

<<手机电路原理分析及维修实例详解>>

图书基本信息

书名：<<手机电路原理分析及维修实例详解>>

13位ISBN编号：9787508387215

10位ISBN编号：750838721X

出版时间：2009-4

出版时间：中国电力

作者：忠师 编

页数：468

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>

## 前言

手机——已经完全成为我们每一个人生活中的必备工具了，是我们进行沟通、交流信息所必须的。

手机功能已经不是早期的只能接听和拨打电话的单一功能了，而是发展为目前多功能、高技术含量的袖珍型产品。

正是由于其功能的增多、技术含量的提高，使得手机的电路结构也发生了相当大的变化，这给很多手机维修从业人员、通信专业的学生对手机电路结构的分析带来了极大的困难。

《手机电路原理分析及维修实例详解》就是为解决这一难题而编写的，它是一本具有代表性的书籍，内容编写上，主要以市场上新型的，包括带有摄像、蓝牙、MP3、MP4、GPS等功能的手机的电路原理分析为主，结合维修实例进行详尽地讲解。

本书主要由具有多年教学和一线手机维修经验的忠师老师编写，由大学移动通信专业教授徐丽香老师、兰小海老师担任副主编。

在编者多年的教学与维修实践中，无论是学生还是学徒，他们问得最多的问题就是：“老师（师傅），原理图上的元件，我都会分析了，可就在主板上找不到这个元件，怎么办？”

确实，这对于一个初学者或者维修者来说，是一件非常难的事儿。

因为手机主板上的元器件都采用贴片安装方式，同时手机主板又是多层电路板，每一层都有线路，而中间的线路层是根本看不见的，只有通过原理图和测量的方法来识别，可就是因为不会原理分析，或者能分析原理，在主板上不能对应地找到电路元件，使得很多朋友的维修技术没能提高，一直停留在“洗、吹、焊”等“三板斧”的技术上，当然就不能适应目前多功能新型手机维修的需要了。

因此，学习手机维修技术必须学会“手机原理图、元件分布图、主板实物图”的“三合一”分析方法，不但要学习原理，同时还要将电路中原理流程与实物流程进行对应地标示，这样才能进一步的提高。

本书本着“理论联系实际”的编写原则，将“手机原理图、元件分布图、主板实物图”相结合，采用元器件“一一对应”的寻找方式，让读者真正掌握“原理图与实物图”中元器件的对应分析方法。

采用这些方法，使电路分析变得简单明了，读者掌握手机电路原理与维修技巧自然不难。

本书第1章简单介绍手机的种类及其特点，第2章介绍手机维修的方法与技巧，第3章详细讲解了手机整机单元电路的原理与维修技巧，第4章详细讲解了摩托罗拉手机电路原理及维修实例，第5章详细讲解了诺基亚手机电路原理及维修实例，第6章详细讲解了三星手机电路原理及维修实例，第7章详细讲解了最新国产杂牌手机电路原理及维修实例，第8章详细讲解了最新国产品牌手机电路原理及维修实例，第9章详细讲解了CDMS/3G手机电路原理分析及维修实例等内容。

其中第4章、第6章内容由徐丽香老师编写，第8章、第9章由兰小海老师编写，其他章节由忠师老师编写。

本书在编写中，除采用“三合一”分析方法外，还更多地全面讲解了读者最需要了解的，电路中每一个元器件的作用及其损坏后的故障现象、电路中的英文含义、各个电路工作的条件、电路中关键测试点的测量方法等重要知识点。

本书可作为大、中专院校，职业技术学校及手机维修培训学校教学的专用教材，也是手机维修人员的专业用书。

本书的编写弥补了市场上“只有空洞理论，没有实例维修”，“只有原理介绍，没有元器件作用及其故障现象讲解”书籍的不足，没有生硬的语言，没有抽象的概念，完全采用通俗易懂，形象生动的示例进行讲解，使读者将所学的知识点牢记脑海，真正体现读者心声，是一本可读性很强的书籍。

在编写过程中，由于时间仓促，书中难免有错误之处，敬请广大读者批评指正！

## <<手机电路原理分析及维修实例详解>>

### 内容概要

本书共分9章。

第1章~第3章介绍了手机维修通用基础知识,包括手机的机型种类及特点,手机常用的维修方法与技巧,手机整机电路的组成结构、特点、工作条件及原理分析。

第4章~第8章分别以摩托罗拉、诺基亚、三星及国产(联想、波导)手机为例,介绍了各品牌手机电路工作原理及故障维修方法,同时列举了大量维修实例。

第9章介绍了CDMA/3G手机的电路原理及故障维修方法。

本书内容全面、新颖,图文并茂,围绕“单元电路、整机电路、维修技巧”的知识核心,按照“电路原理图、元件分布图、手机主板图”三合一的分析方法,以对应方式、梯形方式来讲解维修原理和技巧,浅显易懂、没有繁琐的计算,能让读者轻松掌握手机的维修方法和维修技巧。

本书可作为大中专、职业院校、手机培训学校的教学用书,也可供手机维修从业人员参考。

## 书籍目录

前言 第1章 手机的机型种类及其特点 1.1 手机的发展史 1.1.1 第一代模拟手机的问世 1.1.2 第二代数字手机的出现 1.1.3 第三代可视(3G)手机的未来 1.1.4 第四代4G手机的发展方向 1.2 手机的种类及特点 1.2.1 摩托罗拉手机的种类及特点 1.2.2 诺基亚手机的种类及特点 1.2.3 三星手机的种类及特点 1.2.4 波导手机的种类及特点 1.2.5 联想手机的种类及特点 1.2.6 TCL手机的种类及特点 1.2.7 中电(CECT)手机的种类及特点 1.2.8 其他国产、杂牌手机的种类及特点 思考与练习第2章 手机常用的维修方法与技巧 2.1 手机故障的了解 2.1.1 手机故障的产生原因及其分类 2.1.2 手机故障的检修步骤及流程 2.2 常见的手机维修方法与技巧 2.2.1 手机故障的检修方法 2.2.2 手机故障的检修技巧 思考与练习第3章 手机整机电路的组成结构、特点、工作条件及其原理分析 3.1 手机单元电路的组成结构 3.2 手机电源电路的组成结构 3.3 手机电源电路的特点 3.4 手机电源电路的工作条件及其原理分析 3.4.1 手机电源电路正常工作须满足的条件 3.4.2 手机电源电路的工作原理 3.5 手机电源电路的故障现象及维修技巧 3.6 手机时钟电路的组成结构、特点、工作条件及其原理分析 3.6.1 手机的主时钟及工作原理 3.6.2 手机时钟电路的故障现象及维修技巧 3.7 手机逻辑电路的结构特点、工作条件及其原理分析 3.7.1 手机逻辑电路的结构特点 3.7.2 手机逻辑电路工作的必要条件 3.7.3 目前手机中的微处理CPU的型号分类 3.7.4 手机逻辑电路的原理分析 3.7.5 如何判断手机中逻辑芯片CPU的好坏 3.7.6 手机逻辑电路的故障现象及维修技巧 3.8 手机接收(RX)电路的组成结构、特点、工作条件及其原理分析 3.8.1 手机接收(RX)电路的组成结构 3.8.2 手机接收(RX)电路的特点 3.8.3 手机接收(RX)电路的工作条件及原理分析 3.8.4 手机接收(RX)电路的故障现象及维修技巧 3.9 手机发射(TX)电路的组成结构、特点、工作条件及其原理分析 3.9.1 手机发射(TX)电路的组成结构 3.9.2 手机发射(TX)电路的特点 3.9.3 早期手抗发射(TX)电路的结构分析 3.9.4 手机发射(TX)电路的故障现象及维修技巧 3.10 手机界面电路的组成结构特点、工作条件及其原理分析 3.10.1 手机SIM卡电路的结构特点、工作条件、原理分析及其故障实例 3.10.2 手机多媒体卡的种类、结构特点、工作条件、电路原理分析及其故障实例 3.10.3 手机显示电路的结构、特点、工作条件、原理分析及其故障实例 .....第4章 摩托罗拉手机电路原理分析及维修第5章 诺基亚手机电路原理分析及维修实例第6章 三星手机电路原理分析及维修实例第7章 最新国产杂牌手机电路原理分析及维修实例第8章 最新国产品牌手机电路原理分析与维修实例第9章 CDMA / 3G手机电路原理分析及维修实例

<<手机电路原理分析及维修实例详解>>

编辑推荐

此商品有两种印刷封面，随机发货！

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>