

《手机原理与故障维修》

图书基本信息

书名：《手机原理与故障维修》

13位ISBN编号：9787302280215

出版时间：2012-4

作者：侯海亭//梁亮//王宁

页数：373

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《手机原理与故障维修》

内容概要

《手机原理与故障维修》分别以典型MTK芯片组手机OPPO A115、TD-SCDMA手机LG KT878、WCDMA手机诺基亚C6-00、iPhone 3GS为例，介绍了当前最常使用的手机的功能、电路结构、工作原理，总结了目前比较先进的维修技术与维修方法，并提供了手机原理图、元件分布图、实物图等。

《手机原理与故障维修》

作者简介

侯海亭，高级技师(用户终端通信维修员)，济南市首席技师，享受政府津贴，国家职业技能鉴定考评员，从事手机维修及培训教育工作十余年，先后在MOTOROLA、KONKA、长虹、TCL、宇龙等工作。

在多年的一线维修工作中，总结了许多手机维修方法，例如“一机三点”、“一信三环”、“三点三线”、“单元三步法”等，为一线维修人员提供了最简捷、最有效的方法。

“士人有百折不回之真心，才有万变不穷之妙用”，希望本书能为读者提供举一反三，练就技艺的思路和目标。

书籍目录

第1章 手机基本电路结构

1.1 mtk芯片组手机电路结构

1.1.1 mtk简介

1.1.2 oppo a115手机电路结构

1.1.3 oppo a115手机射频信号流程

1.2 td-scdma手机电路结构

1.2.1 adi芯片td-cdma电路结构

1.2.2 美信td-scdma电路结构

1.2.3 展讯td-scdma单芯片电路结构

1.2.4 lg kt878手机电路结构

1.3 wcdma手机电路结构

1.3.1 美信wcdma电路结构

1.3.2 英飞凌wcdma电路结构

1.3.3 高通wcdma电路结构

1.3.4 诺基亚 c6-00手机电路结构

1.4 cdma2000手机电路结构

1.5 iphone手机电路结构

1.5.1 苹果公司发展历程

1.5.2 iphone 3gs手机电路结构

第2章 手机故障维修方法

2.1 供电电路故障维修方法

2.1.1 装上电池产生的电压

2.1.2 按下开机按键产生的电压

2.1.3 软件工作才能产生的电压

2.1.4 “一流”（电流法）

2.2 基带电路故障维修方法

2.2.1 三点

2.2.2 三线

2.3 射频电路故障维修方法

2.3.1 “一信”是指i/q信号

2.3.2 “三环”是指射频部分工作三个环路

2.4 单元电路故障维修方法

2.4.1 供电

2.4.2 信号

2.4.3 控制

2.4.4 “单元三步法”维修实例

第3章 mtk芯片手机原理与维修（一）

3.1 oppo a115手机基本介绍

3.1.1 oppo a115手机简介

3.1.2 oppo a115手机主板实物图及元件分布图

3.2 射频电路原理与维修

3.2.1 射频处理器mt6139简介

3.2.2 射频处理器mt6139工作原理

3.2.3 射频电路故障维修分析

3.3 功率放大器电路

3.3.1 sky77318简介

3.3.2 sky77318工作原理

3.3.3 功率放大器电路故障维修

3.3.4 发射关机故障维修

第4章 mtk芯片组手机原理与维修（二）

4.1 基带处理器电路原理与维修

4.1.1 mtk芯片组基带处理器

4.1.2 mtk6225基带处理器

4.1.3 flash电路

4.2 音频电路原理与维修

4.2.1 mt6225音频前端电路

4.2.2 送话电路信号流程

4.2.3 受话电路信号流程

4.2.4 mp3、mp4播放电路

4.2.5 振铃功放电路

4.2.6 音频电路故障维修分析

4.3 电源管理电路原理与维修

4.3.1 电源管理芯片mt6318

4.3.2 mt6318开关机流程

4.3.3 充电电路

4.3.4 电源电路故障维修分析

第5章 mtk芯片手机原理与维修（三）

5.1 人机接口电路原理与维修

5.1.1 背光灯电路

5.1.2 振动器电路

5.1.3 键盘电路

5.1.4 t-flash卡电路

5.1.5 摄像头电路

5.1.6 sim卡电路

5.1.7 lcd显示电路

5.2 蓝牙和收音机电路原理与维修

5.2.1 蓝牙电路

5.2.2 fm收音机电路

5.3 mtk芯片组其他电路原理与维修

5.3.1 wlan电路原理与维修

5.3.2 双sim卡待机电路

5.3.3 触摸屏电路

5.3.4 lm4990音频功率放大电路

5.3.5 fm收音机芯片mt6188电路

第6章 lg kt878手机原理与维修（一）

6.1 lg kt878手机基本介绍

6.1.1 lg kt878手机简介

6.1.2 lg kt878手机主板实物图及元件分布图

6.2 射频电路工作原理

6.2.1 td-scdma射频电路芯片介绍

6.2.2 td-scdma射频电路工作原理

6.2.3 gsm射频电路芯片介绍

6.2.4 gsm射频电路工作原理

6.3 射频电路故障维修

6.3.1 td射频电路故障维修方法

6.3.2 gsm射频电路故障维修方法

第7章 lg kt878手机原理与维修（二）

7.1 电源管理与充电电路原理及维修

7.1.1 电源管理电路原理与维修

7.1.2 充电电路原理与维修

7.2 基带电路原理与维修

7.2.1 基带电路结构框图

7.2.2 cp数字处理器（ad6905、dbb、u401）

7.2.3 cp模拟及电源管理处理器（ad6857、abb、u301）

7.2.4 应用处理器

7.2.5 存储器电路

7.3 音频电路原理与维修

7.3.1 系统框架图

7.3.2 麦克风电路原理及维修

7.3.3 扬声器电路及维修

7.3.4 耳机电路原理与维修

7.3.5 听筒电路原理与维修

7.4 人机接口电路原理与维修

7.4.1 触摸屏电路原理与维修

7.4.2 lcd连接器电路原理与维修

7.4.3 按键电路原理维修

7.4.4 振动器电路原理与维修

7.4.5 键盘背光灯电路原理与维修

7.4.6 sim卡连接器电路原理与维修

7.4.7 摄像头电路原理与维修

7.4.8 t-flash卡电路原理与维修

7.4.9 蓝牙和收音机芯片电路原理与维修

第8章 诺基亚c6-00手机原理与维修（一）

8.1 wcdma手机电路结构

8.1.1 诺基亚 c6-00 wcdma手机介绍

8.1.2 诺基亚 c6-00 wcdma手机图及元件分布图

8.2 射频电路原理与维修

8.2.1 wcdma射频部分原理与维修

8.2.2 gsm射频部分原理与维修

8.2.3 频率合成器电路原理与维修

8.2.4 射频供电电路原理与维修

8.3 逻辑音频电路原理与维修

8.3.1 基带处理器电路原理与维修

8.3.2 音频电路原理与维修

8.4 电源管理电路原理与维修

8.4.1 电源管理芯片介绍

8.4.2 电池接口电路

8.4.3 开机及供电电路

8.4.4 充电电路

第9章 诺基亚c6-00手机原理与维修（二）

9.1 人机接口电路原理与维修

9.1.1 sim卡接口电路

9.1.2 存储卡接口电路

9.1.3 键盘电路

9.1.4 高速usb收发器电路

- 9.1.5 照相/摄像机电路
- 9.1.6 显示电路
- 9.1.7 触摸屏电路
- 9.2 传感器电路原理与维修
 - 9.2.1 加速度传感器电路
 - 9.2.2 霍尔传感器电路
 - 9.2.3 数字环境光线传感器电路
 - 9.2.4 接近传感器电路
- 9.3 蓝牙 gps fm wlan电路原理与维修
 - 9.3.1 蓝牙、fm收音机电路
 - 9.3.2 gps电路
 - 9.3.3 wlan电路
- 第10章 iphone 3gs手机原理与维修（一）
 - 10.1 iphone手机基本简介
 - 10.1.1 iphone系列手机
 - 10.1.2 iphone 3gs功能介绍
 - 10.1.3 主板及元件布局图
 - 10.2 射频电路原理与维修
 - 10.2.1 gsm射频电路原理与维修
 - 10.2.2 wcdma射频电路原理与维修
 - 10.3 通信电源电路原理与维修
 - 10.3.1 通信电源电路原理与维修
 - 10.3.2 通信电源电路故障维修
 - 10.4 通信基带电路
 - 10.4.1 基带处理器pmb8878
 - 10.4.2 基带存储器电路
 - 10.5 a-gps电路
 - 10.5.1 a-gps简介
 - 10.5.2 pmb2525基本结构
 - 10.5.3 a-gps模块工作原理
 - 10.5.4 a-gps模块故障维修
 - 10.6 wlan与蓝牙电路
 - 10.6.1 bcm4325简介
 - 10.6.2 wlan与蓝牙电路工作原理
 - 10.6.3 wlan与蓝牙电路故障维修
- 第11章 iphone 3gs手机原理与维修（二）
 - 11.1 应用处理器电源电路原理与维修
 - 11.1.1 应用处理器电源电路工作原理
 - 11.1.2 应用处理器电源电路故障维修
 - 11.2 音频电路原理与维修
 - 11.2.1 音频接口芯片cs42l61a
 - 11.2.2 送话器电路
 - 11.2.3 受话器电路
 - 11.2.4 扬声器电路
 - 11.2.5 耳机电路
 - 11.2.6 外接音频电路
 - 11.2.7 音频电路故障维修
 - 11.3 人机接口电路原理与维修
 - 11.3.1 显示电路

11.3.2 照相机电路

11.3.3 触摸屏电路

11.3.4 视频输出电路

11.3.5 振动器电路

11.3.6 系统连接器电路

11.3.7 sim卡电路

11.3.8 按键电路

11.4 传感器电路

11.4.1 als (环境光传感器) 电路

11.4.2 距离传感器电路

11.4.3 加速度传感器电路

11.4.4 方向传感器电路

《手机原理与故障维修》

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:www.tushu000.com