

《IC卡技术入门--电子货币与电子证》

图书基本信息

书名：《IC卡技术入门--电子货币与电子证件》

13位ISBN编号：9787302027805

10位ISBN编号：7302027803

出版时间：1998-11

出版社：清华大学出版社

作者：王爱英

页数：227

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《IC卡技术入门--电子货币与电子证》

内容概要

内容简介

IC卡是英文集成电路卡（IntegratedCircuitcard）的缩写。它可以作为电子货币、身份证件或存储信息的载体而广泛应用于信息化社会中。其中的智能卡，相当于在卡片内嵌入了一台超微型和超薄型计算机，因此有极高的安全、保密、防伪能力和极强的处理能力。

本书技术和应用并重，内容涉及磁卡、IC卡及其相关设备（读写器）的工作原理、工作方式、开发技术、国际标准以及IC卡在各行各业中的应用。

本书可作为具有中等以上文化程度的干部、职工的普及性读物，也可作为从事IC卡及其相关设备工作的技术人员和经销人员的入门参考书。

书籍目录

目录

第1章 应用实例 自动柜员机 (ATM) 和 销售点终端 (POS)

1.1 在自动柜员机上提取现金

1.1.1 怎样提取现金

1.1.2 什么是ATM

1.1.3 ATM上使用信用卡的业务流程

1.2 购物时持信用卡在销售点终端设备上 付款

第2章 磁卡和集成电路卡

2.1 磁卡

2.1.1 磁卡的物理特性

2.1.2 磁条和磁道

2.1.3 磁卡存在的问题

2.2 什么是集成电路卡IC (Integrated Circuitcard)

2.2.1 IC卡芯片的分类

2.2.2 IC卡集成电路简介

2.2.3 IC卡内部结构的初步分析

2.3 存储器卡和逻辑加密卡

2.3.1 存储器卡

2.3.2 逻辑加密卡

2.4 智能卡 (CPU卡或微处理器卡)

2.5 带触点的集成电路卡与无触点的 集成电路卡

第3章 智能卡的安全和鉴别

3.1 影响卡安全的若干行为及维护安全的对策

3.1.1 从IC卡的生命周期各阶段来讨论卡的 安全问题

3.1.2 卡丢失了怎么办

3.1.3 有关卡的作弊行为

3.2 数据如何加密

3.3 密码体制

3.3.1 对称密码体制

3.3.2 非对称密码体制

3.4 各种卡的安全性比较

3.4.1 磁卡的安全性分析

3.4.2 磁卡和IC卡的安全性比较

3.5 智能卡与读写器之间的相互认证

3.5.1 一次交易过程

3.5.2 智能卡与读写器之间的相互认证

3.6 密钥的管理

3.7 数据的校验码和验证码

3.7.1 校验码

3.7.2 信息验证码MAC

第4章 识别卡的国际标准

4.1 制定识别卡标准的国际标准化组织

4.2 识别卡国际标准

4.2.1 识别卡的国际标准

4.2.2 用于金融交易的识别卡及其规范

4.3 接触型集成电路卡国际标准

4.3.1 ISO7816 1 : 1987

4.3.2 ISO7816 2 : 1987

4.3.3 ISO/IEC7816 3 : 1987

4.3.4 ISO/IEC7816 4 : 1995

第5章 智能卡的片内操作系统COS

5.1 COS的概念和作用

5.2 COS的构成

5.3 设计一个COS模型

SCOs (SimpleCOS)

5.3.1 选择COS的载体

智能卡芯片

5.3.2 设计文件系统结构

5.3.3 安全管理和应用管理

5.3.4 传送管理模块的设计

5.3.5 命令系统的设计

5.3.6 其他设计

5.3.7 SCOS在一次交易过程中完成的操作

5.4 从SCOS理解一般的COS系统

第6章 IC卡读写器

6.1 IC卡的卡座 (带触点的卡)

6.1.1 IC卡卡座的结构形式

6.1.2 卡座的主要指标

6.2 IC卡读写器的结构

6.2.1 IC卡读写器的使命

6.2.2 IC卡读写器的类型

6.2.3 IC卡读写器的组成

6.3 IC卡读写器应用举例

6.3.1 专用的IC卡应用设备

6.3.2 通用的IC卡应用设备

6.3.3 通用IC卡应用设备与专用IC卡

应用设备的比较

6.4 通用IC卡应用设备的二次开发平台

6.4.1通用IC卡读写器硬件安装

6.4.2通用IC卡读写器的二次开发平台

6.4.3微机与读写器之间的接口

程序分工

6.5 读写器程序的开发

第7章 金融卡与金融电子化

7.1 发行金融卡与实现金融电子化的必要条件 计算机联网

7.1.1 什么是计算机网络

7.1.2 网络的组成

7.1.3 网络协议

7.2 金融卡 (银行卡) 的基本业务

7.2.1 信用卡

7.2.2 现金卡

7.3 金融卡的应用实例

7.3.1 中国工商银行发行的牡丹信用卡

7.3.2 金融卡在美国和法国的应用

7.3.3 电子钱包

7.3.4 信用卡的应用举例

7.4 我国金融电子化的发展进程

7.4.1 我国金融电子化的现状

7.4.2 我国金融电子化的发展

7.4.3 金卡工程与金融电子化

7.5 一卡在手，走遍世界

第8章 磁卡、IC卡在非金融系统中的应用

8.1 非银行卡的支付功能和识别功能

8.2 IC卡在通信领域中的应用

8.2.1 电话卡

8.2.2 移动电话中的SIM卡

8.3 卡在交通领域中的应用

8.3.1 驾驶员执照卡

8.3.2 停车收费卡

8.3.3 公共交通设施的自动收费卡

8.3.4 公共交通工具的自动收费卡

8.3.5 汽车防盗系统

8.4 卡在医疗保健领域中的应用

8.5 卡在个人身份识别领域中的应用

8.6 IC卡组织机构代码证

8.6.1 什么是组织机构代码证

8.6.2 IC卡组织机构代码证在我国的
实施状况

8.7 IC卡在预收费仪表中的应用

8.8 企事业单位员工卡

8.8.1 工资卡

8.8.2 考勤卡及其管理系统

8.8.3 钥匙卡及其门锁

8.8.4 IC卡食堂就餐收费系统

8.8.5 一卡多用的员工卡

8.9 IC卡在劳动局系统中的应用

8.10 IC卡在校园内的应用

8.11 IC卡在消费娱乐领域中的应用

8.12 IC卡在国内外应用概况

8.12.1 IC卡在世界各地的应用概况

8.12.2 IC卡在我国的应用概况

《IC卡技术入门--电子货币与电子证》

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:www.tushu000.com