

<<MOTOROLA 单片机及专用集>>

图书基本信息

书名：<<MOTOROLA 单片机及专用集成电路应用系统设计>>

13位ISBN编号：9787810124645

10位ISBN编号：7810124641

出版时间：1994-10

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：陈粤初

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>

<<MOTOROLA 单片机及专用集>>

内容概要

内容简介

MOTOROLA单片机具有价格低、功能强、可靠性高、功耗小等特点。

本书系

统地介绍它的8位到32位单片机 [着重介绍M68HC05的F、T、D系列，M68HC11，M68HC16 (916Y1、916X1、Y1、Z2、Z1) 等型号] 原理，汇编语言程序设计方法和开发方法以及它的外围接口芯片，如直流无刷电动机、直流伺服电动机、过零检测、场效应大功率管驱动电路等专用芯片的应用实例。

本书还列举大

量在模糊控制、家用电器、通讯、传感器智能仪器、控制等方面应用和应用系统设计详解。

内容新颖，文字简炼，注重实用，便于自学。

读者对象：大、中专院校和培训班学生、研究生及科研、工程技术人员。

<<MOTOROLA 单片机及专用集>>

书籍目录

目次

前言

目次

1概述

1.1微型计算机现状与发展趋势

1.2单片机 (MCU) 应用现状和今后发展趋势

1.2.1我国应用单片机 (MCU) 现状

1.2.2我国应用单片机 (MCU) 市场预测

1.2.3世界上MCU芯片制造技术动向

1.3MOTOROLA单片机 (MCU) 发展历程

1.4MOROTOROLA单片机产品种类及单片机 (MCU) 型号命名规则

1.4.1M6805种类及特点

1.4.2M68HC05种类及特点

1.4.3M68HC11种类及特点

1.4.416位MCU种类及特点

1.4.532位MCU种类及特点

1.4.6MCU型号命名规则

1.5MOTOROLA8位单片机基础知识

1.5.1中央处理器

1.5.2复位和中断

1.5.3MCU工作模式与CPU低功耗工作方式

1.5.4并行I/O

1.5.5寻址方式与指令系统

1.6MOTOROLA8位单片机汇编语言程序设计

1.6.1汇编语言基本知识

1.6.2汇编语言程序设计举例

1.6.3连接程序 (PLD), 可移植库管理程序 (PAR) 和生成S格式文件的应用程序 (UBUILDS)

2M6805、M68HC11子系统及应用

2.1M6805、M68HC11系统结构和存储器映象

2.1.1M6805MCU系统结构和特性

2.1.2M6805存储器映象

2.1.3M68HC11MCU系统结构

2.1.4M68HC11存储器映象

2.2M68HC11MCU工作模式

2.2.1MCU工作模式选择

2.2.2正常和特殊单片模式

2.2.3正常和特殊扩展模式

2.3片内存储器和口替代器件

2.3.1M6805自检ROM

2.3.2M6805低压禁止

2.3.3M6805掩膜选择及编程

2.3.4M68HC11片内RAM映象

2.3.5M68HC11片内EPROM/OTPROM

2.3.6M68HC11片内EEPROM

2.3.7M68HC11口替换器件

<<MOTOROLA 单片机及专用集>>

- 2.4M6805定时器与M68HC11脉冲累加器
 - 2.4.1M6805基本定时器
 - 2.4.2脉冲累加器
- 2.5M6805MCU开发与应用
 - 2.5.1M6805应用系统的开发
 - 2.5.2M6805在电话机中的应用
- 3M68HC05、M68HC11子系统与应用
 - 3.1M68HC05MCU系统结构
 - 3.1.1通用型C系列MCU系统结构
 - 3.1.2基本型P系列MCU系统结构和特性
 - 3.1.3MC68HC05T系列MCU
 - 3.2M68HC05存储器映象
 - 3.2.1通用型C系列存储器映象
 - 3.2.2P系列存储器映象
 - 3.2.3MC68HC05T10存储器映象
 - 3.3串行通讯接口SCI子系统
 - 3.3.1概述
 - 3.3.2串行通讯接口SCI应用方法
 - 3.4串行外围接口SPI和简单串行I/OSIOP子系统
 - 3.4.1简单串行I/OSIOP简介
 - 3.4.2串行外围接口SPI概述
 - 3.4.3SPI应用方法
 - 3.4.4软件模拟SPI扩展方法
 - 3.5输入捕捉/输出比较定时器
 - 3.5.115位多功能定时器简介
 - 3.5.2输入捕捉/输出比较16位定时器
 - 3.5.3输入捕捉功能应用与举例
 - 3.5.4输出比较功能应用与举例
 - 3.6其他功能子系统
 - 3.6.1屏幕显示 (OSD)
 - 3.6.2脉冲宽度调制式PLM数模转换器DAC
 - 3.6.3M总线通讯与接口
 - 3.6.4A/D转换器
 - 3.7软硬件设计方法及实例
 - 3.7.1开发方法
 - 3.7.2恒温室控制器的开发
- 4MOTOROLA外围接口和专用集成芯片
 - 4.1并行接口芯片
 - 4.1.1MC6821外围接口适配器
 - 4.1.2MC146823CMOS并行接口
 - 4.2数据转换器
 - 4.2.1型号和主要特性
 - 4.2.28位A/D转换芯片MC145040/MC145041
 - 4.2.310位A/D转换芯片MC145050/MC145051
 - 4.2.410位A/D转换芯片MC145053
 - 4.2.56位D/A转换芯片
 - 4.3串行时钟

<<MOTOROLA 单片机及专用集>>

- 4.3.1MC68HC68T1主要特性
- 4.3.2MC68HC68T1结构和功能
- 4.3.3MC68HC68T1的应用
- 4.4显示器接口电路
 - 4.4.1常用显示译码器和驱动器型号和主要特性
 - 4.4.2MC14499芯片
 - 4.4.3MC145000/MC145001芯片
 - 4.4.4MC6845CRT和MC6847VDG应用
- 4.5专用集成电路的电源电路
 - 4.5.1集成直流电压变换器
 - 4.5.2欠电压检测电路
 - 4.5.3欠电压检测器MC34164/MC33164
 - 4.5.4电压调节和监控电路
- 4.6其它特殊电路
 - 4.6.1遥控器电路MC3373P和MC14497
 - 4.6.2汽车电子电路
 - 4.6.3电子电话电路
- 5MOTOROLA16位与32位单片机
 - 5.1MOTOROLA16位单片机概述
 - 5.2M68HC16结构
 - 5.2.1M68HC16系统框图及引脚图
 - 5.2.2M68HC16引脚特性、信号特性及信号功能说明
 - 5.2.3M68HC16的内部模块总线 (IMB)
 - 5.2.4CPU16结构
 - 5.2.5MC68HC916Y1寄存器及存储器映象
 - 5.2.6MC68HC916Y1寄存器地址及应用
 - 5.3CPU16模块
 - 5.3.1CPU16内部寄存器应用
 - 5.3.2CPU16存储器管理
 - 5.3.3CPU16数据类型及数据在存储器中的安排
 - 5.3.4CPU16指令系统
 - 5.3.5CPU 16的异常处理
 - 5.3.6CPU16的数字信号处理 (DSP)
 - 5.3.7CPU16开发中的三种操作方式
 - 5.4MC68HC916Y1单片集成模块 (SCIM)
 - 5.4.1SCIM中系统结构和保护子模
 - 5.4.2系统时钟
 - 5.4.3片选模块
 - 5.4.4外部总线接口
 - 5.4.5复位
 - 5.4.6中断
 - 5.4.7通用I/O口
 - 5.4.8工厂测试
 - 5.5MC68HC916Y1模数转换模块 (ADC)
 - 5.6MC68HC916Y1多通道通讯接口 (MCCI)
 - 5.7MC68HC916Y1通用定时器 (GPT)
 - 5.8MC68HC916Y1定时处理单元 (TPU)

<<MOTOROLA 单片机及专用集>>

- 5.8.1TPU组成
- 5.8.2TPU操作
- 5.8.3仿真支持
- 5.8.4TPUROM功能
- 5.9MC68HC916Y1后备RAM和TPU仿真RAM (STBRAM与TPURAM)
- 5.10MC68HC916Y1快速EEPROM
- 5.11MC68HC916Y1/MC68HC16Z2掩膜ROM模块 (MRM)
- 5.12MOTOROLA32位单片机简介
 - 5.12.1CPU32
 - 5.12.2MC68332引脚功能
 - 5.12.3CPU32指令系统
 - 5.12.4MC68332子系统
- 6MOTOROLA电动机控制及功率驱动集成电路
 - 6.1直流无刷电动机控制器
 - 6.1.1无刷电动机基本原理
 - 6.1.2无刷直流电机控制器MC33033
 - 6.1.3MC33033用于开环调速系统的应用实例
 - 6.1.4MC33039闭环无刷电动机适配器
 - 6.1.5MC33039用于闭环调速系统的应用实例
 - 6.1.6无刷直流电机控制器MC33035
 - 6.1.7MC33035用于开环和闭环调速系统的应用实例
 - 6.2直流伺服电动机控制器/驱动器MC33030
 - 6.2.1MC33030的方框图和引脚图
 - 6.2.2MC33030用于位置伺服系统的应用实例
 - 6.3零电压控制器UAA1016B
 - 6.3.1UAA1016B的方框图表示
 - 6.3.2电路功能说明
 - 6.3.3UAA1016B的应用电路
 - 6.4高速双MOS场效应管驱动器MC34151和MC33151
 - 6.4.1MC34151/MC33151的方框图和引脚图
 - 6.4.2MC34151、MC33151应用电路
- 7模糊控制及其应用
 - 7.1模糊控制的基本概念
 - 7.1.1模糊集合
 - 7.1.2模糊逻辑
 - 7.1.3模糊控制器
 - 7.2模糊逻辑推理机
 - 7.2.168HC11模糊推理机
 - 7.2.268HC05系列模糊逻辑推理机
 - 7.3知识基发生器 (KBG)
 - 7.3.1简介
 - 7.3.2主菜单
 - 7.3.3装入和储存
 - 7.3.4编辑知识基础文件
 - 7.3.5创建输出文件
 - 7.3.6生成汇编代码文件
 - 7.3.7显示控制曲线图形

<<MOTOROLA 单片机及专用集>>

- 7.3.8软件仿真运行
- 7.3.9退出K86、返回DOS
- 7.4空调机、倒立摆模糊控制
 - 7.4.1空调机模糊控制
 - 7.4.2倒立摆模糊控制
- 7.5洗衣机模糊控制
 - 7.5.1单处机控制系统的逻辑结构
 - 7.5.2模糊推理和模糊控制
 - 7.5.3洗衣机模糊控制系统软件框图
- 8MOTOROLAMCU应用实例
 - 8.1新型空调控制系统设计详解
 - 8.1.1引言
 - 8.1.2开发背景
 - 8.1.3产品设计总布局
 - 8.1.4产品功能与面板设计
 - 8.1.5产品电路设计
 - 8.1.6产品软件设计
 - 8.1.7ACC4空调器有注释的全部程序清单
 - 8.1.8结束语
 - 8.2MOTOROLAMCU在通讯中的应用
 - 8.2.1多功能电话
 - 8.2.2无绳电话
 - 8.2.3BB机
 - 8.2.4电话自动报警装置
 - 8.3MOTOROLAMCU在工业自动化仪表中的应用
 - 8.3.1概述
 - 8.3.2新型显示记录仪
 - 8.4MOTOROLA单片机在洗衣机上的应用实例
 - 8.4.1单片机洗衣机程控器设计原理
 - 8.4.2单片机洗衣机程控器软件设计
 - 8.5MPX5100系列压强传感器及其应用
 - 8.5.1MPX5100系列系统概述
 - 8.5.2MPX5100内部结构简介
 - 8.5.3MPX5100压强传感器系统软件
 - 8.5.4MPX5100压强测量系统软件清单
 - 8.6MPX2000系列压强传感器及其应用
 - 8.6.1MPX2000系列压强传感器概述
 - 8.6.2DEVB158性能评估板
 - 8.6.3DEVB158评估系统设计依据
 - 8.6.4DEVB158评估系统软件
 - 8.6.5DEVB158评估系统软件清单
 - 8.7MOTOROLA半导体温度传感器
- 附录1MOTOROLA8位MCU型号一览表
- 附录2MOTOROLAAMCU新产品一览表
- 附录3MOTOROLAM68HC05指令系统集
- 附录4MOTOROLAM68HC11指令系统集
- 附录5MOTOROLAM68HC16指令系统集

<<MOTOROLA 单片机及专用集>>

附录6MC68HC916Y1、MC68HC16Y1、MC68HC16Z2系列、M68HC05B、MC68HC05T10引脚图
参考文献

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>