

## <<MSP430单片机自学笔记>>

### 图书基本信息

书名：<<MSP430单片机自学笔记>>

13位ISBN编号：9787512403031

10位ISBN编号：7512403038

出版时间：2011-2

出版时间：北京航空航天大学

作者：张福才 编

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>

## <<MSP430单片机自学笔记>>

### 内容概要

本书以TI公司的MSP430系列16位超低功耗单片机为核心，介绍了MSP430系列单片机的特点和选型，详细讲述了MSP430系列单片机的结构和指令系统，对MSP430全系列单片机(包括最新的F15x、F16x)所涉及的片内外围模块的功能、原理、应用作了详尽的描述，并配有完整的经过测试的实用子程序；还包括MSP430单片机的开发环境安装方法、汇编语言、C语言程序设计方法，以及单片机常用外设的接口电路，如显示(数码管、I602、12864)、键盘、DS18B20温度传感器、24C02、DDS芯片AD9850 / AD9851等外设和软件编程的方法。

本书着重讲述MSP430单片机的基本原理，更侧重于应用，配有完整的例子和详细的源程序，非常适合个人自学使用；亦可作为高等院校计算机、电子、自动化类专业MSP430单片机课程的教材，也适合广大从事单片机应用系统开发的工程技术人员作为学习、参考用书。

## &lt;&lt;MSP430单片机自学笔记&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述 1.1 MSP430系列单片机概述 1.1.1 单片机的特点 1.1.2 单片机的应用及产品概况 1.2 MSP430系列单片机的发展和应用 1.3 MSP430系列单片机的选型 1.4 MSP430F1XX系列单片机时钟模块 1.4.1 时钟模块结构 1.4.2 低速晶体振荡器 1.4.3 高速晶体振荡器 1.4.4 DC0振荡器 1.5 MSP430&mdash;DEM016x开发实验板 1.5.1 开发实验板主要实验内容概要 1.5.2 MSP430F169特点与结构 1.6 自学思考题第2章 MSP430系列单片机C语言基础知识 2.1 标志符与关键字 2.2 数据基本类型 2.3 C语言的运算符 2.4 函数 2.5 数组 2.6 自学思考题第3章 MSP430系列单片机并口JTAG仿真器及其使用 3.1 并口JTAG仿真器功能简介 3.2 JTAG仿真器原理图与自制过程 3.2.1 JTAG仿真器原理图 3.2.2 JTAG仿真器的自制过程 3.3 自学思考题第4章 MSP430系列单片机集成开发调试环境 4.1 IAR Embedded Workbench V3.42A概述 4.2 Electronic Workbench for MSP430 V3.42A安装过程简介 4.3 Electronic Workbench for MSP430 V3.42A应用方法简介 4.3.1 Electronic Workbench仿真设置 4.3.2 Electronic Workbench仿真过程举例 4.4 自学思考题第5章 A/D模块与D/A模块设计实例 5.1 A/D模块简介 5.2 A/D模块硬件电路 5.3 软件设计 5.3.1 单通道A/D转换 5.3.2 序列通道A/D转换 5.3.3 单通道A/D转换与MAX7219显示 5.3.4 A/D转换与MAX7219显示 5.3.5 A/D转换与1602显示 5.3.6 A/D转换与12864显示 5.4 D/A模块硬件电路 5.4.1 DAC12的结构 5.4.2 DAC12寄存器 5.4.3 DAC12操作过程 5.5 DAC12应用举例 5.6 自学思考题第6章 LED指示灯设计实例第7章 数码管显示电路的设计第8章 液晶显示电路的设计第9章 4×4矩阵键盘的设计第10章 日历实时时钟芯片DS1302的设计第11章 单总线温度传感器DS18B20的设计第12章 EEPROM程序存储器24C02的设计第13章 DDS芯片AD9850 / AD9851的设计第14章 基于AD9833的多波形信号发生器设计附录参考文献

<<MSP430单片机自学笔记>>

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>