

<<嵌入式系统技术基础>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式系统技术基础>>

13位ISBN编号：9787563510993

10位ISBN编号：7563510990

出版时间：2006-1

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：张茹

页数：241

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>

<<嵌入式系统技术基础>>

内容概要

近年来，嵌入式系统在各个领域中的应用量已经远远超过了计算机，对嵌入式系统的研究也随之成为热点。

作为相关专业的本科教材，本书着眼于嵌入式系统基础知识以及基本系统开发方法的讲解。

内容涉及嵌入式系统概述、嵌入式微处理器、嵌入式操作系统、嵌入式系统开发原理、PCB设计等嵌入式技术的各个方面，并且详细分析了当前主要的几种嵌入式系统如单片机系统、ARM系统、VxWorks操作系统、DSP系统的体系结构和软件开发流程，同时给出了具体的设计方案和程序实例。

本教材内容全面，既有嵌入式技术的基本理论，也介绍了嵌入式技术方面的许多国际最新进展和发展趋势，并且对主要的几种嵌入式系统进行了比较，还通过具体编程实例深入浅出地阐述了当前热门的各种嵌入式系统软硬件开发的方法和过程。

全书图文并茂，文字流畅，表述严谨，实例丰富。

本书的初衷虽然是作为通信、计算机、电子技术、自然动化等相关专业的本科教材，但是，本书也可以作为研究生教材使用，并且广泛适用于嵌入式技术领域的科研人员和工程技术人员等。

<<嵌入式系统技术基础>>

书籍目录

第1章 嵌入式系统概述 1.1 嵌入式系统的概念和特点 1.2 嵌入式系统的应用领域 1.3 嵌入式系统的发展趋势
第2章 嵌入式系统基本知识 2.1 典型的嵌入式系统 2.2 嵌入式系统设计原则 2.3 嵌入式系统开发设计 2.4 嵌入式系统的软件测试和系统调试
第3章 微控制器系统开发 3.1 微控制器基本知识 3.2 单片机体系结构 3.3 单片机开发环境
第4章 嵌入式操作系统 4.1 嵌入式操作系统基本概念 4.2 嵌入式操作系统基本组成及功能 4.3 嵌入式实时操作系统 4.4 嵌入式操作系统分类 4.5 嵌入式Linux操作系统
第5章 基于VxWorks的系统开发 5.1 VxWorks概述 5.2 Wind内核 5.3 I/O系统 5.4 应用系统开发方法 5.5 板级开发包BSP 5.6 驱动程序开发方法
第6章 数字信号处理器 6.1 DSP基本知识 6.2 TMS320C6X体系结构 6.3 DSP外围接口 6.4 配置DSP芯片 6.5 中断 6.6 流水线 6.7 DSP指令集
第7章 DSP系统开发 7.1 DSP软件开发流程及开发工具 7.2 DSP编程实例 7.3 分析代码性能 7.4 C代码优化 7.5 线性汇编优化 7.6 DSP软件硬件系统开发实例
第8章 PCB板级设计 8.1 基本概念 8.2 原理图设计 8.3 PCB电路板设计 8.4 调试电路板 8.5 高速数字电路设计原则
参考文献

<<嵌入式系统技术基础>>

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>