第一图书网, tushu007.com

<<手机维修入门精要与速修技巧>>

图书基本信息

书名：<<手机维修入门精要与速修技巧>>

13位ISBN编号：9787111294139

10位ISBN编号：7111294130

出版时间：2010-3

出版时间：机械工业出版社

作者：杨同伟，郑亭亭 著

页数：256

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

近年来，随着移动通信在全球范围内的；迅猛发展，手机已成为人们日常生活和工作中必不可少的沟通工具。
手机的无线移动性使人们有更多的空间自由_；手机的娱乐功能给人们带来更多的乐趣；手机的网络功能使人们的信息查询更加方便。
但同时，手机在使用过程中出现的故障也给人们带来了很多的麻烦，手机的维修也变得更加复杂。
之所以说手机的维修变得更加复杂，主要是由于手机结构的独特性所致。
打开一部手机，我们会看到许多大大小小的电子贴片元器件、集成芯片以及密集交错的线路布局，这些贴片元器件、集成芯片以线路的功能识别以及检修常常会使维修人员大伤脑筋。
此外，手机的维修除了要考虑硬件方面的原因外，还需要考虑软件方面的原因，因为一些故障的发生往往并不只是单独的硬件原因或者软件原因，而是两者兼有的。
再者，手机的检修还需考虑网络等其他一些原因。
在检修手机故障时，能够将以上要素综合地加以考虑，实属不易！
而且我们还看到，如今手机的应用应该说尚处于一个初级阶段，还有许多的功能尚待开发，当然，手机的维修也还有更长的路要走远的不说，就说目前，3G时代已经来临，3G手机的维修正在向我们发出挑战！
为了更好地帮助广大维修人员，尤其是初学者快速掌堂握手机维修的要点和技巧，达到即学即用，编者在大量收集手机相关维修资料的基础上，精心编排，尽量采用通俗易懂的语言描述而编著了本书。
本书行文由浅入深，化繁为简，图文结合，希望广大手机维修人员通过本书的阅读，能够使你的修理工作变得更加的简单和轻松！

内容概要

《手机维修入门精要与速修技巧》共分8章，第1章简要介绍了手机的发展史、分类以及常用的结构部件等知识。
第2、3章主要介绍手机常用结构部件及电路元器件的识别及检测方法。
第4章主要介绍手机的电路结构及电路工作原理等知识。
第5章概要介绍手机检修工具、仪器的使用及手机检修方法等知识。
第6～8章主要对手机射频电路、开机电路、界面电路的常见故障现象及检修方法做了详细的介绍，并辅之以大量的实例说明。
《手机维修入门精要与速修技巧》行文由浅入深，化繁为简，图文结合，力求突出实用性。
希望广大手机维修人员通过《手机维修入门精要与速修技巧》的阅读，能够使你的修理工作变得更加的简单和轻松！

书籍目录

出版说明前言第1章 手机的分类及常用结构部件1.1 手机发展概况1.2 手机的分类1.2.1 按外形分类1.2.2 按发展概况分类1.3 手机常用的结构部件1.3.1 手机集成电路1.3.2 手机显示器1.3.3 电声和电动器件1.3.4 开关元件1.3.5 滤波器1.3.6 SIM卡及多媒体卡1.3.7 天线、地线与屏蔽第2章 手机常用结构部件的识别与检测2.1 手机IC2.1.1 手机IC的电路符号2.1.2 手机IC的特点2.1.3 手机IC（芯片）的封装2.2 手机显示屏2.2.1 手机显示屏的特点2.2.2 手机液晶显示屏2.3 电声和电动器件2.3.1 送话器2.3.2 受话器2.3.3 振铃器2.3.4 耳机2.3.5 振动器2.4 开关元件2.4.1 开关2.4.2 干簧管2.4.3 霍尔传感器2.5 滤波器2.5.1 滤波器的电路识别符号2.5.2 滤波器的分类2.5.3 滤波器的结构2.5.4 滤波器的检修2.6 SIM卡与多媒体卡2.6.1 SIM卡2.6.2 UIM卡与USIM卡2.6.3 多媒体卡2.7 天线、地线与屏蔽2.7.1 天线2.7.2 地线2.7.3 屏蔽第3章 手机常用元器件的识别与检测3.1 贴片电阻3.1.1 电阻的电路符号及单位表示3.1.2 电阻的特性3.1.3 贴片电阻的分类3.1.4 贴片电阻的识别3.1.5 贴片电阻的检测3.2 贴片电容3.2.1 电容的电路符号及单位表示3.2.2 电容的特性3.2.3 贴片电容的分类3.2.4 贴片电容的识别3.2.5 贴片电容的检测3.3 贴片电感3.3.1 电感的电路符号及单位表示3.3.2 电感的特性3.3.3 贴片电感的分类3.3.4 贴片电感的识别3.3.5 贴片电感的检测3.4 贴片半导体二极管3.4.1 二极管的电路符号3.4.2 二极管的特性3.4.3 贴片二极管的分类3.4.4 贴片二极管的识别3.4.5 贴片二极管的检测3.5 贴片晶体管3.5.1 晶体管的电路符号3.5.2 晶体管的工作条件及特性3.5.3 贴片晶体管的分类3.5.4 贴片晶体管的结构3.5.5 贴片晶体管的识别3.5.6 贴片晶体管的检测3.6 贴片场效应晶体管3.6.1 场效应晶体管的电路符号3.6.2 场效应晶体管与晶体管的区别3.6.3 绝缘栅型场效应晶体管的工作条件及特性3.6.4 场效应晶体管在手机中的应用3.6.5 MOS场效应晶体管的识别3.6.6 MOS场效应晶体管的检测第4章 手机的电路图解4.1 手机整机电路简析4.2 手机射频电路图解4.2.1 手机接收电路图解4.2.2 手机发射电路图解4.3 手机开机电路图解4.3.1 手机电源电路图解4.3.2 手机时钟电路图解4.3.3 手机逻辑电路图解4.4 手机界面电路图解4.4.1 受话器、送话器电路图解4.4.2 手机SIN卡和多媒体卡的电路图解4.4.3 手机键盘电路图解4.4.4 手机显示电路图解4.4.5 手机振铃、振子电路图解4.4.6 手机背光灯电路图解4.4.7 手机蓝牙电路图解4.4.8 手机摄像电路图解4.4.9 手机收音机电路图解第5章 手机检修工具、仪器及检修方法5.1 手机检修工具、仪器及其应用5.1.1 热风枪和电烙铁5.1.2 直流稳压电源5.1.3 万用表5.1.4 电子示波器5.1.5 扫频仪5.1.6 手机常用的拆卸工具5.2 手机检修方法5.2.1 手机故障发生的规律5.2.2 手机检修步骤“ 六字诀5.2.3 常见的手机检修方法5.2.4 手机常见自然原因故障的处理技巧第6章 手机射频电路常见故障速修要点与技巧6.1 手机接收电路故障的检修6.1.1 接收电路的常见故障现象6.1.2 接收电路故障的检修思路6.1.3 接收电路常见故障检修实例6.2 手机发射电路故障的检修6.2.1 发射电路的常见故障现象6.2.2 发射电路故障的检修思路6.2.3 发射电路常见故障检修实例……第7章　手机开机电路常见故障速修要点与技巧第8章　手机界面电路常见故障速修要点与技巧参考文献

章节摘录

不过到了20世纪90年代中晚期，手机不但需要提供通话服务，还要传输数据的要求越来越明显，而无论是GSM还是CDMA.One在这方面都不是太理想。
原因很简单，这两种系统在设计时就不具备此功能。
基于CDMA技术改进而来的CDMA2000能提供速度为30-70kbit／s的数据传输，比当时的拨号上网速度快一倍。
至于GSM标准，虽然采用了稍有区别的方式，但传输速率与CD-MA2000相若。
后者采用的这种名为通用分组无线服务（GeneralPacket Radio Service，GPRS）技术，可以将数据打包，然后通过GSM频道传输。
GPRS和CDMA2000被称为2.5代技术，这种技术介于第二代技术和第三代技术之间，运营商无需进行设备升级换代。
此后GSM标准在GPRS基础上又发展出增强型数据速率GSM演进（Enhanced Da-ta rate for GSM Evolution，EDGE）技术，其理论传输速率是GPRS的3倍。
EDGE被称为2.75代技术，并得到广泛应用，其中包括我国，此外苹果公司推出的iPhone手机也使用此技术。
不过在第三代（3G）技术面世前，上述这些技术不过是对现有网络的改良，而最早实现商用化的3G网络于2001年在日本出现。
原来的GSM和CDMA两大阵营均以码分技术开发出3G技术标准，其中GSM阵营开发出WCDMA（其中的w代表宽频），而高通公司则对现有技术进行改进后开发出CDMA2000 1x。
两种技术都是将数据分割成字符串，从而最大限度地利用频谱，只是两者之间互不兼容。
但对于用户而言，终于可以不必再以令人痛苦的低速度下载电子邮件和浏览网页了。
3G改进技术很快就出现了。
如今我们许多人已经用上了3.5G产品，WCDMA的升级版高速下行分组接入（HSDPA），而CDMA阵营则推出演进数据最佳化（Evolution Data Optimized，EV.DO）技术，两者的传输速率都高达300-700kbit／s，有时甚至更快。
现在手机上网的速度可以赶上在家使用宽频上网的速度。

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