

<<英飞凌16位单片机XC164CS的原>>

图书基本信息

书名：<<英飞凌16位单片机XC164CS的原理与基础应用>>

13位ISBN编号：9787560833682

10位ISBN编号：7560833683

出版时间：2006-12

出版时间：同济大学

作者：吴志红

页数：269

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>

<<英飞凌16位单片机XC164CS的原>>

内容概要

全书共分10章。

第1章概要介绍英飞凌科技公司XC166系列单片机特点和相关的开发工具。

第2章介绍了XC164单片机的体系结构，包括指令流水线的工作原理、存储器的组织结构、时钟产生单元、功率节约模式和片上调试支持的基本概念。

第3章介绍了XC164单片机的复位控制系统，包括复位源与相位、复位后的状态、复位特有的初始化程序、系统启动配置、不同启动模式下的硬件配置等有关知识。

第4章介绍了XC164单片机的中断系统与外设事件控制器，以及在Keil编译器中如何编写一个中断服务程序。

第5章介绍通用定时器单元的结构和配置。

第6章介绍A/D转换器的功能，并结合DAvE软件，给出一个利用PEC进行单通道A/D转换的例程。

第7章介绍了捕获比较单元CAPCOM，分别给出利用捕获模式测量脉冲信号频率的例程、利用比较模式产生PWM信号的例程。

第8章介绍异步串行通信，给出了实现Modbus协议的通信例程。

第9章介绍同步串行通信接口，给出读写E2PROMAT25128的例程。

第10章介绍了Keil C166编译器、特殊数据类型、内联函数和库函数等有关内容。

<<英飞凌16位单片机XC164CS的原>>

书籍目录

序前言第1章 C166系列单片机概况 1.1 C166系列单片机概述 1.2 英飞凌16位单片机的开发工具 1.3 关于本书第2章 XC164CS单片机体系结构 2.1 基于CPU概念及其优化 2.2 片上系统资源 2.3 片上外设模块 2.4 时钟产生 2.5 功率管理特性 2.6 片上调试支持 2.7 本章小结第3章 系统复位与端口 3.1 复位源和相位 3.2 复位后状态 3.3 应用用特有的初始化程序 3.4 系统启动配置 3.5 外部启动模式下的硬件配置 3.6 单片模式缺省配置 3.7 复位行为控制 3.8 并行端口 3.9 本章小结第4章 中断系统与PEC 4.1 中断系统结构 4.2 中断仲裁与控制 4.3 中断向量表 4.4 外围事件控制器通道的操作 4.5 中断与PEC服务请求排序 4.6 上下文切换与状态保存 4.7 中断节点共享 4.8 外部中断 4.9 中断服务请求的呼应延迟 4.10 陷阱功能 4.11 本章小结第5章 通用定时器单元 5.1 定时器模块GPT1第6章 XC164CS模数转换器第7章 捕获比较单元第8章 异步/同步串行接口第9章 高速同步串行接口第10章 Keil C166编译器参考文献

<<英飞凌16位单片机XC164CS的原>>

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>