

# 《现代手机原理与维修》

## 图书基本信息

书名：《现代手机原理与维修》

13位ISBN编号：9787560620671

10位ISBN编号：7560620671

出版时间：2008-12

出版社：西安电子科技大学出版社

页数：343

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)

# 《现代手机原理与维修》

## 内容概要

《现代手机原理与维修》从实用及培养中等职业学校学生操作技能的角度出发，以崭新的视角讲述GSM、CDMA、PAS（小灵通）三种手机的网络基础知识、电路原理以及手机维修中的一些通用方法。《现代手机原理与维修》既对GSM、CDMA、PAS三种手机原理进行必要的叙述，又对三类手机典型故障的排除给出实例分析，使读者在操作实践中能举一反三。针对中等职业学校学生的学习特点，《现代手机原理与维修》在编写时注意把科学性、先进性、针对性和实用性统一起来，把GSM、CDMA、PAS手机理论与技能融为一体，并突出实践操作技能。《现代手机原理与维修》既可作为中等职业学校通信、电子类专业教材，又可作为对手机维修感兴趣的读者的自学用书及工具手册。

# 《现代手机原理与维修》

## 书籍目录

第1章 移动通信基础 1.1 手机概述 1.1.1 中国手机发展历程 1.1.2 手机的类型 1.1.3 手机制式的发展 1.2 移动通信网络基础 1.2.1 GSM移动网络基础知识 1.2.2 CDMA移动网络基础知识 1.2.3 PAS移动网络基础知识 1.3 GSM手机结构与工作原理 1.3.1 GSM手机结构概述 1.3.2 GSM手机接收通道 1.3.3 GSM手机发射通道 1.3.4 GSM手机界面接口电路 1.3.5 GSM手机频率合成系统 1.4 CDMA手机结构与工作原理 1.4.1 CDMA手机结构与工作原理 1.4.2 CDMA手机的UIM卡 1.4.3 CDMA手机与GSM手机的比较 1.5 PAS手机结构与工作原理 1.5.1 PAS手机结构与工作原理 1.5.2 PAS手机与GSM手机的比较 思考题第2章 手机常用元器件识别和电路图识读 2.1 元件 2.1.1 电阻 2.1.2 电容 2.1.3 电感 2.2 器件 2.2.1 二极管 2.2.2 三极管 2.2.3 手机中的集成电路 2.3 部件 2.3.1 电声部件 2.3.2 键盘显示部件 2.3.3 滤波器 2.3.4 磁控开关 2.3.5 功放 2.3.6 其他 2.4 手机电路图的识别 2.4.1 元器件电路符号 2.4.2 方框图 2.4.3 电路原理图 2.4.4 印制板图 2.4.5 读图的一般步骤 思考题第3章 手机电路原理 3.1 手机基本功能电路原理 3.1.1 射频接收电路原理 3.1.2 射频发射电路原理 3.1.3 频率合成器电路原理 3.1.4 逻辑音频电路原理 3.1.5 电源电路原理 3.2 手机外设电路工作原理 3.2.1 手机PDA电路工作原理 3.2.2 手机MP3播放器电路工作原理 3.2.3 手机FM收音机电路工作原理 3.2.4 手机照相机电路工作原理 3.2.5 手机蓝牙接口电路工作原理 思考题第4章 手机维修技能基础 4.1 手机常用维修工具和仪器 4.1.1 热风枪和电烙铁 4.1.2 直流稳压电源和电源接口的使用 4.1.3 万用表的使用 4.1.4 示波器 4.1.5 频率计 4.1.6 频谱分析仪的使用 4.1.7 频率扩展器.....第5章 GSM手机维修实训第6章 CDMA手机维修实训第7章 PAS手机维修实训第8章 基本技能训练项目 第9章 手机常见故障维修操作训练项目

## 章节摘录

第1章 移动通信基础 1.1 手机概述 追溯手机的发展历史，可以让我们更清楚地了解信息交流和沟通技术演变步伐。时光倒流回170多年前，美国画家莫尔斯在一次旅欧学习途中，萌发了将电磁学理论用于电报传输的想法。1844年5月24日，莫尔斯的电报机从华盛顿向巴尔的摩发出人类历史上的第一份电报：“上帝创造了何等奇迹！”1875年6月2日，贝尔做实验的时候，不小心把硫酸溅到了自己的腿上，他痛得对另一个房间的同事喊道：“沃森特先生，快来帮我啊！”而这句话通过实验中的电话传到了在另一个房间接听的沃森特耳朵里，成为人类通过电话传送的第一句话。1831年，英国的法拉第发现了电磁感应现象，麦克斯韦进一步用数学公式阐释了法拉第等人的研究成果，并把电磁感应理论推广到了空间，而60多年后赫兹在实验中证实了电磁波的存在。

电磁波的发现，成为“有线电通信”向“无线电通信”发展的转折点，也成为整个移动通信的发源点。正如一位科学家说的那样：“手机是踩着电报和电话等的肩膀降生的，没有前人的努力，无线通信无从谈起。”……

# 《现代手机原理与维修》

## 精彩短评

- 1、正在看，还行。
- 2、看完了，不知道有什么用
- 3、这次发货很快。只有二天，很好，继续加油。
- 4、理论很具体,也容易理解.但有点过时,实用性不强,跟不上潮流.

# 《现代手机原理与维修》

## 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)