第一图书网, tushu007.com

<<ADuC845单片机原理、开发 >

图书基本信息

书名：<<ADuC845单片机原理、开发方法及应用实例>>

13位ISBN编号：9787121030741

10位ISBN编号：7121030748

出版时间：2006-10

出版时间：电子工业

作者：李刚，林凌，何峰

页数：261

字数：435

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

本书详细介绍ADI公司出品的最新型ADuC845/847/848系列单片机的工作原理、开发方法及应用实例。该单片机具有高达24位分辨率的高精度ADC、12位DAC和独一无二的在电路可调试、可下载的特点，特别适合于各种测控系统和仪器仪表中使用。
可以断言，ADuC845/847/848是目前最容易掌握、开发和应用的单片机。
本书不仅让读者较快地学习和掌握单片机的原理与技术，更适合工程技术人员采用先进的单片机开发新产品。

书籍目录

第1章 概述 1.1 引言 1.2 ADuC845的主要特点 1.3 ADuC845内部的基本结构第二章 存储器组织 2.1 存储器组织结构 2.1.1 存储器类型 2.1.2 存储器组织 2.2 数据传送指令 2.3 数据传送指令说明 2.4 若干数据传送例程第3章 输入/输出端口与总线 3.1 P0口 3.2 P1口 3.3 P2口 3.4 P3口 3.5 端口的负载能力与接口要求 3.6 访问外部数据存储器 3.7 访问外部存储器的例程第4章 时钟、时序与定时/计数器 4.1 振荡器、PLL电路 4.1.1 振荡器 4.1.2 PLL电路 4.2 定时/计数器 4.2.1 定时/计数器0和1 4.2.2 定时/计数器2 4.2.3 定时/计数器3与波特率发生器 4.2.4 时间间隔计数器 4.2.5 看门狗定时器 4.2.6 若干有关定时/计数器的控制和状态寄存器 4.3 时钟与定时/计数器例程第5章 复位、中断与程序控制 5.1 复位 5.1.1 复位的意义 5.1.2 复位电路 5.1.3 单片机复位后的状态 5.2 程序控制 5.3 程序流向控制指令 5.4 中断 5.4.1 中断源 5.4.2 中断控制寄存器 5.4.3 中断优先级结构第6章 模拟接口 6.1 概述 6.2 ADuC845片上ADC 6.2.1 ADuC845片上ADC简介 6.2.2 模数转换信号链路与噪声 6.2.3 参考电压源 6.2.4 激励电流源 6.2.5 参考电源检测电路 6.2.6 Sinc3滤波寄存器（SF） 6.2.7 □△调制器 6.2.8 数字滤波器 6.2.9 ADC斩波模式 6.2.10 校准 6.2.11 增益可编程放大器 6.2.12 双极性/单极性设置 6.2.13 输出数据编码 6.2.14 激励电流源 6.2.15 ADC的控制和状态寄存器 6.3 ADuC845片上DAC 6.3.1 片上DAC及其专用寄存器 6.3.2 片上DAC的原理与应用 6.4 脉宽调制器 6.4.1 PWM及其专用寄存器 6.4.2 PWM的工作模式 第7章 串行接口第8章 指令系统与系统编程第9章 开发工具与集成开发环境第10章 单片机应用系统设计第11章 ADuC845/847/848应用系统实例附录A 标准8051单片机指令说明附录B ADuC84x系列单片机资源快速参考表

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