

<<TMS320F2812原理与开发>>

图书基本信息

书名：<<TMS320F2812原理与开发>>

13位ISBN编号：9787121010637

10位ISBN编号：7121010631

出版时间：2005-4

出版时间：电子工业出版社

作者：苏奎峰

页数：459

字数：756000

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>

## <<TMS320F2812原理与开发>>

### 内容概要

本书讲述了TMS320F2812芯片的基本特点、硬件结构、内部功能模块的基本原理等内容，并在结合应用实例的基础上详细阐述了各功能模块的应用。

同时专门针对电机控制领域的应用，详细介绍了基于TMS320F2812数字信号处理器的永磁同步电机控制系统的原理与实现。

书中提供了大量硬件原理图和应用程序代码，以方便读者参考设计。

## <<TMS320F2812原理与开发>>

### 书籍目录

第1章 概述 1.1 简介 1.2 数字信号处理器平台介绍 1.3 以DSP为基础的数字控制系统第2章  
TMS320F281X处理器功能概述 2.1 TMS320F281X处理器的主要特点 2.2 C281XCPU内核 2.3 C281X外设  
介绍第3章 TMS320F2812系统控制及中断 3.1 时钟及系统控制 3.2 TMS320F281X通用I/O 3.3  
TMS320F281X外设扩展中断模块第4章 存储器及扩展接口 4.1 F2812内部存储空间 4.2 片内存储器接口  
4.3 片上FLASH和OTP存储器 4.4 外部扩展接口 4.5 外部接口的应用第5章 TMS320F28X串行通信接口  
5.1 概述 5.2 SCI的寄存器 5.3 SCI串口使用第6章 TMS320F2812串行外设接口 6.1 增强的SPI模块概述  
6.2 SPI模块寄存器的概述 6.3 SPI的操作 6.4 SPI中断 6.5 SPI FIFO描述 6.6 SPI寄存器和通信波形 6.7  
SPI应用实例第7章 事件管理器及其应用 7.1 事件管理器功能概述 7.2 通用定时器 7.3 PWM电路 7.4  
捕获单元 7.5 事件管理器中断 7.6 事件管理器寄存器 7.7 应用事件管理器产生PWM第8章 ECAN总线  
模块及其应用 8.1 ECAN总线模块的结构 8.2 ECAN总线模块的寄存器 8.3 ECAN总线模块的配置方法  
8.4 ECAN总线模块的应用实例第9章 TMS320F2812多通道缓冲串行口第10章 模数转换模块及其应用  
第11章 基于TMS320F2812的永磁同步电机控制参考文献

#### 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>