

## <<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

出版时间：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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.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

《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。

《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芯片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>>

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>