

耗材认证，你选对解决方案

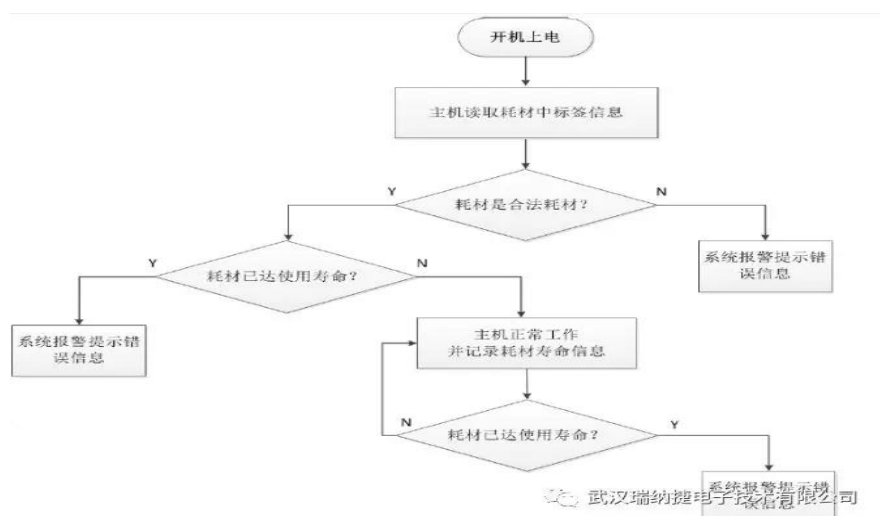
【一】

产品的配件耗材或其他配套产品，已成为企业获取利润的来源之一，如何确保耗材的真伪，确保配件耗材是原厂授权的呢？可以通过加密芯片来解决这一问题，具体是怎么样实现呢？



【二】

武汉瑞纳捷作为一家专注于信息安全芯片的公司，推出两款可用于耗材认证的加密芯片，很好的解决了认证耗材的难题，认证流程如下：



【三】

耗材认证主要分为接触式认证和非接触式认证，其中接触式认证成本较低，只需要在耗材端加颗 RJGT102 的加密芯片即可，RJGT102 系列芯片内集成了 176Byte EEPROM, 128Byte 寄存器页，8Byte 密钥，8Byte 用户 ID/Serial Number 和 16Byte 控制信息，基于 SHA-256 加密认证算法。同时提供可配置的看门狗定时器和对外复位功能，与 MCU 通过 IIC 接口通信，支持低功耗模式。认证时主机端与 RJGT102 通讯，两者建立身份认证机制；同时 RJGT102 中自带存储，还可用于耗材使用次数计数；主机端和耗材端之间需要接触式连接。



武汉瑞纳捷电子技术有限公司



武汉瑞纳捷电子技术有限公司



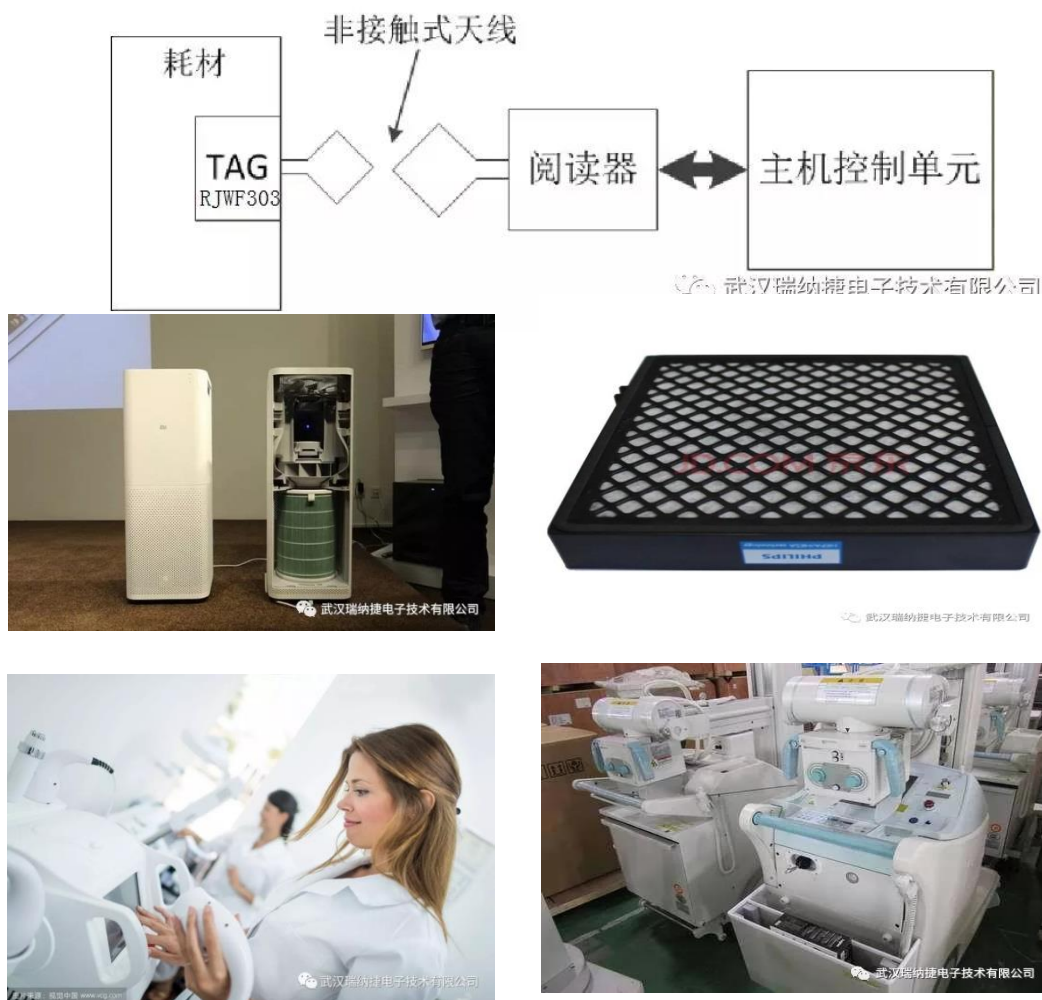
武汉瑞纳捷电子技术有限公司



武汉瑞纳捷电子技术有限公司

【四】

非接触式认证就是主机端安装 13.56MHZ 读头，利用 ISO14443 TypeA 协议读取耗材端标签的信息；RJWF303 是一个基于增强型 80C51 内核的双界面卡芯片，具有 13.56MHz 非接触接口，符合 ISO14443 Type A 标准，能实现无线数据传输。芯片内置 SM4、3DES 加密算法，低功耗设计，可以编写程序，用于耗材 TAG，可更大级别的增强安全加密性能。



【五】

武汉瑞纳捷电子技术有限公司位于中国光谷集成电路设计产业园内，拥有 1200 平米研发办公大楼。公司具有国家商用密码生产定

点单位许可、商用密码销售许可及多项商用密码产品型号资质。是国家级高新技术企业、工信部认证的集成电路企业，同时也是中国密码学会成员，中国智能交通协会成员，ICA 联盟成员和中国 LoRa 应用联盟成员；公司专注于信息安全芯片、版权保护芯片、射频控制芯片、低功耗 MCU、智能卡芯片设计、销售与服务。凭借产品的高可靠性、高性价比和完善的服务，多个产品已经被广泛应用于汽车电子、智能交通、物联网、移动支付和生物识别等领域。



武汉瑞纳捷电子技术有限公司

联系电话：027-59537580 18688775086

联系地址：武汉市东湖高新区金融港一路光谷智慧园1501栋

深圳地址：深圳市南山区留仙大道金骐智谷大厦1407

网 址：www.runjetic.com