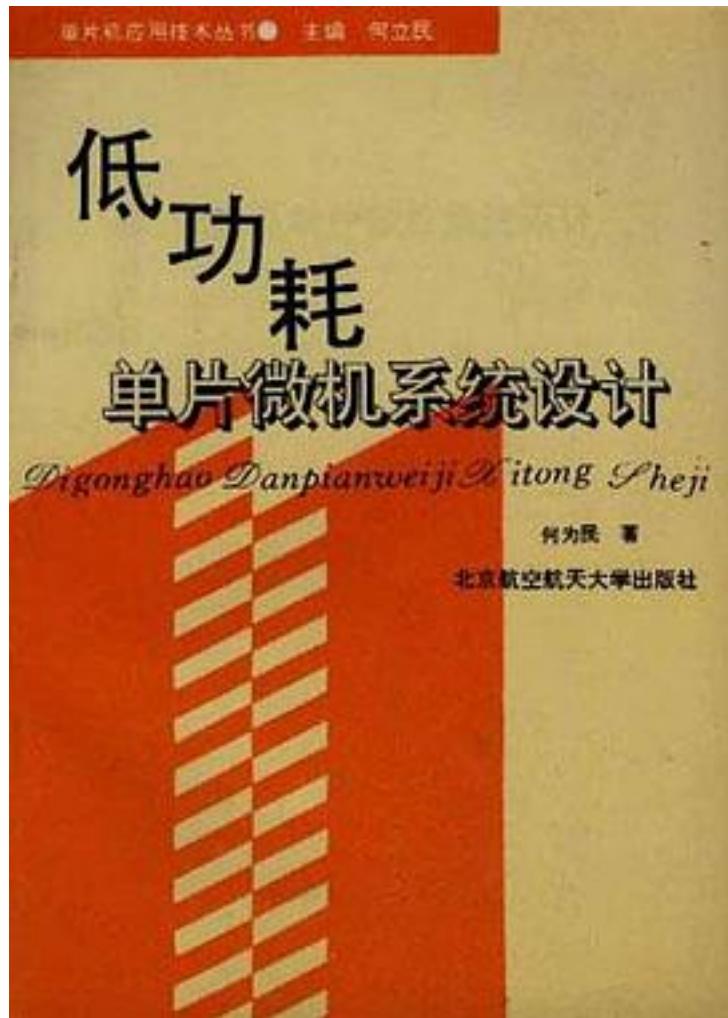


低功耗单片微机系统设计



[低功耗单片微机系统设计 下载链接1](#)

著者:何为民

出版者:北京航空航天大学出版社

出版时间:1994-04

装帧:平装

isbn:9787810124577

作者介绍:

目录: 目录

第一章 低功耗单片微机系统的设计

1.1 低功耗单片微机系统的特点

1.2 CMOS数字集成电路简介

1.2.1 CMOS数字集成电路的功耗

1.2.2 CMOS电路的逻辑电平及抗干扰能力

1.2.3 CMOS电路使用中的注意事项

1.3 80C31/80C51/87C51单片微机简介

1.3.1 80C31单片微机的低功耗运行

1.3.2 80C31/80C51/87C51单片微机的逻辑电平及驱动能力

1.4 80C196单片微机简介

1.4.1 80C196基本构成及节电工作方式

1.4.2 数据的输入和输出

1.4.3 监视定时器 (WATCHDOGTIMER)

1.4.4 A/D转换器及PWM调制器

1.5 飞利浦80C51系列单片微机及I2C总线

1.5.1 飞利浦80C51单片微机的内部构成

1.5.2 I2C总线说明

1.5.3 PHILIPS 83C552单片微机内I2C总线接口

1.6 HPC单片微机简介

1.7 MOTOROLA MC68HC05单片微机简介

1.7.1 MC68HC05单片微机的CPU结构

1.7.2 存储器组织

1.7.3 并行I/O口

1.7.4 复位

1.7.5 中断

1.8 PIC16C5X单片微机简介

1.9 存储器的低功耗运行

1.10 低功耗单片微机系统的设计

1.10.1 低功耗单片微机系统的设计

1.10.2 低功耗单片微机系统的软件设计

第二章 低功耗单片微机系统的电源供给

2.1 电池直接供电

2.2 开关式直流电源变换器

2.2.1 它激式脉冲调宽型直流电源变换器的工作原理及结构

2.2.2 自激式直流电源变换器的工作原理及结构

2.2.3 直流电源变换器的效率

2.2.4 直流开关电源的噪声

2.2.5 实用的分立元件直流电源变换器电路

2.2.6 集成DC-DC电源变换器

2.3 泵电荷型反极性直流电源变换器

2.3.1 工作原理

2.3.2 实际的电路

第三章 液晶显示系统

3.1 液晶显示原理

3.1.1 概述

3.1.2 液晶显示器的工作原理及结构性能

3.2 笔划式液晶显示器的使用

3.2.1 N系列的笔划式液晶显示器的使用

3.2.2 CMOS-LCD组合笔划式液晶显示器的使用

3.2.3 多分割的笔划液晶显示器的使用

3.3点阵式液晶显示器的使用

3.3.1点阵式液晶显示器的结构

3.3.2字符点阵式液晶显示模块的使用

3.3.3图形点阵式液晶显示器的使用

第四章 低功耗单片微机系统中接口电路的设计

4.1通信接口的设计

4.1.1与PC-1500袖珍计算机通信的并行通信接口

4.1.2采用CMOS双口RAM的并行通信接口

4.1.3RS232串行通信接口的设计

4.2低功耗系统中的打印技术

4.2.1EPSONMODEL-41型轮式打印机的结构特性

4.2.2EPSONMODEL-41型轮式打印机的打印原理

4.2.3MODEL41型打印机的接口与驱动

4.2.4MODEL41型打印机的使用

4.3MC146818时钟芯片的应用

4.3.1概述

4.3.2MC146818时钟芯片的内部结构及引脚

4.3.3MC146818时钟芯片地址分配及各单元的编程

4.3.4中断

4.3.5硬件接口电路

4.3.6接口软件

第五章 低功耗单片微机系统实例

5.1通用放射性测量仪器智能数据采集器

5.1.1数据采集器的硬件电路

5.1.2数据采集器的软件结构

5.1.3通用放射性测量仪器数据采集器的功耗

5.2便携式脉冲幅度分析器

5.2.1概述

5.2.2便携式脉冲幅度分析器的结构

5.3井下水温及放射性强度自动监测系统

5.3.1仪器的硬件设计

5.3.2系统的软件设计

5.3.3系统的功耗与供电

附录

参考文献

· · · · · (收起)

[低功耗单片微机系统设计](#) [下载链接1](#)

标签

粤语

流行

旅行

悠闲

安静

评论

[低功耗单片微机系统设计 下载链接1](#)

书评

[低功耗单片微机系统设计 下载链接1](#)