

<<手持移动电话原理与维修>>

图书基本信息

书名：<<手持移动电话原理与维修>>

13位ISBN编号：9787505371415

10位ISBN编号：750537141X

出版时间：2002-1-1

出版时间：电子工业出版社

作者：陈振源

页数：214

字数：365000

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>

## <<手持移动电话原理与维修>>

### 内容概要

本书首先介绍了手持移动电话的基础知识、手持移动电话单元电路的工作原理、故障检修必备知识。在此基础上，介绍了目前国内流行机型的技术指标、主要功能、电路原理和故障检修方法。

本书理论联系实际，附有维修技能训练，各章均有思考题，可作为中等职业学校通信、电器维修专业教材，还可供各种培训班或从事手持移动电话生产、维修工作的人员使用。

## &lt;&lt;手持移动电话原理与维修&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 移动电话基础知识 第一节 移动电话网络结构 一、移动电话系统的基本构成 二、移动电话网的体制 三、移动电话网的基本功能 第二节 模拟式移动电话系统 一、模拟移动电话网的结构 二、TACS系统的主要技术标准 三、模拟系统的无线信令 四、模拟移动电话通话工作过程 第三节 数字式移动电话系统 一、数字移动电话系统的技术特点与组成 二、GSM系统的主要技术标准 三、GSM的信道结构与信令 四、数字移动电话的工作过程 五、数字移动电话网的编号方式 第四节 第三代移动电话系统CDMA 一、CDMA技术原理 二、CDMA主要技术特征 三、CDMA系统组网方式 第五节 移动通信的电波传播特性 一、传播损耗 二、多径时延和衰落 三、建筑物的穿透衰耗 本章要点 思考题

第二章 手持移动电话单元电路工作原理 第一节 手持移动电话的基本组成 一、模拟式手持移动电话的基本组成 二、数字式手持移动电话的基本组成 第二节 锁相环频率合成器 一、基本锁相环频率合成器 二、带有双模分频器的频率合成器 第三节 接收与发射单元电路 一、发射单元电路 二、接收单元电路 三、实际收发电路原理分析 第四节 逻辑控制电路 一、逻辑单元电路的功能 二、手机逻辑控制电路实例分析 第五节 数字移动电话的语音数字化 一、语音信号的模/数转换 二、语音编码与解码 第六节 信道编码与交织技术 一、信道编码 二、交织技术 三、信道均衡 第七节 数字信号的调制和解调 一、数字信号调制方式和基本原理 二、GSM系统的数字调制 三、GSM系统的数字解调 本章要点 思考题

第三章 维修手持移动电话的必备知识 第一节 手持移动电话的维护及使用注意事项 一、移动电话的维护 二、使用注意事项 第二节 常用维修工具 一、修理用工具 二、测量用仪表 第三节 检修手持移动电话的基本方法 一、手机检修的基本步骤 二、检修手机故障的基本方法 第四节 手持移动电话故障检修思路 一、导致手机出现故障的原因 二、常见故障检修思路 第五节 通信电子元器件的使用常识 一、贴片式元件介绍 二、元器件使用操作准则 三、元器件质量的鉴别 本章要点 思考题

第四章 模拟式手持移动电话原理与检修 第一节 摩托罗拉168VA手持移动电话 一、主要性能指标 二、使用方法 三、工作原理 四、拆卸与重装 五、常见故障的检修 第二节 NEC P688手持移动电话 一、主要性能指标 二、使用方法 三、工作原理 四、常见故障的检修 本章要点 思考题

第五章 数字式手持移动电话原理与检修 第一节 摩托罗拉8200手持移动电话 一、主要性能指标 二、使用方法 三、工作原理 四、拆卸和重装 五、常见故障的检修 第二节 摩托罗拉cd928双频式手持移动电话 一、主要性能指标 二、工作原理 三、拆卸和重装 四、常见故障的检修 第三节 诺基亚6110手持移动电话 一、主要性能指标 二、使用方法 三、电路原理 四、拆卸和重装 五、常见故障的检修 第四节 爱立信GF768/788手持移动电话 一、主要技术指标 二、使用方法 三、工作原理 四、拆卸和重装 五、常见故障的检修 本章要点 思考题

技能训练 技能训练一 拆焊与焊接练习 技能训练二 手机的拆卸与电源电路检测 技能训练三 逻辑单元电路测试 技能训练四 手机不能开机故障的检修 技能训练五 手机不能入网故障的检修 技能训练六 不能送话或受话故障的检修 技能训练七 不能识别SIM卡故障的检修 附录 附录一 移动电话常用词汇英汉对照 附录二 手持移动电话国际代码表

<<手持移动电话原理与维修>>

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:<http://www.tushu007.com>