

<<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基本知识，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 交流与直流通道
 - 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

<<数字手机维修高级实用教程>>

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>