第一图书网, tushu007.com

<<智能卡技术>>

图书基本信息

书名：<<智能卡技术>>

13位ISBN编号：9787302039716

10位ISBN编号：7302039712

出版时间：2000-10

出版时间：清华大学

作者：王爱英 主编

页数：358

字数：535000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

智能卡是一种集成电路卡（IC card），以电子货币形式流通于市场，也可用作身份证明或健康卡。它继承了磁卡以及其他IC卡的所有优点，并有极高的安全、保密、防伪能力。
本书对三种IC卡（存储器卡、逻辑加密卡和智能卡）和磁卡的物理结构、逻辑特性、实现技术和应用系统等进行了较为全面的论述，较详细地阐明了有关的国际标准、安全保密体制和读写设备（读卡器）等，并以自动柜员机ATM和销售点终端POS为重点介绍了卡的应用技术和应用系统。

<<智能卡技术>>

书籍目录

第1章 智能卡概论 1.1 智能卡基础知识 1.2 金融卡的应用基础 1.3 智能卡的安全问题 1.4 识别卡的国际标准 1.5 金卡工程（电子货币工程） 1.6 智能卡的诞生与发展 1.7 本书内容简介 思考题第2章 磁卡 2.1 概述 2.2 金融交易卡第1磁道的格式及内容 2.3 金融交易卡第2磁道的格式及内容 2.4 金融交易卡第3磁道的格式及内容 2.5 主账号格式 2.6 金融交易内容 2.7 磁卡存在的问题 2.8 与磁卡有关的国际标准 思考题第3章 接触式集成电路（IC）卡国际标准（一） 3.1 ISO 7816－1，接触式集成电路卡的物理特性 3.2 ISO 7816－2，接触式集成电路卡的触点尺寸和位置 3.3 ISO／IEC 7816－3，接触式集成电路卡的电信号和传输协议 3.4 ISO／IEC 7816－10接触式集成电路卡（同步卡）的电信号和复位应答 思考题第4章 接触式集成电路（IC）卡国际标准（二） 4.1 ISO／IEC 7816－4（行业间交换用命令）规定的范围 4.2 数据结构 4.3 卡的安全结构 4.4 应用协议数据单元（APDU）的信息结构 4.5 基本行业间命令 4.6 面向传输的行业间命令 4.7 历史字节 4.8 与应用无关的卡服务 4.9 ISO／IEC 7816－5应用标识符的编号系统和注册过程 4.10 ISO／IEC 7816－6／7／8的简介 思考题第5章 非接触式IC卡国际标准 5.1 ISO／IEC 14443－1物理特性 5.2 ISO／IEC 14443－2射频能量和信号接口 5.3 ISO／IEC 2nd CD 14443－3初始化和防冲突 5.4 ISO／IEC 14443－4选择应答和传输协议 思考题第6章 IC卡的测试标准 6.1 IC卡的一般特性测试 6.2 接触式IC卡的物理和电气特性的测试方法 6.3 接口设备（IFD）物理和电气特性的测试方法 6.4 接触式IC卡逻辑操作的测试方法 6.5 接口设备（IFD）逻辑操作的测试方法 6.6 非接触式IC卡的测试方法 思考题第7章 智能卡的安全和鉴别 7.1 对智能卡安全的威胁 7.2 物理安全 7.3 逻辑安全 7.4 密码技术 7.5 智能卡的安全使用 思考题第8章 IC卡及其专用芯片 8.1 IC卡的存储器芯片 8.2 IC卡的逻辑加密芯片（接触式IC卡） 8.3 非接触式IC卡Mifare 8.4 智能卡的硬件环境和芯片 8.5 智能卡的操作系统——COS 8.6 智能卡举例（MC68HCO5SC系列） 思考题第9章 IC卡接口设备技术 9.1 IC卡接口设备的组成 9.2 IC卡适配插座（IC卡座） 9.3 IC卡的接口电路和读写控制 9.4 IC卡的应用设备 9.5 读写器（接口设备）规范 思考题第10章 中国金融集成电路（IC）卡规范 10.1 机电接口 10.2 卡片操作过程 10.3 字符的物理传送 10.4 复位应答 10.5 传输协议 10.6 数据元和命令 10.7 应用选择 10.8 安全机制 10.9 电子存折／电子钱包（ED／EP）应用 10.10 磁条卡功能 附录10.A 数据元解释 附录10.B ED／EP应用的密钥关系 附录10.C ED／EP应用的基本数据文件（EF） 思考题第11章 自动柜员机ATM和销售点终端POS 11.1 ATM的功能和结构 11.2 POS和POS系统 思考题第12章 IC卡应用技术 12.1 IC卡的应用概况与技术优势 12.2 IC卡的应用模式与特点 12.3 IC卡的应用领域 12.4 IC卡应用系统的开发 12.5 IC卡应用系统的安全性和可靠性 思考题附录A 有关识别卡的国际组织及识别卡标准附录B 集成电路卡注册管理办法附录C T＝0的APDU传输附录D T=1的APDU传输附录E RSA密码算法的实现附录F 智能卡的设计、制造、个人化和发行附录G 英文缩写词 参考文献

媒体关注与评论

本书对从事IC卡及其配套设备的设计、维护、制造的工程技术人员，以及从事与卡有关的应用系统的开发工作人员很有帮助。
本书编写简明、易懂，因此也可作为高等院校师生以及有关工程技术人员、金融界人士的学习参考书。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com