

武汉智能锁 鼎贵兴智能家居

产品名称	武汉智能锁 鼎贵兴智能家居
公司名称	湖北鼎贵兴科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广埠屯电脑大世界252-252A号 华为智能家居红星美凯龙A馆三楼鼎贵兴
联系电话	18971644462 18971644462

产品详情

电子锁具基本原理

电子锁具它也是以51系列单片机为核心，配以相应硬件电路，完成密码的设置、存贮、识别和显示、驱动电磁执行器并检测其驱动电流值、接收传感器送来的报警信号、发送数据等功能。

单片机接收键入的代码，智能锁，并与存贮在EEPROM中的密码进行比较，如果密码正确，则驱动电磁执行器开1锁；如果密码不正确，则允许操作人员重新输入密码，最多可输入三次；如果三次都不正确，则单片机通过通信线路向智能监控器报警。单片机将每次开1锁操作和此时电磁执行器的驱动电流值作为状态信息发送给智能监控器，同时将接收来自传感器接口的报警信息也发送给智能监控器，作为智能化分析的依据。

系统软件

智能密码锁软件采用51系列单片机汇编语言对智能监控器和电子锁具分别编程。智能监控器软件包括键盘扫描和LCD显示程序、蜂鸣器驱动程序、时钟修改和读取程序、数据通信与预处理程序、智能化分析程序及线路监测程序等模块。电子锁具软件包括键盘扫描与译码程序、LCD显示程序、通信程序、电磁执行器驱动及检测程序、传感器接口程序等模块。软件设计过程中采用模块化设计方法，便于程序的阅读、调试和改进。

智能密码锁充分利用了51系统单片机软、硬件资源，引入了智能化分析功能，提高了系统的可靠性和安全性。通过在某型号保险柜安装使用，受到用户的欢迎。另外，智能密码锁在软、硬件方面稍加改动，

便可构成智能化的分布式监控网络，实现某一范围内的集中式监控管理，在金融、保险、军事重地及其它安全防范领域具有广泛的应用前景。

技术原理

智能锁锁舌结构在安全技术防范领域，具有防盗报警功能的电子密码锁代替传统的机械式密码锁，克服了机械式密码锁密码量少、安全性能差的缺点，使密码锁无论在技术上还是在性能上都大大提高一步。随着大规模集成电路技术的发展，特别是单片机的问世，出现了带微处理器的智能密码锁，它除具有电子密码锁的功能外，还引入了智能化管理、专家分析系统等功能，从而使密码锁具有很高的安全性、可靠性，应用日益广泛。本文介绍以51系列单片机为核心的智能密码锁，详细阐述了其工作原理、基本功能框图、关键设计技术及软件工作流程。

武汉智能锁-鼎贵兴智能家居由湖北鼎贵兴科技有限公司提供。湖北鼎贵兴科技有限公司（www.hbdgx.cn）实力雄厚，信誉可靠，在湖北武汉的监控摄像机等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将引领鼎贵兴科技和您携手步入辉煌，共创美好未来！