

<<DSP技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<DSP技术与应用>>

13位ISBN编号：9787111211068

10位ISBN编号：7111211065

出版时间：2007-5

出版时间：机械工业出版社

作者：张太镒

页数：236

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>

<<DSP技术与应用>>

内容概要

本书在介绍DSP56800E处理器核特点的基础上，详细介绍了DSP56800E处理器核的硬件结构（包括算术运算单元ALU、程序控制器、地址发生器AGU和位处理操作单元等）、工作原理、数据类型、寻址方式、指令系统和指令流水线，以及DSP56800E系列开发工具；另外还介绍了作者研发的基于56800E处理器核的16位混合控制器MC56F8346实验板，以及在电气工程与自动化工程中的应用实例。

为配合教学，每章后附有内容小结和复习思考题。

本书可作为信息与通信工程、电子科学技术、电气工程与自动化、机械与电子工程等专业的DSP课程教材，也可作为从事嵌入式系统设计的技术人员的参考书。

<<DSP技术与应用>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 DSP56800处理器核 1.2 DSP56800E处理器核 1.3 DSP56800处理器核与DSP56800E处理器核性能比较 1.4 数字运算基础 本章小结 习题与思考题第2章 DSP56800E核的硬件组成 2.1 算术逻辑单元 2.2 地址发生器 2.3 程序控制器 2.4 中断 2.5 位处理单元 本章小结 习题与思考题第3章 数据类型和寻址方式 3.1 DSP56800E寄存器 3.2 DSP56800E数据类型 3.3 访问存储器方式 3.4 数据排列方式 3.5 对存储器的访问与指针 3.6 寻址方式 本章小结 习题与思考题第4章 指令系统 4.1 指令分类 4.2 指令别名 4.3 延时控制指令 4.4 指令简表 4.5 寄存器间的数据移动 本章小结 习题与思考题第5章 指令流水线 5.1 流水线执行阶段 5.2 流水线运行方式 5.3 中断过程中的流水线工作方式 5.4 流水线依赖和延时 本章小结 习题与思考题第6章 MC56F8346 6.1 概述 6.2 通用I/O端口 6.3 ADC模块 6.4 PWM模块 6.5 中断控制器 附录 本章小结 习题与思考题第7章 开发工具 7.1 CodeWarrior IDE R7.0 7.2 56F8346EVM板 7.3 在专家系统(PE)中创建一个项目 7.4 应用实例 7.5 MC56F8346实验开发系统 本章小结 习题与思考题附录参考文献

<<DSP技术与应用>>

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>