

<<DSP控制工程实践技术>>

图书基本信息

书名：<<DSP控制工程实践技术>>

13位ISBN编号：9787502565589

10位ISBN编号：7502565582

出版时间：2005-6

出版时间：化学工业出版社

作者：付家才

页数：260

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控制工程实践技术>>

内容概要

本书是电气工程实践技术系列教材之一。

本书从应用角度出发，以TMS320C5x系列DSP芯片为例，介绍了DSP的硬件、软件电路设计，DSP芯片开发等内容，重点阐述DSP的典型应用和DSP工程实践方法。

本书所涉及的内容都经过上机验证，具有很强的实用性。

通过本书的学习，可以对DSP芯片结构、开发和数字滤波器、FFT的实现、自举加载器等系统有比较全面的了解。

本书既可作为大中专院校相关专业实习与实践技能训练的教材，又可作为相关专业工程人员的参考书。

<<DSP控制工程实践技术>>

书籍目录

1 DSP概述 1.1 DSP基础知识 1.2 主要DSP芯片简介 1.3 DSP发展现状及其应用
2 TMS320C54xx硬件系统 2.1 TMS320C54xx硬件结构简介 2.2 C54xx端子和信号说明 2.3 DSP最小系统电路设计 2.4 中断和定时 2.5 D/A与DSP的连接 2.6 A/D与DSP的连接 2.7 串口 2.8 EPROM与DSP的连接
3 DSP软件设计 3.1 TMS320C54x/C55x的初始化 3.2 TMS320C54x/55xx的软件应用 3.3 TMS320C54x/C55x的BOOT设计
4 DSP指令系统 4.1 寻址方式 4.2 指令系统
5 DSP芯片开发 5.1 代码生成工具 5.2 代码调试工具 5.3 集成开发环境CCS 5.4 C语言开发DSP
6 DSP应用 6.1 数字滤波器的实现 6.2 FFT的实现 6.3 正弦和余弦信号发生器 6.4 自举加载器
7 DSP工程实践方法 7.1 DSP工程实践内容 7.2 设计实践的教学过程 7.3 验证性实践内容选题设计 7.4 综合性实践内容选题设计
附录1 TMS320C54x指令系统一览表
附录2 TMS320C54x的端子图
附录3 TMS320C54x汇编命令一览表
参考文献

<<DSP控制工程实践技术>>

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>