

移动通信系统及手机维修技术



[移动通信系统及手机维修技术_下载链接1](#)

著者:陈子聪//李中显

出版者:机械工业

出版时间:2008-10

装帧:

isbn:9787111244578

《移动通信系统及手机维修技术》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。《移动通信系统及手机维修技术》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。为加强对学动手能力的培养，《移动通信系统及手机维修技术》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。

作者介绍:

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”电话系统 5.1 无绳电话系统 5.1.1 无绳电话机系统概述 5.1.2 无绳电话机基本组成和信号流程 5.2 “小灵通”电话系统 5.2.1 “小灵通”电话系统概述 5.2.2 “小灵通”手机与GSM手机的比较 5.2.3 “小灵通”手机基本组成和工作流程 习题5第6章 手机故障基本维修方法 6.1 手机故障基本维修知识 6.1.1 手机故障分类 6.1.2 手机维修基本名词术语 6.1.3 手机故障检修基本原则和注意事项 6.1.4 手机故障检修的基本方法 6.2 手机故障维修准备 6.2.1 维修专用工具、仪器和用品 6.2.2 建立良好的维修环境 6.3 手机拆装 6.3.1 手机拆装方法 6.3.2 手机拆装实例 6.3.3 手机拆装实训 6.4 手机元器件的识别与检测 6.4.1 手机元器件的识别与检测方法 6.4.2 手机元器件的识别与检测实训 6.5 手机电路元器件的焊接 6.5.1 手机电路元器件的焊接工具及方法 6.5.2 手机电路元器件的焊接实训 6.6 手机电路关键点的波形测试 6.6.1 手机电路关键点的波形测试工具 6.6.2 手机电路关键点的波形测试方法 6.6.3 手机电路关键点的波形测试实训 6.7 手机指令秘笈的使用 6.7.1 手机指令秘笈简介 6.7.2 手机指令秘笈维修软件故障举例 6.7.3 手机指令秘笈使用实训 6.8 免拆机手机软件故障维修仪的使用 6.8.1 免拆机手机软件故障维修仪简介 6.8.2 天尔软件通的应用举例 6.8.3 免拆机手机软件故障维修仪的使用实训 6.9 多功能编程器的使用 6.9.1 多功能编程器简介 6.9.2 LT-48多功能编程器的应用举例 6.9.3 多功能编程器使用实训 习题6第7章 手机常见故障维修技术 7.1 手机不开机故障的分析与检修 7.1.1

手机不开机故障的分析 7.1.2 手机不开机故障的检修实例 7.1.3
手机不开机故障的检修实训 7.2 手机不入网故障的分析与检修 7.2.1
手机不入网故障的分析 7.2.2 手机不入网故障的检修实例 7.2.3
手机不入网故障的检修实训 7.3 手机无发射信号故障的分析与检修 7.3.1
手机无发射信号故障的分析 7.3.2 手机无发射信号故障的检修实例 7.3.3
手机无发射信号故障的检修实训 7.4 手机显示电路故障的分析与检修 7.4.1
手机显示电路故障的分析 7.4.2 手机显示电路故障的检修实例 7.4.3
手机显示电路故障的检修实训 7.5 手机卡电路故障的分析与检修 7.5.1
手机卡电路故障的分析 7.5.2 手机卡电路故障的检修实例 7.5.3
手机卡电路故障的检修实训 7.6 手机音频电路故障的分析与检修 7.6.1
手机音频电路故障的分析 7.6.2 手机音频电路故障的检修实例 7.6.3
手机音频电路故障的检修实训 7.7 手机键盘电路故障的分析与检修 7.7.1
手机键盘电路故障的分析 7.7.2 手机键盘电路故障的检修实例 7.7.3
手机键盘电路故障的检修实训 7.8 手机电路板两种常见故障处理技巧 7.8.1
浸水手机的电路板的处理技巧 7.8.2 电路板铜箔脱落的处理技巧 7.8.3
手机电路板两种常见故障处理实训 习题7附录 附录A 手机系统常见英文缩写解释 附录B
常见手机指令秘笈 附录C 使用免拆机检修仪解决手机常见软件故障举例参考文献
· · · · · (收起)

[移动通信系统及手机维修技术_下载链接1](#)

标签

评论

[移动通信系统及手机维修技术_下载链接1](#)

书评

[移动通信系统及手机维修技术_下载链接1](#)