第一图书网, tushu007.com

<<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

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

第一图书网, tushu007.com

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