

<<AVR单片机应用技术>>

图书基本信息

书名：<<AVR单片机应用技术>>

13位ISBN编号：9787810771771

10位ISBN编号：7810771779

出版时间：2002-1

出版时间：北京航大

作者：李勋

页数：238

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>

<<AVR单片机应用技术>>

内容概要

AVR单片机是目前最新的单片机系列之一，它以高速度、大驱动能力和丰富的硬件资源而著称于微控制器系列。

《AVR单片机应用技术》前两章系统地讲解了AVR单片机系列的硬件组成、运作原理及其指令集。在此基础上，第三、四两章进一步例示了AVR汇编语言程序设计技巧及片内各部件的用法。最后两章告诉读者如何构成单片机应用系统及进行软硬件开发。

《AVR单片机应用技术》取材先进，叙述条理清晰，语言通畅，例题丰富，可读性强。以高等院校有关专业师生及从事微机控制方面工作的广大科技人员为读者对象。

<<AVR单片机应用技术>>

书籍目录

第一章 体系结构及运作原理 1.1 AT90系列 1.2 内部结构 1.2.1 结构框图 1.2.2 通用寄存器组合与ALU 1.2.3 存储器组织 1.2.4 程序和数据的寻址方式 1.2.5 I/O存储器 1.2.6 定时/计数器 1.2.7 定时/计数器 1.2.8 监视定时器 1.2.9 EEPROM读写 1.2.10 串行涉外接口SPI 1.2.11 通用异步接收发送器 1.2.12 模拟比较器 1.2.13 复位控制电路 1.2.14 中断系统 1.2.15 I/O端口 1.3 封装与引脚功能 1.3.1 引脚功能 1.3.2 CPU时钟 1.3.3 指令执行的时间概念 1.3.4 与片外数据存储接口 1.4 MCU的休眠方式 1.4.1 闲置方式 1.4.2 掉电方式 1.5 片内存储器的烧录 1.5.1 并行烧录 1.5.2 串行下载

第二章 指令系统 2.1 数据传送指令 2.1.1 工作寄存器间的数据传送指令 2.1.2 工作寄存器的数据装载指令 2.1.3 工作寄存器的数据存储指令 2.1.4 程序存储器的读指令 LPM 2.1.5 输入/输出指令 2.1.6 堆栈操作指令 2.2 算术和逻辑运算指令 2.2.1 加法类指令 2.2.2 减法类指令 2.2.3 逻辑与指令 2.2.4 逻辑或指令 2.2.5 逻辑异或指令 2.3 分支指令 2.3.1 无条件跳转指令 2.3.2 子程序调用指令 2.3.3 返回指令 2.3.4 条件跨越指令 2.3.5 基本条件分支指令 2.3.6 派生条件分支指令 2.4 位操作及其他指令 2.4.1 I/O寄存器位置位和位清0指令 2.4.2 状态寄存器位置位和位清0指令 2.4.3 位传送指令 2.4.4 移位指令 2.4.5 其他指令

第三章 汇编语言程序设计示范 3.1 AVR程序的书写规则 3.1.1 汇编指令 3.1.2 表达式 3.2 BCD运算 3.2.1 数制转换 3.2.2 BCD加减运算 3.2.3 BCD运算测试程序 3.3 多倍精度运算 3.3.1 多字节加减运算 3.3.2 16位运算 3.4 数据块传送 3.4.1 程序存储器至数据存储器的数据传送 3.4.2 存储器两区域间的数据块传送 3.4.3 数据块传送测试程序 3.5 乘除法运算 3.5.1 8位无符号数乘法 3.5.2 8位带符号数乘法 3.5.3 8位无符号数除法.....

第四章 片内硬件资源的应用 第五章 接口技术 第六章 开发工具及应用

<<AVR单片机应用技术>>

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>