

<<移动通信系统及手机维修技术>>

图书基本信息

书名：<<移动通信系统及手机维修技术>>

13位ISBN编号：9787111244578

10位ISBN编号：7111244575

出版时间：2008-10

出版时间：机械工业

作者：陈子聪//李中显

页数：218

字数：346000

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>

<<移动通信系统及手机维修技术>>

前言

目前,我国移动通信技术发展迅速,手机用户数量已达5.6亿,这就要求中等职业学校相关专业学生必需学习和掌握移动通信网络和手机的原理、结构及维修技术。

本书是作者根据多年来从事移动通信课程的教学经验和参加实践活动获得的技能,集合了多位一线教师和一线维修人员的智慧编写而成的。

本书针对当前中职教育的生源特点和培养目标,遵循“因材施教”的原则,主要考虑学生的基础和兴趣,突出职业的需求,注重理论学习与技能学习的有机结合,理论内容的取舍把握“必需”和“够用”,注重对学生职业能力和实践能力的培养,注重实训环节,旨在将学生培养成能够在移动通信网络优化和移动通信终端设备的生产、维修等技术服务岗位工作的高素质劳动者。

本书的特色在于对移动通信网络结构的阐述简洁明了,针对手机这种最常见的移动通信终端设备,一是列出大量手机主要元器件的外形实物图并讲解其特点和检测方法;二是设计大量紧贴实际的实训,如:手机电路识图、典型手机整机拆装、手机主要元器件识别、手机电路元器件拆焊、手机电路的信号测试、手机指令秘笈的使用、手机软件故障检修仪的使用和手机典型故障检修等;三是在实训的设计上为指导教师预留了较大的空间,教师可根据本校实际情况,灵活安排。

这些特色能极大地调动学生的学习积极性,使教与学不再枯燥。

本书中的部分资料已在教学活动中多次使用,好教易学,效果良好。

由于在实际维修中接触的大多是厂商提供的电路图,本书为了使讲授与实际维修衔接,对电路图不予变动(有些与国家标准不一致),特此说明。

本书由河南信息工程学校陈子聪、李中显任主编。

参与编写的还有河南省项城市中等专业学校吕操和苏玉莲、河南省南阳农业学校蔡永超、贵州省电子工业学校杨清山、河南省南阳市张衡中等职业学校皇甫全理、河南省南阳现代信息技术学校赵永杰,河南省新乡工业贸易学校胡国喜,郑州统一科技(手机维修)公司王绍辉和宋江伟、山东金石集团有限公司滑安民、河南信息工程学校纪莉莉、河南电信技术有限公司彭博博。

在编写过程中,我们参考了其他作者的资料和移动通信设备生产厂家提供的资料(部分已列入参考文献中),在此一并表示感谢。

由于电子信息技术发展迅速,产品更新换代较快,加之编者水平有限,书中定有不足之处,恳请读者批评指正。

<<移动通信系统及手机维修技术>>

内容概要

本书是中等职业学校电子信息类专业的专业课教材，其主要内容包括移动通信系统构成、数字手机（包括GSM、CDMA和PAS）的工作原理、手机主要元器件及电路的识别与检测、常见故障现象及维修方法等。

本书内容新颖，密切结合当前移动通信设备的市场和学生理论知识水平的现状。

为加强对学生动手能力的培养，本书安排了大量的实训内容，旨在将学生培养成为能够在移动通信网络优化和手机的生产、维修等技术服务岗位工作的高素质劳动者。

本书既可作为各类职业院校电子技术应用、通信技术、电子与信息技术、家电维修及相关专业的教材，也可作为从事电子技术行业的工程技术人员参考用书。

本书配有免费电子教案，凡选用本书作为授课用书的学校均可来电索取，咨询电话：010-88379195，电子邮箱：gaoqianspring@163.com。

<<移动通信系统及手机维修技术>>

书籍目录

前言	第1章 移动通信概论	1.1 移动通信的发展概况	1.1.1 移动通信的发展与趋势	1.1.2 我国移动通信的发展
	1.2 移动通信的特点及分类	1.2.1 移动通信的特点	1.2.2 移动通信的分类	
	1.3 移动通信的工作方式	1.3.1 单工制	1.3.2 半双工制	1.3.3 双工制
	1.4 多址接入技术	1.4.1 频分多址方式	1.4.2 时分多址方式	1.4.3 码分多址方式
	1.5 数字调制与解调技术	1.5.1 幅度键控	1.5.2 频移键控	1.5.3 移相键控
习题1	第2章 数字蜂窝移动通信系统	2.1 数字蜂窝移动通信系统服务区域的划分	2.1.1 大区制与小区制	2.1.2 面状服务区
	2.1.3 小区激励方式和小区分裂	2.1.4 频率复用	2.1.5 直放站	2.2 数字蜂窝移动通信系统
	2.2.1 数字蜂窝移动通信系统的组成	2.2.2 无线信道	2.2.3 越区切换	2.3 数字蜂窝移动通信系统工作过程
	2.3.1 手机开机初始工作流程	2.3.2 手机通话过程	习题2	
第3章	手机电路结构分析	3.1 手机整机电路结构概述	3.2 手机射频电路分析	3.2.1 接收电路部分
	3.2.2 发射电路部分	3.2.3 频率合成器	3.3 手机逻辑/音频电路及输入/输出接口电路分析	3.3.1 音频信号处理部分
	3.3.2 系统逻辑控制部分	3.3.3 输入/输出接口部分	3.4 手机电源电路分析	3.4.1 手机电源的基本电路
	3.4.2 手机开机的基本工作过程	3.5 手机电路结构综述	3.5.1 手机电路板结构	3.5.2 手机电路结构
习题3	第4章 手机电路原理分析	4.1 典型GSM (GPRS) 手机电路原理分析	4.1.1 GSM (GPRS) 移动通信系统概述	4.1.2 射频接收电路原理分析
	4.1.3 频率合成器电路原理分析	4.1.4 射频发射电路原理分析	4.1.5 音频/逻辑控制电路原理分析	4.1.6 输入/输出接口电路原理分析
	4.1.7 电源电路原理分析	4.2 典型CDMA手机电路原理分析	4.2.1 窄带CDMA移动通信系统概述	4.2.2 窄带CDMA手机芯片组简介
	4.2.3 CDMA手机接收与发射流程及电路原理概述	4.2.4 CDMA手机接收电路原理分析	4.2.5 CDMA手机发射电路原理分析	4.2.6 CDMA手机开关机原理分析
	4.3 手机电路图的识图方法	4.3.1 常见手机图纸类型	4.3.2 手机识图方法	4.3.3 手机电路识别
	4.3.4 手机电路图的识图实训	习题4		
第5章	无绳电话系统和“小灵通”	第6章 手机故障基本维修方法		
第7章	手机常见故障维修技术	附录参考文献		

章节摘录

第1章 移动通信概论 1.1 移动通信的发展概况 根据信息的传输媒质不同,通信可分为有线通信(信息通过电缆、光缆等通信媒质进行传输)和无线通信(信息经无线电波传输)。移动体之间的通信联系只能通过无线电波来实现。

现代移动通信技术是一门复杂的高科技技术,不仅集中了无线通信和有线通信的最新技术成就,而且集中了网络技术和计算机技术等许多成果。

<<移动通信系统及手机维修技术>>

编辑推荐

《移动通信系统及手机维修技术》既可作为各类职业院校电子技术应用、通信技术、电子与信息技术、家电维修及相关专业的教材，也可作为从事电子技术行业的工程技术人员的参考用书。

《移动通信系统及手机维修技术》配有免费电子教案，凡选用《移动通信系统及手机维修技术》作为授课用书的学校均可来电索取。

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>