

<<数字移动电话机原理及维修技术>>

图书基本信息

书名：<<数字移动电话机原理及维修技术>>

13位ISBN编号：9787115080462

10位ISBN编号：7115080461

出版时间：1999-12

出版单位：人民邮电出版社

作者：彭新光

页数：387

字数：621000

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>

<<数字移动电话机原理及维修技术>>

内容概要

本书在介绍一般移动通信知识、数字移动电话机采用的关键技术及电路分析与故障检修技术基础上，详细阐述了在我国十分流行的摩托罗拉cd928、GC87系列、328系列、诺基亚2110、8110、西门子S6和爱立信GF768/788系列GSM数字移动电话机电路工作原理和故障判断、检修方法。

本书从分析电路原理着手，对数字移动电话机的故障判断着重分析技巧，在内容组织上注重实用性，并提供了维修人员所必需的电原理图、元器件分布图等维修资料，还给出了大量的维修实例以加深理解。

本书特别适合从事移动电话机维修、设计的技术人员阅读，也可以作为移动通信或信息类专业技术培训教材，还可以供广大移动通信用户参考。

<<数字移动电话机原理及维修技术>>

书籍目录

第一章 移动通信概述 1.1 移动通信发展史 1.1.1 什么是移动通信 1.1.2 移动通信的发展 1.2 蜂窝移动通信系统 1.2.1 小区制蜂窝移动通信系统 1.2.2 信道切换 1.3 数字蜂窝移动通信系统 1.3.1 数字化是移动通信发展的趋势 1.3.2 数字蜂窝移动通信采用的技术 1.3.3 数字蜂窝移动通信的体制 1.3.4 数字移动通信系统的组成与运行管理 第二章 数字移动电话机基本技术 2.1 锁相与频率合成技术 2.1.1 锁相原理 2.1.2 频率合成器 2.2 调制技术 2.2.1 数字信号调制的基本方式 2.2.2 窄带数字调制 2.2.3 扩展频谱调制 2.3 同步技术 2.3.1 载波同步 2.3.2 位同步 2.3.3 帧同步 2.4 编码技术 2.4.1 信道编码 2.4.2 语音编码 2.5 均衡技术 2.5.1 时域均衡的基本原理 2.5.2 判决反馈均衡器 2.5.3 最大似然序列估计器 2.6 数字蜂窝移动电话的功能分析 第三章 GSM数字移动电话机电路分析及故障检修技术基础 3.1 时分多址TDMA数字蜂窝GSM系统主要特点 3.1.1 GSM全球移动通信系统概述 3.1.2 GSM移动通信系统的通信服务种类 3.1.3 GSM移动通信系统移动台的结构 3.1.4 GSM移动通信系统时帧结构与信道类型 3.1.5 GSM移动通信系统中的跳频通信 3.1.6 GSM移动通信系统中的语音编码 3.1.7 GSM移动通信系统中的信道编码与交织 3.1.8 GSM移动通信系统中的载波调制方式 3.1.9 GSM移动通信系统中的自适应均衡 3.1.10 GSM移动通信系统中的话音激活与功率控制 3.1.11 GSM移动通信系统越区切换与漫游 3.1.12 数字移动电话机的SIM卡 3.2 移动电话机中常用元器件性能及测量方法 3.2.1 片状电阻及标称数值的识别 3.2.2 片状电容及标称容量的识别、好坏判断 3.2.3 片状电感及其测试 3.2.4 片状二极管及其好坏判断 3.2.5 片状晶体三极管及其好坏判断 3.2.6 石英晶体的性能及其测试 3.2.7 集成电路的故障检查 3.2.8 LCD液晶显示屏及其测试 3.3 移动电话机维修的基本方法与技巧 3.3.1 移动电话机故障检修的基本注意事项 3.3.2 移动电话机故障检修的基本条件 3.3.3 移动电话机故障检修的基本原则 3.3.4 移动电话机故障产生的主要原因 3.3.5 移动电话机故障检修的基本方法 3.4 个人信息转移及人工测试方法 3.4.1 数字移动电话机的标牌说明 3.4.2 数字移动电话机中的个人信息转储 3.4.3 数字移动电话机的人工测试方法 第四章 摩托罗拉cd928自动双频数字移动电话机原理及故障检修实例 第五章 摩托罗拉GC87系列数字移动电话机原理及故障检修实例 第六章 摩托罗拉328数字移动电话机原理及故障检修实例 第十章 诺基亚2110型数字移动电话机原理及故障检修实例 第八章 诺基亚8110型数字移动电话机原理及故障检修实例 第九章 西门子S6型GSM数字移动电话机原理及故障检修 第十章 爱立信GF768/788系列数字移动电话机原理及故障检修实例 参考文献

<<数字移动电话机原理及维修技术>>

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>