

《手机技术概论》

图书基本信息

书名：《手机技术概论》

13位ISBN编号：9787302371873

出版时间：2015-1

作者：阎毅,贺鹏飞,李新华,张丽

页数：232

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

《手机技术概论》

内容概要

《手机技术概论》系统介绍移动互联网的基本概念、手机的基本技术和主要应用。全书共分8章，内容包括手机原理概述、手机数字技术、手机无线技术、手机网络技术、手机电视技术、手机网站技术、手机定位技术、手机支付与控制技术等。

书籍目录

第1章 手机原理概述

- 1.1 移动通信概述
 - 1.1.1 通信系统模型
 - 1.1.2 移动通信的概念
 - 1.1.3 移动通信系统的分类
 - 1.1.4 移动通信的关键技术
 - 1.1.5 移动通信的应用
- 1.2 手机原理
 - 1.2.1 手机通信技术的发展
 - 1.2.2 手机通信
 - 1.2.3 手机原理框图
 - 1.2.4 射频部分
 - 1.2.5 基带部分
 - 1.2.6 外围部分
- 1.3 智能手机
 - 1.3.1 智能手机的概念
 - 1.3.2 智能手机的发展
 - 1.3.3 智能手机的关键技术
- 1.4 手机技术概述
 - 1.4.1 手机数字技术
 - 1.4.2 手机无线技术
 - 1.4.3 手机网络技术
 - 1.4.4 手机电视技术
 - 1.4.5 手机网站技术
 - 1.4.6 手机办公系统
 - 1.4.7 手机定位技术
- 1.5 本章小结
- 1.6 为进一步深入学习推荐的参考书目
- 习题

第2章 手机数字技术

- 2.1 手机数字通信概述
 - 2.1.1 手机数字通信系统模型
 - 2.1.2 手机数字通信的特点
- 2.2 模拟信号数字化
 - 2.2.1 模拟 / 数字变换方法
 - 2.2.2 模拟信号的抽样
 - 2.2.3 抽样信号的量化与编码
 - 2.2.4 脉冲调制
- 2.3 手机数据压缩
 - 2.3.1 压缩编码的概念
 - 2.3.2 数据压缩
 - 2.3.3 图像压缩
- 2.4 信道纠错编码
 - 2.4.1 纠错编码的定义与分类
 - 2.4.2 常用纠错编码
- 2.5 手机数字调制解调
 - 2.5.1 调制解调的概念

2.5.2数字调制的性能指标

2.5.3 $\pi/4$ DQPSK

2.5.4GMSK

2.5.5OFDM

2.5.6扩频调制

2.6手机数字信号处理

2.6.1手机数字信号处理类型

2.6.2手机数字信号处理特点

2.7本章小结

2.8为进一步深入学习推荐的参考书目

习题

第3章 手机无线电技术

3.1手机无线电技术基础

3.1.1无线电技术发展史

3.1.2无线电理论基础

3.1.3手机通信系统组成

3.2手机射频微波技术

3.2.1射频微波

3.2.2无线电频谱

3.2.3微波铁三角

3.2.4手机微波通信

3.3手机天线技术

3.3.1手机天线的作用

3.3.2天线的分类

3.3.3天线的主要参数

3.3.4手机系统天线

3.3.5天线阵

3.4手机软件无线电技术

3.4.1软件无线电的概念

3.4.2软件无线电系统

3.4.3软件无线电的关键技术

3.5手机认知无线电技术

3.5.1认知无线电的概念

3.5.2认知无线电的关键技术

3.5.3WRAN

3.6手机电磁兼容原理

3.6.1电磁兼容的概念

3.6.2手机电磁兼容测试

3.6.3认知无线电中的电磁兼容问题

3.7本章小结

3.8为进一步深入学习推荐的参考书目

习题

第4章 手机网络技术

4.1手机通信网络

4.1.1通信网络的组成

4.1.2通信网络的发展

4.1.3通信网络的拓扑

4.1.4通信网络的交换

4.1.5通信网络的分类与技术

4.2 计算机网络

4.2.1 计算机通信的概念

4.2.2 数据通信系统

4.3 互联网

4.3.1 互联网的概念

4.3.2 互联网协议

4.4 无线传感网

4.4.1 传感器

4.4.2 传感网

4.4.3 无线传感网的组成

4.5 手机与物联网

4.5.1 物联网的发展

4.5.2 物联网的组成

4.5.3 物联网的关键技术

4.5.4 手机物联网技术的应用

4.6 手机与移动互联网

4.6.1 移动互联网的概念

4.6.2 移动互联网的特点

4.6.3 移动互联网的关键技术

4.7 手机与云计算技术

4.7.1 云计算的概念

4.7.2 云计算的特点

4.7.3 云计算的分类

4.7.4 手机云计算的应用

4.8 本章小结

4.9 为进一步深入学习推荐的参考书目

习题

第5章 手机电视技术

5.1 电视技术概述

5.1.1 无线电视原理

5.1.2 电视技术的发展

5.1.3 数字电视

5.2 手机电视

5.2.1 手机电视的发展

5.2.2 手机电视的特点

5.3 手机电视标准

5.3.1 手机电视主流标准

5.3.2 手机电视标准特点

5.4 手机电视调制解调技术

5.4.1 手机电视调制解调的特点

5.4.2 手机电视常用调制解调技术

5.5 手机电视信号处理技术

5.5.1 RS码

5.5.2 BCH码

5.5.3 Turbo码

5.5.4 数据交织编码

5.5.5 统计复用

5.5.6 图像编码

5.6 手机电视技术应用

5.6.1手机电视传输系统

5.6.2手机电视直播

5.7本章小结

5.8为进一步深入学习推荐的参考书目

习题

第6章 手机网站技术

6.1手机网站概述

6.1.1手机网站的概念

6.1.2WAP网站的制作原则

6.1.3手机网站的分类

6.1.4手机网站的发展

6.2手机操作系统

6.2.1手机操作系统的概念

6.2.2常用手机操作系统

6.2.3国际手机操作系统

6.2.4国内手机操作系统

6.3手机浏览器

6.3.1手机浏览器的概念

6.3.2手机浏览器的应用

6.3.3手机浏览器的发展

6.3.4常用手机浏览器

6.4手机网站开发

6.4.1手机网站的架构

6.4.2手机网站与传统网站的融合

6.4.3手机网站架构特点

6.4.4网页制作三剑客

6.5手机网站设计

6.5.1手机网站设计特点

6.5.2万维网服务器网站设计

6.6手机网页设计

6.6.1手机网页与网站的关系

6.6.2构成手机网页的元素

6.6.3手机网页的分类

6.6.4手机网页标准

6.6.5制作手机网页

6.7手机网站应用

6.7.1简易手机网站

6.7.2简单手机网页

6.8本章小结

6.9为进一步深入学习推荐的参考书目

习题

第7章 手机定位技术

7.1移动用户管理

7.1.1移动用户信息管理

7.1.2位置更新

7.1.3寻呼

7.2手机定位系统

7.2.1手机定位的概念

7.2.2手机定位的特点和要求

- 7.2.3简单个人定位系统
- 7.2.4行业手机定位系统
- 7.2.5全球定位系统
- 7.2.6北斗卫星导航系统
- 7.3手机定位机制
 - 7.3.1手机定位实现方式
 - 7.3.2移动通信网络定位
- 7.4地理信息系统
 - 7.4.1地理信息系统的概念
 - 7.4.2地理信息系统的组成
 - 7.4.3地理信息系统的分类
 - 7.4.4地理信息系统的建模
 - 7.4.5地理信息系统的应用
- 7.5手机定位技术应用
 - 7.5.1手机定位系统开发
 - 7.5.2应用举例
- 7.6本章小结
- 7.7为进一步深入学习推荐的参考书目
- 习题
- 第8章 手机支付与控制技术
 - 8.1电子支付
 - 8.1.1电子支付的概念
 - 8.1.2电子支付协议
 - 8.1.3电子支付的发展
 - 8.1.4电子支付的业务类型
 - 8.1.5电子支付工具
 - 8.1.6电子支付流程
 - 8.1.7电子支付的优势
 - 8.2射频识别技术
 - 8.2.1射频识别系统
 - 8.2.2RFID电子标签
 - 8.2.3RFID读写器
 - 8.2.4EPC系统
 - 8.2.5射频识别技术应用举例
 - 8.3近场通信技术
 - 8.3.1近场通信的概念
 - 8.3.2与射频识别技术的区别
 - 8.3.3常用短距离无线通信方式
 - 8.4手机支付原理
 - 8.4.1手机支付的概念
 - 8.4.2手机支付的方式
 - 8.4.3手机支付的基本原理
 - 8.4.4手机支付的优点
 - 8.5智能控制技术
 - 8.5.1智能控制的概念
 - 8.5.2智能控制的发展
 - 8.5.3智能控制系统
 - 8.5.4智能控制的技术基础与应用
 - 8.6手机控制技术应用举例

8.6.1手机视频监控

8.6.2手机与智慧城市

8.7本章小结

8.8为进一步深入学习推荐的参考书目

习题附录A英汉术语表

参考文献

《手机技术概论》

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