

<<单芯片手机电路原理与维修>>

图书基本信息

书名：<<单芯片手机电路原理与维修>>

13位ISBN编号：9787121091629

10位ISBN编号：7121091623

出版时间：2009-7

出版时间：电子工业出版社

作者：张兴伟 编

页数：141

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>

## <<单芯片手机电路原理与维修>>

### 内容概要

《单芯片手机电路原理与维修》着重阐述了采用单芯片方案的手机电路特点及其故障维修技巧。全书共10章。

第1章简单介绍了单芯片手机方案；第2、第3、第4章分别介绍了英飞凌的PMB7870、PMB7880芯片、PMB7880芯片和TI的LOCOSTO芯片；第5～第10章分别介绍了诺基亚1200手机、摩托罗拉F3手机、LG—KG270手机、波导s910、s758手机及联想E200手机的电路与维修。

《单芯片手机电路原理与维修》对英飞凌和TI等品牌的单芯片手机电路进行了深入剖析，极具实用性、指导性，既可作为手机维修人员的芯片资料速查手册、芯片电路学习参考书，又可作为职业技术学校相关专业师生的教材或参考读物，对于那些想了解单芯片手机电路的技术人员也不无裨益。

# <<单芯片手机电路原理与维修>>

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 基带信号处理器1.1.1 单芯片基带信号处理器1.1.2 双芯片基带信号处理器1.2 单芯片手机方案1.2.1 AeroFONE1.2.2 LOCOSTO1.2.3 E-GOLDRadio1.2.4 E-GOLDRadio1.3 ULC手机

第2章 英飞凌E-GOLDRadio2.1 概述2.2 时钟单元2.2.1 系统主时钟2.2.2 实时时钟2.2.3 开机流程2.3 存储器接口2.4 音频接口2.4.1 模拟音频接口2.4.2 数字音频接口2.5 射频接口2.6 其他接口2.6.1 按键接口2.6.2 显示与SIM接口2.7 电源管理器PMB6814第3章 英飞凌E-GOLDRadio3.1 概述3.2 时钟单元3.2.1 系统主时钟3.2.2 实时时钟3.3 存储器接口3.4 音频接口3.5 射频接口3.6 其他接口3.6.1 按键接口3.6.2 显示与SIM接口3.6.3 GPIO口第4章 TI-LOCOSTO4.1 概述4.2 LOCOSTO芯片4.2.1 电源接口4.2.2 存储器接口4.2.3 按键接口4.2.4 I2C串行接口4.2.5 SIM卡接口4.2.6 GPIO接口4.2.7 与Triton之间的接口4.2.8 时钟与复位4.2.9 射频接口4.2.10 LCD显示接口4.2.11 红外接口4.2.12 蓝牙通信4.2.13 照相机接口4.3 Triton芯片4.3.1 电源管理4.3.2 音频和语音接口4.3.3 USB接口4.3.4 充电接口4.3.5 马达与LED驱动第5章 诺基亚1200手机电路原理与维修5.1 电源管理5.1.1 电池接口5.1.2 开机触发信号线路5.1.3 电调节器5.1.4 实时时钟电路5.1.5 主时钟电路5.1.6 开机序列5.1.7 充电电路5.2 音频电路5.2.1 接收音频5.2.2 发射音频5.2.3 耳机音频.....第6章 摩托罗拉F3手机电路原理与维修第7章 LG-KG270手机电路原理与维修第8章 波导S910手机电路原理与维修第9章 波导S758手机电路原理与维修第10章 联想E200手机电路原理与维修

章节摘录

第1章 绪论 1.1 基带信号处理器 移动电话的电路分为射频 (RF) 与基带 (Baseband) 两大部分。

手机中高度集成的基带信号处理器分单芯片解决方案与双芯片解决方案。

单、双芯片的基带信号处理器包含数字基带信号处理器 (DBB, Digital Baseband) 与模拟基带信号处理器 (ABB, Analog Baseband) 两种。

飞利浦与英飞凌公司生产的基本上都是单芯片的基带信号处理器。

高通公司的CDMA基带芯片也是单芯片的基带信号处理器。

单芯片的基带信号处理器其本质也是由DBB、ABB两个芯片用多芯片组装工艺形成的。

单芯片手机出现之前, ADI、杰尔 (AGERE)、Skyworks与TI公司生产的基本上都是双芯片的基带信号处理器。

诺基亚GSM手机其实也是双芯片解决方案, 其DcT3系列中的COBBA是模拟基带信号处理器 (俗称音频处理器), 其中的CCONT是电源管理器。

在诺基亚的DCT4、BB5系列手机中, 将CCONT与COBBA集成在一起, 得到UEM或RETU芯片 (复合电源管理与模拟基带处理)。

1.1.1 单芯片基带信号处理器 单芯片基带信号处理器集成了微处理器单元、数字语音处理器单元、射频逻辑接口单元、语音编译码及音频放大单元、接口及总线 (Ascl单元) 等多个单元电路, 单芯片的基带信号处理器通常可以直接与人机界面的终端连接, 如受话器、送话器与耳机等。

<<单芯片手机电路原理与维修>>

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>