

# 《电机控制型单片机SPMC75应用基》

## 图书基本信息

书名：《电机控制型单片机SPMC75应用基础》

13位ISBN编号：9787508346885

10位ISBN编号：7508346882

出版时间：2006-2

出版社：中国电力

作者：李学海

页数：340

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《电机控制型单片机SPMC75应用基》

## 内容概要

凌阳公司大力推广的、带有DSF功能和电机控制特性的16位单片机SPMC75系列，具有很高的性能价格比。本书将以SPMC75F2413A型号为讲解模型，并适当兼顾对于凌阳 $\mu$ 'nSP内核16位单片机系列共性的简介。全书共分7章，主要包括概论、总体硬件结构、指令系统、汇编语言编程和汇编工具链、软件集成开发环境及软件模拟技术、硬件综合开发工具及硬件仿真技术、通用并口及其应用等。

本书通俗易懂、语言流畅、难点分散、内容细致、系统全面、学练结合、注重实效，适合作为高校相关专业本科生教材或研究生参考书，也可作为科研、生产和维修技术人员的培训用书或自学读本。

# 《电机控制型单片机SPMC75应用基》

## 作者简介

李学海，先后攻读通信电源、电子工程和通信系统等专业。从事教学20余年，教过物理、电路分析、数字电路、模拟电路、电子测量、程控交换原理、程控交换设置、电信业务与管理、电信概要、电信终端设备、微型计算机原理、计算机接口技术、汇编语言程序设计、8051单片机、EM78单片机、EDA技术基础等学科。曾经应几家国际著名微电子公司之邀，配合其在中国开展的“大学计划”，针对几种不同流派的新潮单片机撰写了多本科普图书、大学教程或技术专著。其中有的被多所高校和科研单位选定为教学用书或培训教材，受到了一致肯定和好评；有一本还被部分学校选定为考研参考书；有两本被评为“优秀畅销书一等奖”；还有四本被重点大学选作研究生用书。

# 《电机控制型单片机SPMC75应用基》

## 书籍目录

序言前言第1章 概论1.1 凌阳科技公司简介1.2 凌阳单片机产品简介1.3 凌阳8位单片机SPMC65系列简介1.4 凌阳16位单片机  $\mu$ 'nSP系列简介1.5 SPMC75系列单片机的特色1.6 SPMC75系列单片机用于电机控制第2章 SPMC75F241 3A硬件系统概况2.1 SPMC75F2413A内部结构简介2.2 新版  $\mu$ 'nSP CPU内核结构2.3 核心区域的单元电路及其功能2.3.1 核心区域单元电路2.3.2 CPU寄存器2.4 系统模块及其功能2.5 SPMC75系列单片机的最小应用系统2.6 片内外设模块及其功能2.7 SPMC75封装形式和引脚功能2.8 存储器的空间布局2.8.1 如果按工艺类型划分2.8.2 如果按空间划分2.8.3 如果按功能划分2.9 存储器的功能分配2.9.1 数据存储器 (RAM) 2.9.2 堆栈2.9.3 专用寄存器 (SFR) 2.9.4 程序存储器 (Flash.ROM) 2.9.5 用户矢量区第3章 指令系统和寻址方式3.1 指令系统概述3.1.1 SPMC75指令的时空属性3.1.2 SPMC75指令的描述方法3.1.3 SPMC75指令影响标志位的情况3.2 寻址方式3.2.1 与字数据相关的寻址方式3.2.2 与跳转地址有关的寻址方式3.2.3 与位数据有关的寻址方式3.3 指令系统分类解析3.3.1 数据传送指令3.3.2 算术运算指令3.3.3 逻辑操作指令3.3.4 控制跳转指令3.3.5 位操作指令3.3.6 CPU控制指令第4章 汇编程序设计基础和汇编语言工具链4.1 概述4.1.1 背景知识4.1.2 汇编语言的语句格式4.1.3 程序流程和整体结构4.1.4 源程序文件的书写格式4.2 常用伪指令4.2.1 符号名定义类伪指令4.2.2 存储器空间初始化类伪指令4.2.3 控制类伪指令4.3 种基本程序结构4.3.1 顺序程序结构4.3.2 分支程序结构4.3.3 循环程序结构4.3.4 子程序结构4.4 几种个性化实用程序的设计方法4.4.1 初始化程序段设计4.4.2 延时程序设计4.4.3 查表程序设计4.4.4 散转程序设计4.4.5 条件长跳转程序设计4.5 汇编语言工具链4.5.1 工具链的构成和启动顺序4.5.2 工具链的加工程序4.6 输入文件的解读4.6.1 解读包含文件 (SPMC75F2413A.inc) 4.6.2 解读汇编语言主程序模板文件 (Spmc75 main.asm) 4.6.3 解读汇编语言子程序模板文件 (Spmc75 isr.asm) 4.7 输出文件的解读4.7.1 解读列表文件 (.LST) 4.7.2 解读最终目标文件 (.S37) 第5章 软件集成开发环境及其软件模拟开发技术第6章 硬件综合开发工具及其硬件仿真开发技术第7章 通用并行输入, 输出端口及其应用附录A SPMC75F2413A专用寄存器列表附录B ASCII码表附录C 包含文件SPMC75F241 3A.INC附录D  $\mu$ 'nSP (V1.2) 指令集速查表附录E SPMC75F2413A的指令周期表附录F  $\mu$ 'nSP IDE的保留字附录G  $\mu$ 'nSP英文指令分类列表 (划分为4类49种) 附录H 汇编器报错信息和警告信息列表附录I 连接器报错信息和警告信息列表附录J 库管理器报错信息和警告信息列表参考文献

# 《电机控制型单片机SPMC75应用基》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)