

<<DSP 控制系统的设计与实现>>

图书基本信息

书名：<<DSP 控制系统的设计与实现>>

13位ISBN编号：9787111151678

10位ISBN编号：7111151674

出版时间：2004-10

出版时间：机械工业出版社

作者：扈宏杰编

页数：245

字数：309000

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 控制系统的设计与实现>>

内容概要

本书对TI公司的TMS320*24X系列DSP芯片的工作原理、硬件及软件的构成进行了系统的介绍，针对汇编语言的数据结构，非线性函数的处理方法，DSP外部电路的接口设计及控制系统的前后向通道的信号采集和处理等一些关键问题进行了分析。

最后本书还介绍了基于DSP的飞行仿真转台系统设计，以及控制系统电流、位置和速度信号采集的硬件和软件的设计方法。

本书旨在使读者在了解DSP控制器的原理的基础上，能较快地掌握DSP控制系统的设计和开发方法。

本书是一本实用性很强、面向自动控制系统的设计和开发、适合从事DSP芯片应用开发的庞广大科技人员的参考书，也可作为相关专业的研究生和高年级本科生的教学用书。

<<DSP 控制系统的设计与实现>>

书籍目录

前言第1章 概述 1.1 控制系统的发展 1.2 DSP芯片概况 1.3 TMS320X240X系列DSP控制器第2章 TMS320X240X DSP控制器的基本原理 2.1 TMS320X240XDSP控制器的功能特点 2.2 TMS320X240XDSP芯片的存储器映射 2.3 TMS320X240XDSP片内主要的功能模块 2.4 系统配置 2.5 系统的中断管理 2.6 DSP的程序控制问题第3章 TMS320X240X 系列DSP的软件结构 3.1 TMS320X240X的指令系统 3.2 DSP软件的文件结构 3.3 定点DSP芯片的数据定标及运算 3.4 非线性函数的处理方法 3.5 头文件第4章 TMS320X240X DSP系列芯片的片内外设 4.1 数字I/O端口 4.2 事件管理器模块 4.3 模数转换模块 4.4 串行信通信接口模块 4.5 串行外设接口模块 4.6 CAN接口模块 4.7 看门狗定时模块第5章 DSP控制系统的接口电路设计以及集成开发环境 5.1 DSP电源、晶振及复位电路 5.2 DSP与JTAG接口设计 5.3 电平转换接口 5.4 DSP的模拟接口 5.5 DSP与SRAM接口 5.6 集成开发环境第6章 永磁同步电动机的矢量控制原理 6.1 矢量控制的基础理论 6.2 永磁同步电动机的变频调速控制.....第7章 基于DSP的飞行仿真转台控制系统设计参考文献

<<DSP 控制系统的设计与实现>>

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>