

<<数字手机维修高级实用教程>>

图书基本信息

书名：<<数字手机维修高级实用教程>>

13位ISBN编号：9787115245014

10位ISBN编号：7115245010

出版时间：2011-2

出版时间：人民邮电

作者：张兴伟

页数：376

字数：528000

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>

<<数字手机维修高级实用教程>>

内容概要

本书从快速培养实用技能的角度出发，对移动电话的各个方面作了全面的介绍。

本书共分11章：绪论部分简单介绍了一些系统的相关知识，第1章介绍一般的基础知识，第2章介绍了学习手机电路必要的一些电子基础知识，第3章讲述手机的电路结构与电路学习方法，第4章讲述接收机功能电路，第5章介绍频率合成系统，第6章讲述发射机功能电路，第7章讲述电源管理电路，第8章介绍基带接口电路，第9章讲述一些手机故障的检修分析方法，第10章通过两个实际的手机电路进行综合讲述。

本书同样附送了配套的多媒体教学系统，该系统内容丰富、形象生动，在学习本书时可参考使用。

本书内容准确精辟，讲解循序渐进，极具实用性，不但可作为手机维修技术培训和自学的参考书，也可作为高职、中职学校相关专业师生的教材或参考读物，对于无线电子产品维修的技术人员也不无裨益。

<<数字手机维修高级实用教程>>

书籍目录

绪论

- 0.1 蜂窝系统概述
- 0.2 多址技术
- 0.3 数字通信流程
- 0.4 GSM手机的一般工作流程
- 0.5 3G简介
- 0.6 部分信道频率表

第1章 一般基础

- 1.1 关于手机维修
 - 1.1.1 手机电路的变化
 - 1.1.2 学习的重点
 - 1.1.3 工具仪器
 - 1.1.4 手机维修的相关资料
- 1.2 手机电路识图基础
 - 1.2.1 元器件电路符号
 - 1.2.2 方框图
 - 1.2.3 电路原理图
 - 1.2.4 印制板图
 - 1.2.5 电路图的组成
 - 1.2.6 交流与直流通路
 - 1.2.7 电路中的“地”
 - 1.2.8 集成电路的脚位
- 1.3 英文标注
- 1.4 信号
 - 1.4.1 信号的频率
 - 1.4.2 信号的幅度
 - 1.4.3 信号的相位
 - 1.4.4 信号的功率
 - 1.4.5 增益与损耗

第2章 电子基础

- 2.1 电阻
 - 2.1.1 基本概念
 - 2.1.2 欧姆
 - 2.1.3 电阻的连接
 - 2.1.4 SMD电阻器
 - 2.1.5 特殊电阻器
 - 2.1.6 电阻的检测
- 2.2 电容器
 - 2.2.1 基本概念
 - 2.2.2 电容的容量
 - 2.2.3 电容的特性
 - 2.2.4 电容的连接
 - 2.2.5 SMD电容器
 - 2.2.6 电容器阵列
 - 2.2.7 电容的检测

<<数字手机维修高级实用教程>>

2.3 电感器

- 2.3.1 基本概念
- 2.3.2 电感的单位
- 2.3.3 电感器的特性
- 2.3.4 电感的连接
- 2.3.5 射频电感
- 2.3.6 磁珠
- 2.3.7 检测电感器

2.4 RC电路

- 2.4.1 基本电路形式
- 2.4.2 RC滤波器
- 2.4.3 RLC电路

2.5 半导体与PN结

2.6 二极管基础

- 2.6.1 图形符号
- 2.6.2 单向导电性
- 2.6.3 偏置电压
- 2.6.4 起始电压与二极管压降
- 2.6.5 伏安特性
- 2.6.6 二极管器件
- 2.6.7 特殊二极管
- 2.6.8 二极管的应用
- 2.6.9 二极管的检查判断

2.7 三极管

- 2.7.1 三极管基础
- 2.7.2 共发射极电路
- 2.7.3 电路应用
- 2.7.4 三极管器件
- 2.7.5 三极管的好坏判断
- 2.7.6 放大电路的简单判断

2.8 场效应管

- 2.8.1 场效应管的类型
- 2.8.2 结型场效应管
- 2.8.3 绝缘栅型场效应管
- 2.8.4 高速电子迁移率晶体管

第3章 手机电路系统

3.1 硬件平台简介

- 3.1.1 TI平台
- 3.1.2 ADI平台
- 3.1.3 Infineon平台
- 3.1.4 MTK平台
- 3.1.5 爱立信平台
- 3.1.6 高通平台

3.2 射频系统

- 3.2.1 接收机电路结构
- 3.2.2 发射机电路结构

3.3 射频系统实例

<<数字手机维修高级实用教程>>

- 3.3.1 8250手机射频系统
 - 3.3.2 A1000手机射频系统
 - 3.4 射频积木
 - 3.4.1 “黑盒子”方法
 - 3.4.2 放大器
 - 3.4.3 振荡器
 - 3.4.4 混频器
 - 3.4.5 实例分析
 - 3.5 关于结构与单元电路
- ### 第4章 接收机电路
- 4.1 天线电路
 - 4.1.1 双工滤波器
 - 4.1.2 双讯器
 - 4.1.3 天线开关
 - 4.1.4 射频滤波器
 - 4.1.5 检修天线电路
 - 4.1.6 识别天线电路
 - 4.2 低噪声放大器
 - 4.2.1 LNA电路
 - 4.2.2 LNA电路中的信号
 - 4.2.3 检修LNA电路
 - 4.2.4 检修注意事项
 - 4.2.5 识别LNA电路
 - 4.3 混频器
 - 4.3.1 混频电路
 - 4.3.2 混频电路中的信号
 - 4.3.3 检修混频电路
 - 4.4 中频放大器
 - 4.5 解调与基带信号处理
 - 4.5.1 概述
 - 4.5.2 基带信号
 - 4.5.3 检修解调电路
- ### 第5章 频率合成
- 5.1 参考振荡
 - 5.1.1 参考振荡电路
 - 5.1.2 AFC信号
 - 5.1.3 参考振荡组件
 - 5.1.4 检修参考振荡电路
 - 5.2 锁相环
 - 5.2.1 鉴相器
 - 5.2.2 环路滤波器
 - 5.2.3 分频器
 - 5.3 压控振荡器
 - 5.3.1 VCO概述
 - 5.3.2 射频VCO
 - 5.4 频率合成综述
 - 5.5 实际的频率合成电路

<<数字手机维修高级实用教程>>

- 5.5.1 N188的射频VCO合成电路
- 5.5.2 5500手机的射频VCO合成电路
- 5.6 检修射频VCO电路
 - 5.6.1 检修要点
 - 5.6.2 频谱法快速检修
 - 5.6.3 示波法快速判断
- 5.7 中频VCO
 - 5.7.1 中频VCO电路
 - 5.7.2 信号特点
- 5.8 集成的频率合成器
- 第6章 发射机射频电路
- 第7章 电源管理电路
- 第8章 基带电路
- 第9章 手机故障检修方法
- 第10章 实例电路讲解
- 附录 英文缩写
- 参考文献

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>