

<<高速嵌入式单片机原理与接口技术>>

图书基本信息

书名：<<高速嵌入式单片机原理与接口技术>>

13位ISBN编号：9787118038095

10位ISBN编号：7118038091

出版时间：2004-10

出版时间：国防工业出版社

作者：曹国华

页数：289

字数：430000

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>

<<高速嵌入式单片机原理与接口技术>>

内容概要

本书详细介绍了ATMEL公司开发的ATmega8系列高速嵌入式单片机的硬件结构以及一些特殊功能的应用和设计，对读者掌握和使用其他ATmega8系列的单片机具有极高的参考价值。

书中的应用程序均由长春理工大学机电学院（微机原理与接口技术实验室）师生在广州天河双龙电子有限公司的SL-mega8开发编程器上验证通过，附在书中。

本书具有较强的系统性和实用性，可作为有关工程技术人员和硬件工程师的应用手册，亦可作为高等院校自动化、计算机、仪器仪表、电子等专业的教学参考书。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 嵌入式单片机系统概述 1.2 AVR单片机的主要特性 1.3 嵌入式单片机主流系列第2章 AVR系统结构概况 2.1 AVR单片机ATmega8的总体结构 2.2 中央处理器CPU 2.3 ATmega8存储器 2.4 系统时钟及其分配 2.5 系统电源管理和休眠模式 2.6 系统复位 2.7 中断系统 2.8 定时器/计数器 2.9 AVR单片机串行接口 2.10 2线串行TWI总线接口 2.11 AVR单片机模拟比较器 2.12 模/数转换ADC 2.13 I/O端口 2.14 引导加载支持的自编程功能 2.15 ATmega8的锁定位、熔丝位、标识位和校正位第3章 ATmega8指令系统 3.1 ATmega8汇编指令格式 3.2 寻址方式和寻址空间 3.3 算术和逻辑指令 3.4 转移指令 3.5 数据传送指令 3.6 位操作和位测试指令 3.7 MCU控制指令 3.8 指令的应用第4章 系统扩展技术 4.1 串行接口8位LED显示驱动器MAX7219 4.2 AT24C系列2线串行总线EEPROM 4.3 串行输出16位模/数转换器MAX195 4.4 串行输入数/模转换器TLC5615 4.5 串行非易失性静态RAMX24C44 4.6 数据闪速存储器AT45DB041B 4.7 GM8164串行I/O扩展芯片附录1 AVR单片机选型表附录2 ATmega8指令表ATmega83 ICCAVR简介参考文献

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>