

# 《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.tushu111.com](http://www.tushu111.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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)