

<<DSP原理及电机控制系统应用>>

图书基本信息

书名：<<DSP原理及电机控制系统应用>>

13位ISBN编号：9787811240030

10位ISBN编号：7811240033

出版时间：2007-6

出版时间：7-81124

作者：冬雷

页数：379

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原理及电机控制系统应用>>

内容概要

本书以飞思卡尔56F800E内核的DSP为主，介绍了DSP与单片机混合控制芯片的体系架构和基本工作原理，并在此基础上详细介绍了基于DSP芯片的电机控制系统的硬件设计和软件设计的基本方法、关键步骤和实现手段。

主要内容包括：56F800E系列DSP内核与片内外设的结构和基本工作原理；56F800E系列DSP使用与系统开发方法及软 / 硬件工具；异步电机、无刷直流电机、永磁同步电机和开关磁阻电机的控制原理及DSP控制系统的设计。

本书给出了大量实例和DSP软件例程供相关人员参考。

书中所有程序均在实际控制中调试通过。

本书紧扣实际应用的主题，实用性较强，可作为电机与电器、电气工程与自动化、电力电子与电力传动专业及其他相关专业的高年级本科生和研究生教材，也可作为工程技术人员研究、开发电机DSP控制系统的参考书。

<<DSP原理及电机控制系统应用>>

书籍目录

上篇 基础篇第1章 DSP处理器简介1.1 DSP芯片的主要特点1.2 电机控制对DSP的要求1.3 飞思卡尔DSP简介第2章 DSP56800E内核的结构2.1 核心编程模型2.2 双哈佛存储器结构2.3 系统结构与外设接口2.4 DSP56800E内核之外的模块2.5 DSP56800数据类型第3章 DSP56F8300 DSP外设3.1 模/数转换器(ADC)3.2 计算机操作正常(COP)模块3.3 外部存储器接口(EMI)3.4 片内时钟合成模块(OCCS)3.5 Flash存储器(FM)3.6 FlexCAN总线模块(FC)3.7 通用输入/输出模块(GPIO)3.8 能量管理器(PS)3.9 脉宽调制模块(PWM)3.10 正交解码器模块3.11 串行通信接口模块(SCI)3.12 串行外设接口模块(SPI)3.13 温度传感器模块3.14 正交定时器模块3.15 电压调节器第4章 DSP软件开发平台第5章 数据观察第6章 标么值系统与定点数运算下篇 应用篇第7章 DSP控制系统设计第8章 电机控制常用驱动模块实现第9章 电机控制函数库第10章 异步电机的DSP控制第11章 无刷直流电机的DSP控制第12章 永磁同步电机的DSP控制第13章 开关磁阻电机的DSP控制参考文献

<<DSP原理及电机控制系统应用>>

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>