

<<移动电话原理与维修>>

图书基本信息

书名：<<移动电话原理与维修>>

13位ISBN编号：9787560617688

10位ISBN编号：7560617689

出版时间：2007-3

出版时间：西安电科大

作者：万少云

页数：248

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>

## <<移动电话原理与维修>>

### 内容概要

《移动电话原理与维修》系统地介绍了移动通信基础知识、数字移动电话（手机）的工作原理和基本电路、流行手机的单元电路及整机电路、故障维修等内容。

《高职高专系列规划教材：移动电话原理与维修》特别注重实用性，注意将理论与实践相结合，着重使读者理解移动电话的特点和规律性的内容，更好地掌握移动电话相关课程的基本知识和基本技能。

《高职高专系列规划教材：移动电话原理与维修》可作为高职高专院校通信、电子技术应用类的专业课配套教材，也可作为其他院校相关专业的教材，还可作为从事移动通信终端管理、使用和维护人员的参考书。

## &lt;&lt;移动电话原理与维修&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 移动通信基础知识1.1 移动通信概述1.1.1 移动通信的含义1.1.2 移动通信的特点1.1.3 移动通信的工作方式1.1.4 移动通信系统的频段使用1.1.5 移动通信系统的组成1.1.6 移动通信系统的发展趋势1.2 GSM移动通信系统的概况1.2.1 GSM移动通信系统1.2.2 GSM移动电话的编号方式1.3 CDMA移动通信系统的概况1.3.1 CDMA移动通信系统简介1.3.2 CDMA移动通信系统的结构1.4 多址接入技术1.5 语音处理技术1.5.1 语音编码1.5.2 信道编码1.5.3 交织技术1.6 调制与解调技术本章小结思考与练习1第2章 移动电话及其工作原理2.1 GSM移动电话2.1.1 GSM移动电话的构成2.1.2 GSM移动电话的工作原理2.1.3 GSM移动电话的性能指标2.2 CDMA移动电话2.2.1 CDMA移动电话的构成2.2.2 CDMA移动电话的性能指标2.3 小灵通2.3.1 小灵通的结构2.3.2 小灵通通信系统(PAS)简介本章小结思考与练习2第3章 手机功能电路的组成与分析3.1 射频接收电路分析3.1.1 接收电路3.1.2 天线电路3.1.3 低噪声放大电路3.1.4 混频电路3.1.5 中频放大电路3.1.6 解调电路3.2 射频发射电路分析3.2.1 发射电路的基本组成3.2.2 TXI/Q调制电路3.2.3 发射变换电路3.2.4 功率放大器和功率控制电路3.3 手机频率合成器电路分析3.3.1 频率合成器的基本组成3.3.2 频率合成器的基本工作过程3.3.3 手机常用频率合成器电路3.4 手机逻辑/音频电路和I/O接口电路分析3.4.1 逻辑电路3.4.2 音频电路3.4.3 I/O接口电路3.5 手机电源电路分析3.5.1 手机电源电路的基本工作过程3.5.2 手机电源的基本电路本章小结思考与练习3第4章 摩托罗拉V998/V3手机电路工作原理4.1 摩托罗拉V998手机工作原理简介4.1.1 射频部分4.1.2 电源部分4.1.3 逻辑/音频部分4.2 摩托罗拉V998手机电源电路工作原理4.2.1 供电电路分析4.2.2 充电电路分析4.3 摩托罗拉V998手机射频电路工作原理4.3.1 接收电路分析4.3.2 发射电路分析4.3.3 频率合成器电路分析4.4 摩托罗拉V998手机逻辑/音频电路工作原理4.4.1 音频信号处理流程分析4.4.2 逻辑/音频主要电路分析4.5 摩托罗拉V3手机电路工作原理与维修4.5.1 供电与开关机电路分析4.5.2 接收电路分析4.5.3 发射电路分析4.5.4 界面电路分析4.5.5 故障维修本章小结思考与练习4第5章 三星E808手机电路原理与维修5.1 三星E808手机电源电路5.1.1 复合电源模块5.1.2 开机触发及电压调节器5.1.3 充电电路5.1.4 实时时钟电路5.1.5 SIM卡电路5.1.6 复位电路5.1.7 逻辑时钟电路5.2 三星E808手机接收电路5.2.1 天线电路5.2.2 复合射频处理电路5.2.3 频率合成电路5.2.4 接收音频电路5.3 三星E808手机发射电路5.3.1 发射音频电路5.3.2 TXI/Q调制电路5.3.3 TXVCO电路5.3.4 功率放大电路5.4 三星E808手机基带电路5.4.1 中央处理器5.4.2 和弦音铃声电路5.4.3 显示背景灯电路5.4.4 子按键背景灯电路5.4.5 照相机电路5.5 三星E808手机故障的维修5.5.1 不开机故障的维修方法5.5.2 无接收故障的维修方法5.5.3 无发射故障的维修方法5.5.4 不充电故障的维修方法5.5.5 SIM卡故障的维修方法5.5.6 和弦音电路故障的维修方法5.5.7 音频电路故障的维修方法本章小结思考与练习5第6章 诺基亚6230手机电路原理与维修6.1 诺基亚6230手机电源电路6.1.1 供电电路6.1.2 开机触发电路6.1.3 复合电源电路6.1.4 逻辑时钟电路6.1.5 SIM卡电路6.1.6 充电电路6.2 诺基亚6230手机接收机电路6.2.1 射频电源6.2.2 基带电路对射频电路的控制6.2.3 接收前级电路6.2.4 复合接收射频处理6.2.5 SHFVCO电路6.3 诺基亚6230手机发射机电路6.3.1 TXI/Q调制电路6.3.2 功率放大电路6.4 诺基亚6230手机音频电路6.4.1 内接受话器电路6.4.2 内接送话器电路6.4.3 外接送话器电路6.4.4 免提接收音频电路6.4.5 外接耳机音频电路6.5 诺基亚6230手机基带电路6.5.1 中央处理器6.5.2 红外线电路6.5.3 多媒体存储卡接口电路6.5.4 显示电路6.5.5 背景灯电路6.5.6 振动器电路6.5.7 蓝牙通信电路6.5.8 调频收音机电路6.5.9 照相机电路6.6 诺基亚6230手机故障维修6.6.1 不开机故障的维修方法6.6.2 无接收故障的维修方法6.6.3 无发射故障的维修方法本章小结思考与练习6第7章 三星X559 CDMA手机电路原理与维修7.1 CDMA手机电路的基本结构7.1.1 超外差一次变频接收机电路7.1.2 带发射上变频的发射机电路7.1.3 CDMA手机的MSM芯片7.2 三星X559手机电路结构7.3 三星X559手机电源电路7.3.1 开机电路7.3.2 电压输出电路7.3.3 时钟电路7.3.4 充电电路7.4 三星X559手机射频接收电路7.4.1 天线电路7.4.2 接收射频处理电路7.4.3 接收中频处理电路7.5 三星X559手机音频电路7.5.1 接收音频电路7.5.2 发射音频电路7.5.3 和弦音铃声电路7.6 三星X559手机射频发射电路7.6.1 发射音频处理电路7.6.2 TXI/Q调制电路7.6.3 发射上变频电路7.6.4 功率放大电路7.7 三星X559手机基带电路7.7.1 中央处理器7.7.2 翻盖接口电路7.7.3 照相机电路7.8 三星X559手机故障维修7.8.1 手机不开机故障的维修方法7.8.2 音频故障的维修方法7.8.3 手机无充电功能的维修方法7.8.4 照相机故障的维修方法本章小结思考与练习7第8章 手机维修的基本方法8.1 手机维修的基本条件8.1.1 掌握手机电路的分析方法8.1.2 手机维修的资料、工具和仪器8.1.3 手机维修的环境8.1.4 手机维修注意事项8.2 手机产生故障

<<移动电话原理与维修>>

的原因8.2.1 手机产生故障的原因8.2.2 手机故障类型8.3 手机故障维修方法8.4 手机故障维修的步骤8.5 手机几种常见故障的处理本章小结思考与练习8第9章 手机故障维修9.1 不开机故障的维修9.1.1 手机不开机故障的分析9.1.2 手机不开机故障的维修9.2 不入网和信号弱故障的维修9.2.1 不入网故障的定位9.2.2 不入网故障的分析与维修9.3 无发射和发射关机故障的维修9.3.1 无发射故障的维修9.3.2 发射关机故障的分析与维修9.4 手机显示故障的维修9.4.1 显示电路的基本知识9.4.2 手机显示电路的维修方法9.5 手机SIM卡故障的维修9.5.1 手机SIM卡的内容及其密码9.5.2 手机SIM卡电路的维修方法9.6 手机软件故障的维修9.6.1 手机的存储器、码片和字库简介9.6.2 手机软件故障的常用维修方法9.6.3 手机软件故障的处理技巧9.6.4 手机的解锁方法9.7 手机其他故障的维修9.7.1 受话、送话和振铃电路故障的分析与维修9.7.2 振子、背景灯和键盘电路故障的分析与维修本章小结思考与练习9第10章 小灵通UT718手机电路原理与维修10.1 小灵通UT718手机工作原理简介10.1.1 射频电路10.1.2 逻辑/音频控制电路10.1.3 整机稳压供电电路10.1.4 手机开机电路10.2 小灵通UT718手机整机信号流程10.2.1 接收信号流程10.2.2 发射信号流程10.3 小灵通UT718手机具体电路分析10.3.1 射频电路10.3.2 逻辑/音频电路10.3.3 供电电路10.4 小灵通UT718手机常见故障分析10.4.1 不开机故障10.4.2 射频电路故障10.4.3 音频故障10.4.4 接口故障10.5 小灵通UT718手机维修实例本章小结思考与练习10参考文献

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>