

<<单片机C语言和汇编语言混合编程实践>>

图书基本信息

书名：<<单片机C语言和汇编语言混合编程实践>>

13位ISBN编号：9787811242546

10位ISBN编号：7811242540

出版时间：2008-3

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：杜树春

页数：263

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>

## 内容概要

本书主要介绍单片机的C51语言和汇编语言混合编程方法，大部分篇幅是针对单片机接口芯片的C51语言和汇编语言混合编程实例。

每章编排次序是：单片机接口芯片功能、与单片机连接电路原理图、汇编语言程序、被调汇编语言程序、调用汇编语言程序的C51语言程序、不调用汇编语言程序的C51语言程序(有些例子没有这一项)以及使用注意事项。

本书共14章，每章介绍一个例子，共14个例子。书中C51高级语言和汇编语言的程序实例，为笔者多年工作积累所得，并全部经过实际调试。

对于有一定基础的读者，书中的模块可直接使用。

本书适用于单片机C51高级语言和A51汇编语言的初学者。

本书既可供工程技术人员参考，也可作为各工科大、专院校和中等专业学校的单片机辅助或参考资料。

。

## 书籍目录

第1章 单线数字温度传感器DS18B20 1.1 DS18B20简介 1.1.1 主要特性 1.1.2 引脚排列 1.1.3 控制方法  
1.1.4 内部结构 1.1.5 测温原理 1.1.6 与单片机的典型接口设计 1.1.7 多路温度测量 1.2 DS18B20与  
单片机的连接 1.3 读DS18B20温度值的汇编语言程序1 1.4 读DS18B20温度值的汇编语言程序2 1.5 读单  
个DS18B20芯片序列号的汇编语言程序 1.6 读多个DS18B20芯片温度值的汇编语言程序 1.7 被调汇编语  
言程序 1.8 调用汇编语言程序的C51语言程序 1.9 不调用汇编语言程序的C51语言程序 1.10 使  
用DS18B20的注意事项第2章 实时时钟/日历芯片PCF8563 2.1 PCF8563简介 2.1.1 主要特性 2.1.2 引脚  
排列 2.1.3 功能描述 2.2 PCF8563与单片机的连接 2.3 汇编语言程序 2.4 被调汇编语言程序 2.5 调用  
汇编语言程序的C51语言程序 2.6 不调用汇编语言程序的C51语言程序 2.7 使用PCF8563的注意事项第3  
章 串行带闹钟的实时时钟芯片DS1305 3.1 DS1305简介 3.1.1 主要特性 3.1.2 引脚排列 3.1.3 电源连  
接方式 3.1.4 操作方式 3.2 DS1305与单片机的连接 3.3 汇编语言程序 3.4 被调汇编语言程序 3.5 调用  
汇编语言程序的C51语言程序 3.6 不调用汇编语言程序的C51语言程序 3.7 使用DS1305的注意事项第4  
章 单通道12位串行A/D转换器MAX124重 4.1 MAX1241/MAX1240简介 4.1.1 主要特性 4.1.2 引脚排列  
4.1.3 工作过程 4.2 MAX1241与单片机的连接 4.3 汇编语言程序 4.4 被调汇编语言程序 4.5 调用汇编  
语言程序的C51语言程序 4.6 使用MAX1241的注意事项第5章 8路12位串行A/D转换器MAX147 5.1  
MAX146/147简介 5.1.1 主要特性 5.1.2 引脚排列 5.1.3 工作方式 5.2 MAX146/147与单片机的连接  
5.3 汇编语言程序 5.4 被调汇编语言程序 5.5 调用汇编语言程序的C51语言程序 5.6 使用MAX147的注  
意事项第6章 8路12位并行A/D转换器：MAX197 6.1 MAX197简介 6.1.1 主要特性 6.1.2 引脚排列  
6.1.3 控制字 6.1.4 应用的几种模式 6.1.5 转换的基本原理 6.2 MAX197与单片机的连接 6.3 汇编语言  
程序1 6.4 汇编语言程序2 6.5 被调汇编语言程序 6.6 调用汇编语言程序的C51语言程序 6.7 使  
用MAX197的注意事项第7章 8路12位串行A/D转换器MAX186 7.1 MAX186简介 7.1.1 主要特性 7.1.2  
引脚排列 7.1.3 控制字 7.1.4 工作原理 7.2 MAX186与单片机的连接 7.3 汇编语言程序1 7.4 汇编语言  
程序2 7.5 被调汇编语言程序 7.6 调用汇编语言程序的C51语言程序 7.7 使用MAX186的注意事项第8章  
双路14位串行A/D转换器MAX111 8.1 MAX111简介 8.1.1 主要特性 8.1.2 引脚排列 8.1.3 控制字  
8.1.4 A/D转换器的自校准原理 8.1.5 转换器的工作原理 8.2 MAX111与单片机的连接 8.3 汇编语言程  
序 8.4 被调汇编语言程序 8.5 调用汇编语言程序的C51语言程序 8.6 使用MAX111的注意事项第9章 双  
路16位 -A A/D转换器AD7705 9.1 AD7705/06简介 9.1.1 主要特性 9.1.2 引脚排列 9.1.3 片内寄存器  
9.1.4 接口时序 9.1.5 AD7705/06在智能仪器仪表中的应用 9.2 AD7705/06的基本连接及其与单片机的  
连接 9.2.1 AD7705/06的基本连接 9.2.2 AD7705/06与单片机的接口电路 9.3 AD7705与单片机以五线  
方式连接 9.4 单片机的串行口与AD7705连接(三线方式) 9.5 AD7705与单片机以五线方式连接下的程序  
9.5.1 汇编语言程序 9.5.2 被调汇编语言程序 9.5.3 调用汇编语言程序的C51语言程序 9.5.4 不调用  
汇编语言程序的C51语言程序 9.6 使用AD7705的注意事项第10章 9位数字温度传感器DS1620 10.1  
DS1620简介 10.1.1 引脚排列 10.1.2 温度值数据格式 10.1.3 操作和控制 10.1.4 应用实例 10.1.5  
DS1620与单片机连接过程中应注意的问题 10.2 DS1620与单片机的连接 10.3 汇编语言程序 10.4 被调  
汇编语言程序 10.5 调用汇编语言程序的C51语言程序 10.6 不调用汇编语言程序的C51语言程序 10.7  
使用DS1620的注意事项第11章 10位数字温度传感器AD7416 11.1 AD7416简介 11.1.1 主要特性 11.1.2  
引脚排列 11.1.3 工作原理 11.1.3 无CPU下应用实例 11.2 AD7416与单片机的连接 11.3 汇编语言程序  
11.4 被调汇编语言程序 11.5 调用汇编语言程序的C51语言程序 11.6 不调用汇编语言程序的C51语言程  
序 11.7 使用AD7416的注意事项第12章 单路8位串行D/A转换器MAX517 12.1 I2C总线的特点及基本通  
信协议 12.2 MAX517简介 12.2.1 主要特性 12.2.2 引脚排列 12.2.3 工作时序 12.3 MAX517与单片机  
的连接 12.4 汇编语言程序 12.5 被调汇编语言程序 12.6 调用汇编语言程序的C51语言程序 12.7 不调  
用汇编语言程序的C51语言程序 12.8 使用MAX517的注意事项第13章 单路10位串行D/A转换器MAX515  
13.1 MAX515简介 13.1.1 主要特性 13.1.2 引脚排列 13.1.3 接口与时序 13.2 MAX515与单片机的连  
接 13.3 汇编语言程序 13.4 被调汇编语言程序 13.5 调用汇编语言程序的C51语言程序 13.6 不调用汇  
编语言程序的C51语言程序 13.7 使用MAX515的注意事项第14章 单路12位串行D/A转换器MAX539 14.1  
MAX539简介 14.1.1 主要特性 14.1.2 引脚排列 14.1.3 接口与时序 14.1.4 MAX539与单片机接口技

## <<单片机C语言和汇编语言混合编程实践>>

术 14.2 MAX539与单片机的连接 14.3 汇编语言程序 14.4 被调汇编语言程序 14.5 调用汇编语言程序的C51语言程序 14.6 不调用汇编语言程序的C51语言程序 14.7 使用MAX539的注意事项附录 关于配套光盘的使用说明参考文献

章节摘录

第1章 单线数字温度传感器DS18B20 智能温度传感器（亦称“数字温度传感器”）是在20世纪90年代中期间世的。

它是微电子技术、计算机技术和自动测试技术的结晶。

智能温度传感器内部包含温度传感器、A/D转换器、信号处理器、存储器（或寄存器）和接口电路。

有的产品还带多路选择器、中央控制器（CPU）、随机存取存储器（RAM）和只读存储器（ROM）。

智能温度传感器的特点是能输出温度数据及相关的温度控制量，适配各种微控制器（MCU）；并且它是在硬件的基础上通过软件来实现测试功能的，其智能化程度也取决于软件的开发水平。

目前，智能温度传感器的总线技术也实现了标准化、规范化，所采用的总线主要有单线（1-Wire）总线、两线式（12c）总线和三线式（SPI）总线。

温度传感器作为从机可通过专用总线接口与主机通信。

本章介绍的数字温度传感器芯片DS18B20属于单线（1-wire）总线接口，第10章介绍的DS16B20属于三线式（SPI）接口芯片，第11章介绍的AD7416则属于两线式（12C）接口芯片。

1.1 DS18B20简介 DS18B20是美国Dallas半导体公司继DS18B20之后最新推出的一种改进型智能温度传感器。

与传统的热敏电阻相比，它能够直接读出被测温度并且可根据实际要求通过简单的编程实现9~12位的数字值读出；可以分别在93.75ms和750ms内完成9位和12位的数字量，并且从DS18B20读出信息或写入DS18B20信息仅需要一根口线（单线接口）；温度变换功率来源于数据总线，总线本身也可以向所挂接的DS18B20供电，而且无需额外电源。

因而使用DS18B20可使系统结构更为简单，可靠性更高。

编辑推荐

《单片机C语言和汇编语言混合编程实践》适用于单片机C51高级语言和A51汇编语言的初学者。  
《单片机C语言和汇编语言混合编程实践》既可供工程技术人员参考，也可作为各工科大、专院校和中等专业学校的单片机辅助或参考资料。

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>