

<<通信系统终端设备>>

图书基本信息

书名：<<通信系统终端设备>>

13位ISBN编号：9787302245360

10位ISBN编号：7302245363

出版时间：2011-5

出版时间：清华大学出版社

作者：解相吾 编

页数：340

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>

<<通信系统终端设备>>

内容概要

《通信系统终端设备》从实际应用出发，全面介绍了通信系统终端设备的电路工作原理和维修方法。

《通信系统终端设备》共分为6章：

第1章介绍有线通信、无线通信和终端设备的基本概念；第2章对普通电话、无绳电话、传真机等固定终端设备的电路原理进行了详尽介绍；第3章介绍移动通信终端硬件平台，结合摩托罗拉v3、索尼爱立信w580、诺基亚n70、三星x199等有代表性的gsm手机、cdma/3g手机，对它们的结构组成、工作原理和具体电路进行了系统的分析；第4章介绍手机中的常用元件和特殊器件，常用仪器、专用维修工具和维修软件的使用方法；第5章针对手机维修的特点，对手机的拆焊、拆装、检测、刷机等技术做了详尽的介绍；第6章结合手机不开机、不入网、无显示三大典型故障现象，进行故障原因分析，介绍维修实战技巧。

《通信系统终端设备》适应对象为通信类、电子信息类等专业的学生以及高职高专、普通高校独立办学的二级学院和成人高校中相关专业的学生，也可作为通信设备维修的培训教材。

<<通信系统终端设备>>

书籍目录

第1章 通信系统及终端设备综述

- 1.1 通信系统的基本模型
- 1.2 通信系统的分类
- 1.3 有线通信
- 1.4 无线通信
 - 1.4.1 gsm蜂窝移动通信系统
 - 1.4.2 cdma的系统结构
 - 1.4.3 3g通信
- 1.5 通信终端

小结

思考与练习

第2章 固定终端电路原理与维修

- 2.1 普通电话机
 - 2.1.1 了解电话机的分类与命名方法
 - 2.1.2 了解电话机的主要特性与性能指标
 - 2.1.3 掌握电话机的基本结构
 - 2.1.4 ha868p / t型电话机电路分析
 - 2.1.5 ha323(1e)p / t sdi型电话机电路分析
 - 2.1.6 掌握故障分析与检修方法
- 2.2 无绳电话机
 - 2.2.1 了解性能指标
 - 2.2.2 掌握无绳电话机电路分析方法
 - 2.2.3 掌握无绳电话机的检修方法
 - 2.2.4 掌握对码的技巧
- 2.3 传真机
 - 2.3.1 了解传真机的分类与组成
 - 2.3.2 学会分析电路
 - 2.3.3 掌握传真机故障的检查方法

小结

思考与练习

第3章 移动终端电路分析

- 3.1 移动终端的基本结构
 - 3.1.1 硬件平台的整体认知
 - 3.1.2 rf射频部分的整体认知
 - 3.1.3 数字基带部分的整体认知
 - 3.1.4 电源电路
 - 3.1.5 应用处理部分的整体认知
- 3.2 gsm手机
 - 3.2.1 摩托罗拉v3手机电路分析
 - 3.2.2 索尼爱立信w580手机电路原理与维修
- 3.3 cdma / 3g手机
 - 3.3.1 诺基 n70手机电路分析
 - 3.3.2 三星x199手机电路分析

小结

思考与练习

<<通信系统终端设备>>

第4章 维修技术基础

4.1 表面安装元器件

4.1.1 熟悉表面安装元件

4.1.2 熟悉表面安装器件

4.1.3 特殊器件的认知

4.2 常用仪器仪表

4.2.1 掌握万用表的使用方法

4.2.2 掌握示波器的使用方法

4.2.3 掌握数字频率计的使用方法

4.2.4 掌握频谱分析仪的使用方法

4.3 专用工具的使用

4.3.1 掌握热风枪(热风拆焊台)的使用方法

4.3.2 掌握电烙铁的使用方法

4.4 软件维修仪的使用

4.4.1 掌握编程器的使用方法

4.4.2 掌握免拆机软件维修仪的使用方法

小结

思考与练习

第5章 维修操作技能

第6章 手机故障诊断与维修

思考与练习

附录a “通信系统终端设备”课程教学标准

附录b “通信系统终端设备”课程整体设计

附录c “通信系统终端设备”实训指导书

附录d 广东省移动电话机维修员中级技能考核复习题

附录e 原信息产业部关于转发劳动和社会保障部第6号令的通知

参考文献

<<通信系统终端设备>>

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>