

<<AVR ATmega128单片机C >

图书基本信息

书名：<<AVR ATmega128单片机C程序设计与实践>>

13位ISBN编号：9787811242454

10位ISBN编号：7811242451

出版时间：2007-11

出版时间：北京航空航天大学出版

作者：金钟夫等

页数：276

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>

## <<AVR ATmega128单片机C >

### 内容概要

以ATmega128单片机为主线，详细介绍AVR高档MEGA系列单片机的硬件结构、各种外围接口电路的特点和性能，并在此基础上介绍各种应用单元模块电路，如电动机模块、传感器模块、显示模块和音频输出模块等。

重点介绍ATmega128单片机C程序设计方法，并将单片机的理论知识融合到实例应用中，便于初学者学习和实践。

本书配光盘1张，包含书中实验程序的源代码以及一些相关的学习资料。

本书可作为单片机应用开发工程技术人员以及高校自动化、仪器仪表、电子、计算机等相关专业师生的参考用书。

## 书籍目录

第1章 AVR单片机概述 1.1 AVR单片机简介 1.2 哈佛结构与冯·诺伊曼结构 1.3 RISC与CISC  
1.4 ISP简介第2章 ATmega 128单片机概要 2.1 ATmega 128单片机结构和主要性能 2.2 外部引脚  
2.3 AVR单片机CPU内核 2.4 ATmega 128单片机的存储器 2.5 同步串行口——SPI 2.6 两线串行  
接口——TWI第3章 系统时钟和系统控制 3.1 时钟选择 3.2 晶体振荡器 3.3 低频晶体振荡器  
3.4 外部Rc振荡器 3.5 标准的内部RC振荡器 3.6 外部时钟 3.7 定时器/计数器振荡器 3.8  
系统控制和复位 3.9 看门狗定时器第4章 ATmega 128 KII开发环境的设置 4.1 ATmega 128 KIT的  
组成 4.2 编译器的下载及安装 4.3 AVR ISP软件的下载及安装 4.4 PonyProg2000的设置第5章  
I/O端口 5.1 I/O端口的结构及功能 5.2 与I/O端口相关的寄存器 5.3 编译和程序下载  
5.4 硬件电路图 5.5 实验1——LED的移位 5.6 实验2——逐个熄灭LED 5.7 实验3——7段数  
码管显示数字第6章 外部中断 6.1 中断概述 6.2 与中断相关的寄存器 6.3 硬件电路图 6.4  
实验4——7段数码管显示数字 6.5 实验5——没有防抖电路的INT0 6.6 实验6——使用中断标志  
第7章 定时器/计数器 7.1 定时器/计数器简介 7.2 定时器/计数器0(8位) 7.3 定时器/计  
数器1、3(16位定时器/计数器) 7.4 定时器/计数器2(8位) 7.5 输出比较调制器(OCMIC2) 7.6  
实验7——计数(溢出中断) 7.7 实验8——计数(溢出标志) 7.8 实验9——定时器(溢出中断) 7.9  
实验10——定时器(溢出标志) 7.10 实验11——定时器(比较A匹配)第8章 7段数码管和按键 8.1 7段  
数码管和82C55.....第9章 LED点阵第10章 TEXT LCD第11章 步进电动机第12章 RC伺服电动机  
第13章 直流电动机第14章 A/D转换器第15章 红外线传感器第16章 USART第17章 音频输出参  
考文献

编辑推荐

《Dr.Kim Robot Simulator系列教程·AVR ATmega128单片机C程序设计与实践》可作为单片机应用开发工程技术人员以及高校自动化、仪器仪表、电子、计算机等相关专业师生的参考用书。

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>