

## <<嵌入式系统设计原理及应用>>

### 图书基本信息

书名：<<嵌入式系统设计原理及应用>>

13位ISBN编号：9787302096382

10位ISBN编号：7302096384

出版时间：2004-11

出版时间：清华大学出版社

作者：符意德

页数：314

字数：481000

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>

## <<嵌入式系统设计原理及应用>>

### 内容概要

本书系统地描述了嵌入式系统设计原理及方法，对嵌入式系统的设计过程进行了完整地介绍。书中采用了自底向上的方法来介绍嵌入式系统，首先介绍了ARM7微处理器核这一典型的用于嵌入式系统开发的微处理器嵌入式系统相关硬件平台，然后介绍了嵌入式系统设计原理及方法，以及嵌入式操作系统及嵌入式网络技术。

本书可作为计算机类、电子工程类、通信工程类等高年级本科生及研究生的相关课程教材，同时也可供相关工程技术人员参考。

## <<嵌入式系统设计原理及应用>>

### 书籍目录

第1章 绪论 1.1 什么是嵌入式系统 1.2 嵌入式计算的特点 1.3 嵌入式系统的设计过程 1.4 本书内容简介  
第2章 ARM体系结构 2.1 ARM微处理器结构 2.2 ARM处理模式和状态 2.3 ARM存储器组织 2.4 异常 2.5 ARM寻址方式  
第3章 ARM指令系统 3.1 ARM指令集 3.2 Thumb指令集 3.3 ARM汇编程序设计  
第4章 嵌入式计算平台 4.1 CPU总线 4.2 存储器及存储系统机制 4.3 接口控制方式 4.4 I/O设备 4.5 定时器和计数器  
第5章 系统设计和分析 5.1 系统设计的形式化方法 5.2 嵌入式系统设计范型 5.3 编程模型 5.4 程序执行时间的分析与优化 5.5 能量和功率的分析与优化 5.6 程序长度的分析与优化  
第6章 嵌入式操作系统 6.1 嵌入式系统的进程 6.2 进程调度 6.3 进程间通信机制 6.4 嵌入式操作系统的其他功能 6.5 嵌入式操作系统  
第7章 嵌入式网络技术 7.1 分布式嵌入体系结构 7.2 嵌入式系统网络 7.3 USB网络 7.4 嵌入式TCP/IP技术 7.5 基于网络设计的性能分析  
第8章 系统设计实例 8.1 实例一：数字式时钟 8.2 实例二：医用心电仪 8.3 实例三：嵌入式Web服务器  
附录 AUML元素、关系、符号参考文献

<<嵌入式系统设计原理及应用>>

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>