源系统解决方案提供商。

射频识别技术(RFID)通过与互联网技术的结合可以实现全球范围内物品的跟踪和信息共享，它是未来企业信息化发展的方向。基于RFID技术的防伪溯源防窜货系统及方法，利用大规模集成电路制造，拥有加工难度高、成本低、可由企业对商品信息进行认证等特点，将给防伪溯源防窜货技术带来革命性突破。

一、RFID防伪溯源防窜货系统的优势

- 1、RFID防伪防窜货标签需在商品使用后被彻底性破坏，无法再次使用;
- 2、RFID防伪防窜货标签需保证唯一，且在使用中无法被复制;
- 3、为消费者提供简便、易行的验伪手段;
- 4、满足溯源防窜货管理的需求。
- 5、满足企业对各市场管理的需求。

二、RFID防伪溯源防窜货解决方案的效果

以RFID技术为基础，从厂家生产、库存、物流、销售、最终到消费者的饮用，形成一个完整的防伪溯源防窜货管理系统。对生产、流通、销售各个环节进行优化，整个环节缜密，实现科学的信息化管理。可以有效的防伪防窜货，信息的有效传递，完善各个环节的监控，可以有效的保证产品的品质和厂家商家的利益，杜绝假冒产品流入销售市场、控制产品质量、销售人员监督管理、制订合理服务战略、防止窜货加强对各市场的控制管理、指导企业产品设计定位和提高经营决策的及时性，从而完善了销售市场的整个产业链。

RFID安全防伪溯源系统是采用先进的RFID自动识别技术，以RFID电子标签作为防伪溯源信息载体，是集成RFID技术、计算机网络技术、数字通信技术、数据库技术、软件工程技术于一体的大型信息系统。该系统可应用于高档酒类、茶叶、烟草等商品的防伪溯源，也可用于高附加值的贵重物品的防伪溯源。

防伪溯源系统不仅可以对假冒伪劣现象进行有效抵制，还可以提高企业生产、物流的效率，提升企业整体管理水平，从而增强消费者信心，提高产品的知名度，树立产品品牌。利用RFID技术防伪溯源，与传统防伪技术相比，其优点在于每个标签具有全球唯一的ID号码，号码直接写入芯片，无法修改、难以仿造，无机械磨损，防污损。

三、RFID防伪溯源系统技术原理

1、系统原理：

通常电子标签安置在物体上，阅读器通过天线发送出一定频率的射频信号;当电子标签进入阅读器的电波接收覆盖范围时，其微形天线产生感应电流，电子标签获得能量被激活并向阅读器发送识别所需的数据等信息(电子标签从接收到的射频脉冲中解调出指令送到控制逻辑，控制逻辑接收指令完成存储、发送数据或其他操作);阅读器接收到来自电子标签的载波信号，对信号进行解调和解码后送至计算机主机进行处理;计算机系统根据逻辑运算判断该标签的合法性，针对不同的设定做出相应的处理和控制在发出指令信号。

2、系统构成：

基于RFID的产品防伪溯源系统主要由核心数据库、防伪认证中心、NFC手机防伪查询终端、自助防伪查询机终端、PC端RFID防伪溯源系统管理软件构成。

核心数据库主要用于存放商品的防伪溯源信息、以及与商品相关的信息，是整套系统的核心组成部分和数据来源。

防伪认证中心由核心数据库及RFID防伪溯源服务构成，为整个系统的防伪查询及溯源提供统一的服务接口。

防伪查询机终端用于在销售点便于消费者对商品防伪查询，确认商品的生产及流通信息。

NFC手机防伪查询终端提供随时随地验证商品真伪和商品溯源功能。

RFID防伪溯源系统管理软件，用于物流追踪、销售管理、商品关联、商品信息编辑等管理。

3、系统流程：

功能优势：

1)实现产品的防伪：

由于电子标签具有全球唯一编码，具有不可复制性，因此，制假者不可能仿造真实的电子标签，可以真正的实现产品的防伪。

2)实现产品的溯源：

在商品运输的过程中通过超高频手持机，实时的将物流信息通过网络传输到核心数据库，消费者在购买商品时，通过NFC手机或落地式查询一体机即可随时查看商品的流通信息，实现商品的溯源。

3)实现产品的物流追踪：

在商品运输的过程中厂商可通过RFID防伪溯源系统实时的查看商品的物流信息，轻松实现物流的追踪。

4)实现产品的销售管理：

因为销售出去的商品都进行了商品登记操作，因此，厂家可以在第一时间得到第一手资料。及时有效地掌握市场动态，便于厂家适时地调整市场策略，更重要的是制订及时准确的实施销售策略，实际上大大降低了整体的销售成本。