第一图书网, tushu007.com

<<单片机应用开发与实践>>

图书基本信息

书名：<<单片机应用开发与实践>>

13位ISBN编号：9787111246367

10位ISBN编号：7111246365

出版时间：2008-8

出版时间：机械工业出版社

作者：李平，杜涛，罗和平

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

内容概要

单片机及嵌入式系统开发的基础是单片机的理论与开发技术。
作者从单片机入手，学用并重，特别编写了单片机及嵌入式系统开发的成套教程，以两册出版。
本教程以富士通的8位单片机F2MC-8FX系列为主，介绍单片机的理论与实践。
　　本册《单片机应用开发与实践》为实践篇。
第1-3章简要介绍了单片机的基本理论和开发语言，熟悉单片机开发的读者可以直接跳过。
第4-6章以富士通8FX系列单片机为例，介绍单片机的软硬件开发环境和调试方法。
第7-10章分别结合单片机的主要可用开发资源，以大量的设计范例，详细介绍了8FX系列单片机的应用开发。
第11章结合单片机的应用开发实践介绍了颇具代表性的综合应用设计案例。
　　本书适合作为高等院校电子信息类专业的教材，也可供嵌入式系统开发人早参考。

<<单片机应用开发与实践>>

书籍目录

序 前言 第1章 单片机基础 1.1 单片机的概念及特点 1.2 单片机的发展简史 1.3 单片机的发展趋势 1.4 单片机的分类 1.5 单片机的应用 1.6 主流单片机简介 第2章 单片机结构与原理 2.1 单片机的典型结构 2.2 8FX单片机的内部结构和原理 第3章 单片机开发语言 3.1 单片机开发语言概述 3.2 汇编语言 3.3 单片机C语言第4章 单片软件开发工具 4.1 常用单片机软件开发工具简介 4.2 Softune V3集成开发工具包 4.3 软件开发工具应用第5章 单片机硬件开发平台 5.1 概述 5.2 8FX开发套件简介 5.3 8FX开发套件的应用第6章 单片机开发调试 6.1 系统文件的配置 6.2 开发环境设置 6.3 调试与仿真第7章 定时器/计数器应用设计 7.1 定时器/计数器概述 7.2 8/16位复合定时器 ……第8章 通信总线应用设计第9章 单片机高性能应用第10章 单片机输入输出应用设计第11章 综合应用设计附录A F2MC-8FX系列单片机I/O电路类型附录B F2MC-8FX系列单片机I/O电路类型附录C F2MC-8FX系列单片机中断源列表附录D F2MC-8FX系列单片机指令表

章节摘录

第1章 单片机基础　　1.1 单片机的概念及特点　　单片机是指在一块芯片上集成了CPU、ROM、RAM、定时器/计时器和多种I/O接口等电路，具有一定规模的微型计算机。
单片机与通用微型计算机相比，在硬件结构、指令设置上均有独到之处。
　　单片机以其卓越的性能，得到了广泛的应用，已深入到各个领域。
……

编辑推荐

单片机原理的教学需要大量的实践，把原理教学和实践演练独立成册，可以更好地讲解单片机系统原理及应用。
原理篇定名为《单片机入门与开发》，实践篇定名为《单片机应用开发与实践》。
《单片机应用开发与实践》在写法上讲究循序渐进、深入浅出、通俗易懂、趣味性强，力求将枯燥乏味的学习过程变得轻松自如，引导读者享受到学习单片机的乐趣，在学习和实践中更多地体会成功。
通过《单片机应用开发与实践》的学习和实践，读者可以掌握富士通8FX系列单片机内部配置的、功能比较复杂的各种硬件资源，并掌握其开发应用技术；利用这些资源可以设计和研制智能性更强、功能更复杂的电子产品系统。

第一图书网, tushu007.com

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