

<<华邦51单片机原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<华邦51单片机原理及应用>>

13位ISBN编号：9787810775465

10位ISBN编号：7810775464

出版时间：2005-1

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：张盛福

页数：242

字数：403000

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>

<<华邦51单片机原理及应用>>

内容概要

本书主要介绍台湾华邦公司研制的51系列4位单片机、8位单片机（包括：应用于视频监控领域的8位单片机、集成USB接口的8位单片机、集成语音等功能的8位单片机）的原理和应用。重点介绍华邦8位单片机的许多新功能，如：多个外部中断源、在系统编程、看门狗定时器、程序加密以及外部寻址时间扩展等。

书中还介绍了8位单片机在点阵液晶显示、PC机通信以及与12位串行A/D、D/A接口的应用实例和软件编程；对4位单片机在电话、显示驱动等方面的应用也作了较为详细的介绍；并对专用于PC机键盘和集成USB接口功能的8位单片机的应用作了较为详细的介绍；提供了语音芯片ISD系列开发语音电路实例。

本书可作为从事工业控制、仪器仪表和家用电器等方面的工程技术人员参考用书，也可作为大专院校电子信息工程专业的教学参考书。

<<华邦51单片机原理及应用>>

书籍目录

第1章 华邦4位单片机 1.1 华邦4位单片机概述 1.2 741E260 4位单片机主要性能特点 1.3 W741E260结构及引脚说明 1.3.1 W741E260内部结构 1.3.2 W741E260引脚说明 1.4 W741E260功能原理 1.4.1 W741E260内部资源 1.4.2 W741E260定时器 1.4.3 W741E260的时钟 1.4.4 W741E260的端口 1.4.5 W741E260的中断 1.4.6 W741E260的节电模式 1.4.7 W741E260的LCD控制器/驱动器 1.4.8 W741E260内部电擦除存储器的擦/写 1.5 W741E260的典型电路 1.6 W741E260指令说明第2章 华邦8位单片机 2.1 华邦8位单片机简介 2.2 华邦8位单片机分类 2.3 华邦8位单片机结构特点及原理 2.3.1 W77E58单片机内部结构方框图 2.3.2 W77E58单片机引脚的结构及功能 2.3.3 P4口工作模式 2.4 外部中断 2.5 存储器 2.5.1 内部程序存储器加密 2.6 特殊功能寄存器 2.7 定时器与计数器 2.7.1 定时/计数器——T0、T1寄存器 2.7.2 定时/计数器T0和T1的4种工作模式 2.7.3 定时器T2控制寄存器和模式寄存器 2.7.4 定时/计数器2的4种模式 2.8 看门狗控制 2.8.1 看门狗控制寄存器 2.8.2 看门狗定时器应用 2.9 串口 2.9.1 串口寄存器 2.9.2 串口工作模式 2.10 MOVX指令的应用 2.10.1 MOVX指令的优点 2.10.2 MOVX指令定时 2.11 电源管理模式 2.11.1 待机模式 2.11.2 经济模式 2.11.3 掉电模式 2.12 定时器入口地址寄存器控制 2.13 在系统编程 2.13.1 在系统内编程介绍及操作 2.13.2 在系统编程流程图 2.13.3 在系统编程软件实例第3章 监视器专用8位单片机W78E354 3.1 W78E354单片机的功能 3.2 引脚结构及功能 3.3 W78E354原理 3.4 存储器地址空间 3.5 W78E354寄存器功能介绍 3.5.1 新功能寄存器介绍 3.5.2 以字节操作的数据寄存器或控制寄存器 3.6 接口电路 3.6.1 同步外围接口SPI和RS232口(串口0) 3.6.2 8位自动重装定时器作为软件定时基本时标 3.6.3 抛物波中断发生器 3.6.4 6位ADC 3.6.5 PWM DAC 3.6.6 同步处理器 3.7 电源监控、看门狗定时器和复位电路 3.8 快闪(Flash)ROM程序存储器 3.8.1 快闪(Flash)ROM接口 3.8.2 设置位功能 3.8.3 ROM控制区 3.8.4 闪存/测试模式第4章 华邦单片机应用实例 4.1 华邦单片机双串口及其与PC机的通信方法 4.2 华邦单片机键盘设计实例 4.3 华邦单片机与DS12C887时钟芯片接口实例 4.4 应用华邦单片机驱动液晶显示器实例 4.5 华邦单片机与串行A/D、D/A接口实例 4.5.1 两种芯片的主要特性 4.5.2 工作原理 4.5.3 软件第5章 集成USB接口8位单片机W81E381D和键盘控制器W81 5.1 基本特性 5.2 引脚结构及功能 5.3 特殊功能寄存器 5.3.1 控制类寄存器 5.3.2 中断寄存器 5.3.3 状态寄存器 5.3.4 信息寄存器 5.3.5 与智能卡有关的寄存器 5.4 W81E381D编程操作和加密 5.4.1 MTP(Flash)—ROM编程 5.4.2 程序加密 5.4.3 MOVc锁定 5.4.4 晶体选择 5.5 应用 5.6 键盘接口控制8位单片机W81281 5.6.1 基本特性和功能 5.6.2 W81281原理 5.6.3 USB键盘特性 5.6.4 引脚功能介绍 5.7 W81281各功能寄存器 5.7.1 状态寄存器 5.7.2 控制寄存器 5.8 W81281复位、挂起、恢复 5.8.1 外部复位(硬件复位) 5.8.2 热复位(软件复位) 5.8.3 WDT看门狗复位 5.8.4 USB挂起 5.8.5 USB恢复 5.9 编程要点第6章 USB接口应用实例 6.1 USB通信 6.1.1 控制型传输 6.1.2 中断型传输 6.1.3 数据报告 6.2 USB数据格式 6.3 W81281应用电路原理图 6.4 W81281固件设计 6.4.1 W81281组成的USB键盘程序流程图 6.4.2 W81281编程实例第7章 华邦单片机语音芯片应用 7.1 ISD器件的工作原理 7.1.1 简介 7.1.2 芯片主要原理 7.2 ISD产品系列 7.2.1 ISD1100/1200/1400系列 7.2.2 ISD2500系列 7.2.3 ISD4000系列 7.3 ISD语音器件的使用要点 7.3.1 录音与重放 7.3.2 ISD2500系列多片级联及其寻址 7.3.3 循环操作 7.4 ISD器件的寻址方式与操作模式 7.4.1 基本寻址 7.4.2 操作模式 7.4.3 ISD4000系列与微控制器的SPI接口 7.5 ISD语音电路的开发 7.6 ISD语音电路的应用参考文献

<<华邦51单片机原理及应用>>

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>