第一图书网, tushu007.com

<<零基础学TMS320F281xDSP >>

图书基本信息

书名：<<零基础学TMS320F281xDSP C语言开发>>

13位ISBN编号：9787111316930

10位ISBN编号：7111316932

出版时间：2010-10

出版时间：机械工业出版社

作者：杜春洋　等编著

页数：341

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

本书系统论述了DSP(基于TMS320F2812)的C语言开发方法、内部功能、软硬件设计及众多工程实例。全书包括4篇，共16章：DSP的功能与选型、基于DSP的数字控制系统、TMS320F281x DSP应用系统开发、TMS320F281x DSP的结构与功能、DSP C语言开发、基于最小系统的DSP硬件开发平台、CCS集成开发环境、模／数转换模块及其应用、事件管理器及其应用、存储器及扩展接口设计、键盘及显示接口设计、通信接口设计、感应电动机DSP控制、无刷直流电动机DSP控制、永磁同步电动机DSP控制、步进电动机DDSP控制。

全书重点突出，层次分明，注重系统开发方法与开发流程的讲解；从最小系统设计到功能模块开发，再到综合实例应用，由浅入深、循序渐进，利于读者真正掌握TI公司的2000系列DSP的C语言工程开发。

另外，本书配套光盘给出了书中的实例文件、开发过程的操作录像、常用元器件及芯片等丰富的拓展资源，极大地方便了读者自学、动手实践。

本书适合作为DSP初学者及DSP C语言开发工程师的参考用书，也可作为普通高等院校电子信息工程、通信工程、自动化及测控技术与仪器等相关专业的本科生与研究生教材。

书籍目录

前言第一篇 开发基础第1章 DSP的功能与选型 1．1 DSP简介 1．1．1 DSP的功能特点 1．1．2 DSP的型号选择 1．1．3 DSP的性能指标 1．2 TMS320系列DSP 1．2．1 TMS320系列DSP的分类 1．2．2 TMS320系列DSP的典型应用 1．3 实践拓展 1．4 思考与练习第2章 基于DSP的数字控制系统第3章 TMS320F281x DSP应用系统开发第二篇 结构与编程第4章 TMS320F281x DSP的结构与功能第5章 DSP C语言开发第6章 基于最小系统的DSP硬件开发平台第7章 CCS集成开发环境第三篇 模块功能第8章 模／数转换模块及其应用第9章 事件管理器及其应用第10章 存储器及扩展接口设计第11章 键盘及显示接口设计第12章 通信接口设计第四篇 综合实例第13章 感应电动机DSP控制第14章 无刷直流电动机DSP控制第15章 永磁同步电动机DSP控制第16章 步进电动机DSP控制参考文献

编辑推荐

《零基础学TMS320F281xDSP C语言开发》总结了DSP的开发过程及使用要点，以TMS320F2812为模型介绍其硬件结构、存储器组织、中断系统及片内外设等硬件资源和基本运行原理，强化微处理器学习方法，训练使用微处理器的基本功。
《零基础学TMS320F281xDSP C语言开发》还加强了DSP最小系统介绍，使读者很容易建立自己的硬件平台；并且介绍了DSP的开发环境、C语言编程和开发流程；增加了C语言编程工程模板介绍，使读者可以很方便地进行软件开发。
《零基础学TMS320F281xDSP C语言开发》实践性较强，大部分内容以案例编写。
书中提供的不同层次的实验内容大都经过了试验验证。

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