

<<低功耗单片微机系统设计>>

图书基本信息

书名：<<低功耗单片微机系统设计>>

13位ISBN编号：9787810124577

10位ISBN编号：7810124579

出版时间：1994-04

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：何为民

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>

<<低功耗单片微机系统设计>>

书籍目录

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
- 1.2CMOS数字集成电路简介
 - 1.2.1CMOS数字集成电路的功耗
 - 1.2.2CMOS电路的逻辑电平及抗干扰能力
 - 1.2.3CMOS电路使用中的注意事项
- 1.380C31/80C51/87C51单片微机简介
 - 1.3.180C31单片微机的低功耗运行
 - 1.3.280C31/80C51/87C51单片微机的逻辑电平及驱动能力
- 1.480C196单片微机简介
 - 1.4.180C196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)
 - 1.4.4A/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
 - 1.5.2I2C总线说明
 - 1.5.3PHILIPS 83C552单片微机内I2C总线接口
- 1.6HPC单片微机简介
- 1.7MOTOROLAMC68HC05单片微机简介
 - 1.7.1MC68HC05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
- 1.8PIC16C5X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

<<低功耗单片微机系统设计>>

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

3.2.1N系列的笔划式液晶显示器的使用

3.2.2CMOS - 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

<<低功耗单片微机系统设计>>

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>