

《从应用到创新》

图书基本信息

书名：《从应用到创新》

13位ISBN编号：9787121238578

出版时间：2014-8

作者：陈皓

页数：556

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.tushu111.com

《从应用到创新》

内容概要

本书是国内目前首部详细阐述手机硬件研发与设计的专业书籍。全书由入门篇、提高篇、高级篇和案例分析篇四个部分共23章组成，内容涵盖手机硬件基础知识、PCB与DFX基础知识、电源系统、时钟系统、音频处理、FM接收机、数字调制与解调、ESD防护、色度学与图像处理、信号完整性以及各种相关的国际国内规范。

本书采取从简单到复杂、从功能到性能的原则进行编写。入门篇以功能介绍为主，只定性不定量；提高篇基于各种测试规范，在功能介绍的基础上逐步开展性能分析；高级篇将根据电磁学理论、信号处理理论对手机硬件设计进行较为严格的论证并定量计算各种参数指标；而最后的案例分析篇则综合利用前面各篇章所介绍的知识，对实际案例进行分析，从而使读者可以理论联系实际，更快、更好地掌握手机硬件的设计方法，提高故障分析能力。事实上，本书虽以手机硬件为分析对象，但书中所阐述的基本原理同样适用于其它电子、通信产品的设计。

本书可作为硬件研发工程师及电子电气信息类学生的参考书或培训教材，在忽略高级篇部分理论性较强的章节后，亦可作为维修工程师、电子爱好者的参考资料。

《从应用到创新》

作者简介

陈皓，本科毕业于东南大学电气工程系，电气工程及其自动化专业，获工学学士学位；研究生毕业于东南大学无线电工程系，信号与信息处理专业，师从时任副校长邹采荣教授（博士生导师，现为广州大学校长），获工学硕士学位。

作者曾供职于几家著名的通信设备研发与制造企业，一直从事手机产品的硬件设计工作，期间接触过ADI、MTK、Qualcomm、Marvell、Spreadtrum（展讯）、Leadcore（大唐联芯）等多个平台，涵盖PHS、GSM、UMTS、EVDO、TD-SCDMA、LTE等各种制式。

《从应用到创新》

书籍目录

《从应用到创新》

精彩短评

1、评价的人太少了，怕拉低分数，所以打了四星。优点和缺点都很突出，优点:比较系统，全面，作为入门书籍还是值得看一看的。缺点:觉得作者的逻辑还不是太清晰，有时候可能是为了增加可读性，加了一些不必要的废话，另外，觉得作者很爱贬低别的硬件工程师，经常认为别人学业不精，读起来觉得很别扭。

2、有幸拜读了这本大作，可以说作者的写作思路异常清晰，而且有实际案例作为佐证论述，相信如果不是从事手机行业多年的人员是根本写不出来的！另外，说明一下，本人也是手机行业从业人员，之前也有在市场与网络寻找过关于手机设计方面的书，但都没有找到，现在终于有了一本，而且将硬件板块的描述很详细，可见作者的造诣！很值得手机研发从业人员品读和学习！

3、这是我自己撰写的书，欢迎各位读者朋友批评指正。

总体来说，这本书按照难度等级划分篇章，从入门篇，提高篇到高级篇，逐级深入。最后的案例分析篇，则是综合利用前面篇章的知识进行实际案例分析。

稍微有些遗憾的地方是这本书对天线方面的知识介绍很少，一方面是由于我对天线领域不是特别精通，另一方面这本书已经非常厚了，价格也偏高（但相对于近600页的内容，价格应该算是便宜的了），天线的内容又不是三言两语可以说清楚的。因此我考虑再三，最终决定去掉天线的部分（这也是我给四星而没给五星推荐的原因）。如果有机会的话，我会单独出一本关于手机天线设计方面的书籍。

4、书总结的还行，只是摘抄的内容太多，自己发挥的太少，并且没有那一项是分析的比较透的，看得出来作者入行也不是很深；不过，手机硬件设计涉及的实在是太多，又有哪个人能分析的那么透呢？

5、第一部系统讲解手机硬件研发设计的著作

精彩书评

- 1、 难得一见的好书！非常实用！读研期间，和作者同在一个实验室共事，作者的技术实力一向是众人所膜拜钦佩。看得出来，此书是作者多年一线研发实践经验的宝贵结晶。目前市面上实在难觅如此实用的手机硬件书籍。一口气读完后醍醐灌顶之感，茅塞顿开，受益匪浅！赞一个！！
- 2、 《从应用到创新 手机硬件研发与设计》这本书，是我盼望了10多年的一本充满梦想的书。这本书是理性思维与实践精神相结合的一本书，是作者10多年的理性思考和实际研发铸就的一部精神力作。书中不仅讲述了手机硬件的研发过程，而且也穿插了许多作者的人文感悟。知性美与人文美完美结合的一本书。此书也是中国手机硬件研究的开山之作，充满前瞻性，对中国手机硬件研发具有一定的引领作用。无论是对手机硬件研发感兴趣的人员，还是准备入行或初入手机硬件研发的人员，也无论是资深的研发人员，都会从中收获到自己的所需。
- 3、 很多初入手机硬件设计的朋友和入职多年的朋友可能都在寻觅一部具有明确指导意义的书籍。看过这本书后，真的觉得是一部十分难得的佳作，作者本身具有多年的手机硬件设计经验，加上扎实的理论基础，两者结合起来，将硬件研发与设计中的诸多问题与经验总结成册。在国内，同行业里实在难觅如此实用的手机硬件书籍。希望此作品能够帮助更多朋友在硬件研发领域取得不断进步，赞作者一个。
- 4、 这是我自己撰写的书，欢迎各位读者朋友批评指正。总体来说，这本书按照难度等级划分篇章，从入门篇，提高篇到高级篇，逐级深入。最后的案例分析篇，则是综合利用前面篇章的知识进行实际案例分析。稍微有些遗憾的地方是这本书对天线方面的知识介绍很少，一方面是由于我对天线领域不是特别精通，另一方面这本书已经非常厚了，价格也稍微贵一些（相对于将近600页的内容应该不算贵了），天线的内容又不是三言两语可以说清楚的。因此我考虑再三，最终决定去掉天线的部分（这也是我给四星而没给五星推荐的原因）。如果有机会的话，我会单独出一本关于手机天线设计方面的书籍。
- 5、 在师傅的推荐下阅读了此书，对工作大有帮助。此书是作者十多年一线研发经验的宝贵总结，内容详实，有理论又有实践经验。围绕手机硬件的研发设计，系统地提出设计步骤和方法，提供了难得的非常实用的专业指导。无论引用资料、技术背景还是故障分析，均为研发过程中的实际案例，具有很强的理论与实践指导意义。向硬件工程师推荐此书。
- 6、 作者本人就是学通讯专业的，又在手机这一通讯行业苦心耕耘数年，出此处女作乃水到渠成之事耶。真正的实实在在知识青年，把多年工作经验总结起来，三十出头的年纪已经开始出书，真是大有可为。本书不仅对手机硬件工程师的能力有提升，对在嵌入式行业的硬件工程师，软件工程师们也会有很大的帮助。
- 7、 结构清晰，循序渐进，从基础讲起。作者有很深的理论功底，丰富的开发经验，理论结合实际，阐述了手机研发的内容，重点突出，尤其是function 功能这块，很多公司都有专门的实验室，从BB中独立出来，可以作为硬件研发的宝典教材。后面的事例都是研发过程中遇到的问题，值得学习和参考。
- 8、 好详细的一本书，大致过了一下简直比高通的spec还要详细，好多内容都是从最基本的理论开始，一步步讲解如何应用到实际工作当中，由易到难。想想也是，作者本就研发出生，书里都是多年研发期间的总结，对我们这些菜鸟的帮助岂是几十块的书本钱能比的。

《从应用到创新》

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.tushu111.com