

## <<图解iPhone手机维修>>

### 图书基本信息

书名：<<图解iPhone手机维修>>

13位ISBN编号：9787115243324

10位ISBN编号：7115243328

出版时间：2011-1

出版时间：人民邮电

作者：张兴伟

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>

## <<图解iPhone手机维修>>

### 前言

以Mac计算机与iPod随身听闻名全球的Apple公司于2007年推出iPhone手机，这对于手机企业的冲击无疑是巨大的，除“苹果迷”外，iPhone手机还吸引到许多手机用户。

iPhone推出至今已有3年多的时间，关于iPhone手机软件操作的资料很多，可基本上见不到较为深入的、系统的硬件电路资料。

因此，我们决定编写一本关于iPhone手机硬件电路的书。

我们收集整理、查阅分析了大量的相关资料，并拆解、测绘了iPhone2G、iPhone3G及iPhone3GS手机，对其加以总结，力图在手机人员提供更具指导性、实用性的iPhone手机维修资料，使手机维修人员或其他电子技术人员能通过这些资料迅速地了解iPhone手机的电路。

本书最大的特点在于使用了大量的实物电路图，其中的电路资料基本上都经过实际测绘，因此，本书实用性、资料性强，具有极强的指导性。

本书的编写从实用及快速技能培训的立场出发，对iPhone手机维修的基础知识、iPhone手机电路原理及其检修方法做了适当的讲述。

本书共分10章，分别介绍了iPhone手机的拆卸、iPhone手机电路基础、iPhone手机软件以及iPhone手机硬件电路等各方面的知识。

本书适于广大与手机相关的从业人员以及广大的电子技术爱好者参考阅读。

由于专业水平、条件与时间的限制，书中难免有不妥之处，敬请指正。

除署名作者外，参与本书资料整理与编写的人员还有钟云、林庆位、张积慧、钟晓、郭小军、张素蓉、游炜燕与梁钊焕等。

## <<图解iPhone手机维修>>

### 内容概要

本书主要介绍iPhone手机的电路及其故障维修。

本书共分10章，分别介绍了iPhone 2G、3G及3GS手机的软件操作、电路基础、GSM射频、WCDMA射频、通信基带、应用处理器单元、人机界面接口电路等多方面的知识。

本书采用了大量的电路实物图与实际测绘的电路资料，具有极强的实用性，适于广大与手机相关的从业人员以及广大的电子技术爱好者参考阅读。

## &lt;&lt;图解iPhone手机维修&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论	1	1.1 创新的iPhone	2	1.2 iPhone的故障	4	第2章 拆卸iPhone手机	5	2.1 拆卸iPhone 3G手机	5	2.1.1 拆卸前面板	5	2.1.2 拆卸电路主板	7	2.1.3 拆卸系统连接器组件	9	2.2 拆卸iPhone 2G手机	10	2.2.1 拆卸天线盖	10	2.2.2 拆卸后壳	11	2.2.3 取电池	13	2.2.4 拆卸相机模组	14	2.2.5 拆卸电路主板	15	第3章 iPhone软件	17	3.1 iTunes	17	3.1.1 iTunes的安装	17	3.1.2 连接iPhone	19	3.1.3 创建iTunes账户	21	3.2 备份与恢复	28	3.2.1 备份iPhone	28	3.2.2 恢复iPhone	29	3.3 iPhone固?	30	3.3.1 固件版本	31	3.3.2 升级固件	32	3.3.3 破解iPhone	37	第4章 iPhone手机电路基础	39	4.1 射频电路结构	39	4.1.1 接收射频结构	39	4.1.2 发射射频结构	41	4.1.3 iPhone的射频系统	42	4.2 天线电路	44	4.2.1 双工滤波器	44	4.2.2 天线开关模组	45	4.2.3 检修天线电路	47	4.3 Balun	49	4.4 功率放大器	50	4.4.1 手机中的功率放大器	50	4.4.2 功率放大器电路中的信号	54	4.4.3 检修功?放大器电路	58	4.5 GPS与蓝牙	60	4.5.1 GPS电路	60	4.5.2 蓝牙模组	64	4.5.3 WLAN电路	68	4.6 传感器	70	4.6.1 加速度传感器	70	4.6.2 接近传感器	71	4.6.3 环境光传感器	72	第5章 iPhone 3G之GSM射频	73	5.1 天线电路	74	5.1.1 射频前端模组电路	74	5.1.2 检修天线电路	76	5.2 射频信号处理器	79	5.2.1 PMB6952简介	79	5.2.2 GSM接收信号处理	82	5.2.3 GSM发射信号处理	84	5.3 GSM功率放大器	85	5.3.1 SKY77340	85	5.3.2 功率放大电路	88	5.4 检修GSM射频故障	89	5.4.1 GSM接收机故障	89	5.4.2 GSM发射机故障	90	第6章 iPhone 3G之WCDMA射频	93	6.1 WCDMA天线电路	93	6.1.1 天线电路	93	6.1.2 检修天线电路	95	6.2 低噪声放大器	97	6.2.1 LNA电路	97	6.2.2 检修LNA电路	100	6.3 WCDMA射频处理	102	6.4 功率放大器	103	6.4.1 功率放大器的电源	103	6.4.2 WCDMA低频PA	106	6.4.3 WCDMA?频PA	110	6.4.4 WCDMA高频PA	114	6.5 检修思路	117	第7章 iPhone 3G之通信基带电路	119	7.1 电源管理器	119	7.1.1 概述	119	7.1.2 电池接口	121	7.1.3 PMB6820电路	122	7.2 基带处理器	126	7.2.1 电源端口	127	7.2.2 时钟接口	128	7.2.3 TDMA Timer接口	129	7.2.4 ADC端口	130	7.2.5 接收及发射IQ接口	131	7.2.6 多媒体存储卡接口	131	7.2.7 显示与相机接口	132	7.2.8 按键接口	133	7.2.9 接收发射音频	133	7.2.10 其他接口	134	7.3 GPS电路	137	7.3.1 PMB2525电路	137	7.3.2 检修GPS电路	140	第8章 iPhone 3G之应用处理器单元	141	8.1 显示与触摸屏	142	8.1.1 显示接口	142	8.1.2 触摸屏接口	147	8.2 音频电路	150	8.2.1 音频编译码器	150	8.2.2 内接音频	153	8.2.3 检修音频故障	156	8.3 其他电路	157	8.3.1 环境光与人体感应	157	8.3.2 开关键与Home键	159	8.3.3 充电电路	160	8.3.4 加速度传感器	164	8.3.5 震动器	167	8.3.6 照相机电路	167	第9章 iPhone 2G手机电路	170	9.1 通信基带	170	9.1.1 电源管理器	174	9.1.2 基带信号处理器	178	9.2 射频单元	184	9.3 蓝牙与WLAN	187	9.3.1 蓝牙电路	187	9.3.2 WLAN电路	188	9.4 应用处理器单元	191	9.4.1 电源管理器	195	9.4.2 LTC4066电路	198	9.4.3 加速度传感器	198	第10章 iPhone 3GS手机电路简介	200	10.1 GSM射频电路	200	10.1.1 射频前端模组	200	10.1.2 参考振荡器	203	10.2 功率放大器	204	10.2.1 GSM功率放大器	204	10.2.2 检修GSM射频故障	205	10.3 WCDMA射频电路	206	10.3.1 WCDMA天线电路	206	10.3.2 接收前端电路	208	10.3.3 功率放大器	208	10.4 GPS电路	212	10.5 基带电路	213	10.5.1 概述	213	10.5.2 USIM卡接口	215	10.5.3 加速度与震动器	216	10.5.4 音频处理	216	10.5.5 显示与触摸屏	218
--------	---	---------------	---	---------------	---	----------------	---	-------------------	---	-------------	---	--------------	---	-----------------	---	-------------------	----	-------------	----	------------	----	-----------	----	--------------	----	--------------	----	--------------	----	------------	----	-----------------	----	----------------	----	------------------	----	-----------	----	----------------	----	----------------	----	--------------	----	------------	----	------------	----	----------------	----	------------------	----	------------	----	--------------	----	--------------	----	-------------------	----	----------	----	-------------	----	--------------	----	--------------	----	-----------	----	-----------	----	-----------------	----	-------------------	----	-----------------	----	------------	----	-------------	----	------------	----	--------------	----	---------	----	--------------	----	-------------	----	--------------	----	---------------------	----	----------	----	----------------	----	--------------	----	-------------	----	-----------------	----	-----------------	----	-----------------	----	--------------	----	----------------	----	--------------	----	---------------	----	----------------	----	----------------	----	-----------------------	----	---------------	----	------------	----	--------------	----	------------	----	-------------	----	---------------	-----	---------------	-----	-----------	-----	----------------	-----	-----------------	-----	-----------------	-----	-----------------	-----	----------	-----	----------------------	-----	-----------	-----	----------	-----	------------	-----	-----------------	-----	-----------	-----	------------	-----	------------	-----	--------------------	-----	-------------	-----	-----------------	-----	----------------	-----	---------------	-----	------------	-----	--------------	-----	-------------	-----	-----------	-----	-----------------	-----	---------------	-----	-----------------------	-----	------------	-----	------------	-----	-------------	-----	----------	-----	--------------	-----	------------	-----	--------------	-----	----------	-----	----------------	-----	-----------------	-----	------------	-----	--------------	-----	-----------	-----	-------------	-----	-------------------	-----	----------	-----	-------------	-----	---------------	-----	----------	-----	-------------	-----	------------	-----	--------------	-----	-------------	-----	-------------	-----	-----------------	-----	--------------	-----	-----------------------	-----	--------------	-----	---------------	-----	--------------	-----	------------	-----	-----------------	-----	------------------	-----	----------------	-----	------------------	-----	---------------	-----	--------------	-----	------------	-----	-----------	-----	-----------	-----	----------------	-----	----------------	-----	-------------	-----	---------------	-----

## <<图解iPhone手机维修>>

### 章节摘录

插图：iPhone手机不仅仅是一部移动电话，它还将手机、苹果公司的iPod以及突破性的上网装置合而为一，具有漂亮的造型、绚丽的操作界面与强大的功能，提供丰富的影音娱乐与办公处理能力。虽然在iPhone出现之前已经有许多不同厂家推出的智能手机，但iPhone手机与那些“智能”手机有着很大的区别：iPhone出现之前的那些智能手机大多是具有通信功能的手机与PDA（个人数字助理）的结合，而iPhone手机可以说是具有通信功能的手机与Microcomputer（微型计算机）的结合。除良好的工业设计外，iPhone手机的绚丽界面与强大功能源于其操作系统iPhoneOS。iPhoneOS与苹果计算机的操作系统。

MacOSx有一些共同的传统和底层技术，iPhoneOS是被设计成为更适合用户需求的、应用于个人手持移动设备的操作系统。

自iPhone出现以后，iPhoneOS系统进行了多次升级，从最早的1.0版本升级到如今的iPhoneOS4.0。

需注意的是，最新的。

iPhone操作系统可能并不适用于早期的iPhone手机。

在操作上，最令人瞩目的属创新的Multi-Touch触控屏，用户只需用手指即可操控iPhone手机的一切，如图1.2、图1-3所示。

苹果公司首席执行官史蒂夫·乔布斯对此评价说，“手指是我们与生俱来的终极定点设备，而iPhone利用它们创造了自鼠标以来最具创新意义的用户界面”。

## <<图解iPhone手机维修>>

### 编辑推荐

《图解iPhone手机维修》：我们修的不只是手机，我们修的是一种时尚、找个iPhone手机电路的图，很难、写本iPhone手机维修的书，很难、我们就是要把这些很变成不难。

<<图解iPhone手机维修>>

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>