

# 《OMAP3原理及系统设计》

## 图书基本信息

书名：《OMAP3原理及系统设计》

13位ISBN编号：9787030315106

10位ISBN编号：7030315103

出版时间：2011-6

出版社：科学

作者：纪震//曾启明//黄伟淦

页数：206

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](http://www.tushu111.com)

# 《OMAP3原理及系统设计》

## 前言

1 绪论安全生产是经济发展和社会进步的永恒话题。安全生产应急管理是安全生产工作的重要组成部分，全面加强安全生产应急管理工作、提高应对各类生产安全事故的能力、避免和减少事故造成的伤亡和损失，对促进安全生产形势的根本好转具有十分重要的意义。近年来，经过各方的共同努力，我国安全生产状况趋于稳定好转，但由于我国正处在工业化加速发展阶段，仍处于生产安全事故的“易发期”，事故伤亡数量大，重特大事故时有发生，安全生产形势依然严峻。

# 《OMAP3原理及系统设计》

## 内容概要

纪震、曾启明和黄伟淦编著的《普通高等教育十一五规划教材:OMAP3原理及系统设计》主要介绍美国德州仪器公司OMAP3双核处理器的结构原理、硬件系统设计和基于Google Android的软件开发。硬件部分具体论述了OMAP3处理器的架构、硬件系统设计、PCB实现及系统调试；软件部分详细介绍了Android操作系统移植、内核驱动开发和应用程序设计等内容。《普通高等教育十一五规划教材:OMAP3原理及系统设计》是首部完整和有针对性地论述OMAP3原理、开发、应用技术及解决方案的书籍。配书光盘中提供了OMAP3处理器的芯片数据手册、设计方案原理图、PCB文件、内核源码及应用程序源码等大量的硬件和软件开发资料。

《OMAP3原理及系统设计》内容实践性强，适合研究、开发各种移动电子设备的工程师和研究人员阅读，同时也适合相关专业的研究生参考。

# 《OMAP3原理及系统设计》

## 书籍目录

前言第1章 概述 1.1 OMAP3平台 1.2 OMAP3530开发套件第2章 示例演示 2.1 硬件连接 2.2 操作系统演示第3章 硬件系统 3.1 OMAP3530芯片 3.2 存储器 3.3 系统电源 3.4 系统时钟 3.5 外围接口第4章 OMAP3530系统设计 4.1 系统框图 4.2 电气特性 4.3 电源设计 4.4 系统时钟设计 4.5 存储电路设计 4.6 外围电路设计第5章 基于OMAP3530的PCB设计 5.1 基本概念 5.2 PCB设计 5.3 电路调试第6章 KIT-OMAP3530软件系统 6.1 KIT-OMAP3530开发环境 6.2 KIT-OMAP3530启动方式 6.3 X-loader简介 6.4 U-boot简介 6.5 Linux Kernel简介 6.6 开源文件系统第7章 Android软件系统 7.1 Android系统结构 7.2 Android SDK开发环境 7.3 创建Android应用程序第8章 Android系统移植 8.1 Git Android源代码下载 8.2 Android内核修改及编译 8.3 Android文件系统编译 8.4 Android文件系统启动脚本及流程第9章 运行Android系统 9.1 在SD卡上运行Android系统 9.2 NandFlash上运行Android系统第10章 Android移植及实例 10.1 Android HAL简介 10.2 Android HAL技术 10.3 Camera的HAL及移植实例参考文献附录A 搭建TFTP服务器附录B 制作双分区SD卡

# 《OMAP3原理及系统设计》

## 编辑推荐

纪震、曾启明和黄伟淦编著的《普通高等教育十一五规划教材:OMAP3原理及系统设计》通过一个OMAP3的软硬件完整开发实例，详细地分析了在德州仪器OMAP3530芯片上的Android系统移植及应用程序开发，包括最小系统原理图设计、设计分析、DDR高频布线要领、Android系统简介、内核分析、移植和应用程序开发等内容，使读者可以在实践中理解理论，从而提高自身的实验能力、实际操作能力、独立分析和解决问题的能力。

# 《OMAP3原理及系统设计》

## 精彩短评

- 1、很好的一本入门书
- 2、不是入门到精通那种书。看完了会对整个OMAP3和Android开发流程有个基础认识。这样的书本来就很少很少，有一本算不错了。希望作者能出第二版再加多些内容。
- 3、这本书里面的东西还是简单明了的，大家可以先看看目录是你需要的内容，就可以买一本来看看，里面还有讲PCB布线的。只是不知道里面说到的开发板是哪个公司的。
- 4、书非常薄，内容很少，不深入。。。没太大帮助

# 《OMAP3原理及系统设计》

## 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](http://www.tushu111.com)