

<<手机维修技术基础>>

图书基本信息

书名：<<手机维修技术基础>>

13位ISBN编号：9787118060782

10位ISBN编号：711806078X

出版时间：2009-1

出版时间：国防工业出版社

作者：李波勇

页数：267

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>

<<手机维修技术基础>>

前言

随着国际信息产业的高速发展和国内人们生活水平的日益提高,手机已经成为深入广大人民生活当中的日常家电用品了。

无论城镇还是乡村,手机都越来越成为人们日常工作、学习、生活中不可或缺的亲密朋友。

手机使用率的大幅度增长带动了手机维修行业的迅猛发展。

手机机板小,元件密集,只能采用特殊的贴片式焊接,因此客观上造成了手机主板以及元件焊接的脆弱性。

加之使用当中手机的移动性较强,受外界的影响不可避免,所以手机故障的发生率大大高于任何一类家用电器。

因此,手机行业日新月异,手机维修人员逐渐增多。

目前,巨大的手机维修市场导致懂得手机维修的技术人员供不应求;全国各大中小城市乃至乡镇,都有较为集中的手机维修店面和队伍,规模之空前这也是其余行业难以比拟的。

欣欣向荣的手机维修行业使得全国很多职业院校以及中专、技校的通信技术专业、电子信息专业、电子电器专业、家电维修专业都不失时机地开办了手机维修技术这门课程,社会上的各类培训班也雨后春笋般的涌现,更有一大批电子爱好者四处购买资料进行自学。

由于手机维修是一门高科技含量以及高技能技巧的技术,因此,需要系统的学习和实践,然而目前国内出版的相关教材,基本上起点都比较高,尤其是理论知识方面缺乏基础知识的分析部分;实操维修方面又缺少指导性叙述。

或者着重于庞大的通信网络系统,或者直接就进入某种品牌手机电路的分析,或者就是用一些枯的维修实例来介绍维修知识。

很多学生学习此类教材后,都冥冥中不知其然,很多购买此类教材自学的朋友,几乎无从入手。

尤其手机维修从过去的硬件维修占主体到现在的硬件、软件维修平分秋色,以至于今后软件维修占主体的发展趋势,能拥有一套由浅及深,从基础到技能,有效结合理论与实践,软件、硬件维修兼容的实用性教材,是每位从事手机维修以及将要从手机维修人员的迫切希望。

本书作者从事过多年的一线维修指导工作,具有丰富的实践操作经验,同时也是高职院校讲授电子通信专业的副教授,有着扎实的理论基础和渊博的知识。

本书是作者呕心沥血整理的一线教学教案为基础,融合各大手机厂家的内部培训资料和图纸,结合作者多年来在全国各级刊物上发表的专业论文以及广大同行日常的维修实例,从《手机维修技术基础》、《手机维修软件的使用与操作》及《手机故障维修必杀招》等对数码手机维修的理论知识、软件操作基础和故障分析处理等方面进行了论述。

<<手机维修技术基础>>

内容概要

本书从掌握手机维修必备的基础理论知识出发,全面阐述了数字手机维修的基本技能。全书共分九章,分别就GSM数字手机工作原理、电路结构、维修技巧、仪器工具的使用、相关信号的测试、常见各类故障检修进行了分析和介绍,同时还结合国内外一些经典机型的常见故障维修做了较为详尽的阐述,使读者能更加扎实地掌握手机维修必备的理论知识。从而拓宽维修思路。

本书内容新颖,讲解循序渐进,理论结合实际,有一定的可读性与实用性。不但可作为手机维修技术人员的维修指导和自学参考书,也可作为高等、中等职业院校相关专业师生的教材,对从事家电和无绳电话维修的技术人员也不无裨益。由于编者水平有限,加之编写时间仓促,错误之处在所难免,敬请读者批评指正。

<<手机维修技术基础>>

书籍目录

第1章 GSM原理和GSM数字手机原理 1.1 移动通信与GSM系统的发展 1.2 GSM系统的组成 1.3 GSM信道 1.4 GSM关键技术 1.5 GSM数字手机原理概述第2章 手机常用元器件与电路结构介绍 2.1 手机电路中的基本元器件 2.2 手机电路中的特殊元器件 2.3 手机基本电路介绍第3章 手机特殊电路和识图方法介绍 3.1 手机射频功能电路介绍 3.2 手机逻辑音频电路和电源电路分析 3.3 手机电路图的识图 3.4 智能手机中MP3播放器电路的工作原理第4章 手机维修技巧与焊接操作介绍 4.1 引起手机故障的原因 4.2 GSM手机故障的检修步骤和流程 4.3 GSM手机常用维修方法与技巧 4.4 手机维修中的规律 4.5 手机维修工具的选购 4.6 热风枪和电烙铁的使用 4.7 手机贴片集成电路的拆卸和焊接 4.8 手机BGA芯片的拆卸和焊接第5章 手机维修仪表的使用及相关信号的测试 5.1 常见测试仪表的使用 5.2 示波器的使用方法 5.3 频谱分析仪的使用 5.4 手机常见供电电压的测试 5.5 手机常见信号波形的测试 5.6 手机常见信号频率的测试 5.7 维修仪表在手机修理中的具体运用第6章 手机常见各类故障维修分析 6.1 手机开关机故障维修技巧 6.2 手机充电等电路故障的维修 6.3 手机不入网故障维修 6.4 手机显示故障的维修 6.5 手机卡故障维修 6.6 手机其他电路故障维修第7章 国外品牌手机经典故障维修分析 7.1 三星手机软件运行不正常提示的维修指导 7.2 新款三星彩屏和弦手机不开机故障的维修指导 7.3 采用ToolBox5.0检测三星手机逻辑电路故障 7.4 诺基亚8850手机不开机故障的检修技巧 7.5 诺基亚3310手机典型故障维修分析 7.6 针对摩托罗拉丁720不开机故障的几种处理方案 7.7 松下GD88手机典型故障维修指导 7.8 CU8080手机工作原理及典型故障维修第8章 常见手机典型故障维修分析(国产篇) 8.1 从国产手机典型故障实例来剖析其维修思路 8.2 TCL3X88系列手机的典型故障维修分析 8.3 波导S1200手机原理及故障检修 8.4 波导S2000手机典型故障维修分析 8.5 海尔彩智星Z3000常见故障处理方案 8.6 康佳3118手机常见故障维修实例分析第9章 手机软件升级与DIY操作分析 9.1 西门子55+完美版升级操作指导 9.2 三星N628手机软件升级处理方案 9.3 摩托罗拉CDMA V860手机软件升级处理方案 9.4 谈MMF格式手机铃声的制作和使用 9.5 7CL3188手机铃声个性化DIY设置 9.6 UnMakeSIS破解软件在智能手机中的应用附录一 故障代码缩写附录二 手机电路中的常用英文缩写

章节摘录

第1章 GSM原理和GSM数字手机原理 1.1 移动通信与GSM系统的发展 1.1.1 移动通信的概念
移动通信指用户可以在移动中进行通信的系统。

从通信方向上可以分为单向（例如BP机）和双向通信，从用户范围可以分为公用和专用（例如对讲机）等。

下面主要介绍双向公用移动通信网络。

1.接入方式 移动通信要求用户在移动中必须可以进行通信，通信的终端设备手机与通信网络的连接方式必须有别于传统通信系统的有线连接，所以移动通信系统中手机与通信网络是通过射频无线电进行连接的。

公用移动通信系统为双向的无线通信系统，由手机到网络的通信信号称为“Uplink——上行”通信信号，从网络到手机的通信信号称为“Downlink——下行”通信信号。

手机必须能够同时进行双向的通信，所以上行和下行的射频信号不能在同一个频率上进行传输。

一般地，移动通信系统的上行和下行信号分别位于互不重叠的两个频带中。

<<手机维修技术基础>>

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>