

<<SOPC嵌入式系统实验教程(一)>>

图书基本信息

书名：<<SOPC嵌入式系统实验教程(一)>>

13位ISBN编号：9787810779036

10位ISBN编号：7810779036

出版时间：2006-1

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：周立功等

页数：343

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>

<<SOPC嵌入式系统实验教程(一)>>

内容概要

本书是与《SOPC嵌入式系统基础教程》相配套的实验教材。设计开发了45个实验，包括SOPC硬件系统的基础实验，基于Nios II外设的基础编程实验，基于实验箱外设的Nios II高级编程实验，在Nios II系统中进行基于 μ C/OS-II操作系统的应用程序开发实验和SOPC硬件系统的高级实验。

各种实验的安排由浅入深，由硬件到软件，相对完整，使读者很容易学习和掌握SOPC嵌入式系统的开发应用。

本书配套视频教程，以视频形式详细说明了书中部分内容的操作流程，可使读者快速入门。本书可作为高等院校电子工程、计算机、微电子、通信、自动控制等相关专业SOPC嵌入式系统课程的实验教材，也可作为从事SOPC嵌入式系统应用开发工程师的参考资料。

<<SOPC嵌入式系统实验教程(一)>>

书籍目录

第1章 SmartSOPC教学实验开发平台1.1 功能特点1.2 核心板电路分析1.2.1 核心板硬件原理概述1.2.2 FPGA器件1.2.3 存储电路1.2.4 配置电路1.2.5 复位电路1.2.6 时钟电路1.2.7 FPGA I/O口分配电路1.2.8 扩展接口电路1.2.9 独立按键及LED电路1.2.10 电源1.3 主板1.3.1 电源电路1.3.2 按键及LED电路1.3.3 蜂鸣器电路1.3.4 七段数码管显示电路1.3.5 液晶显示电路1.3.6 16×16 LED点阵电路1.3.7 RS232串口电路1.3.8 RS485接口电路1.3.9 红外通信电路1.3.10 以太网接口电路1.3.11 USB接口电路1.3.12 步进电机电路1.3.13 直流电机电路1.3.14 VGA接口电路1.3.15 PS/2键盘鼠标接口电路1.3.16 串行D/A、A/D电路1.3.17 实时时钟电路1.3.18 数字温度传感器电路1.3.19 SD/MMC卡接口电路1.3.20 外设PACK接口电路1.3.21 主板与核心板接口1.3.22 主板上的跳线及接口电路1.4 高速A/D和D/A PACK板1.5 红外遥控器电路第2章 实验准备工作2.1 复制光盘提供的文件2.2 QLlickSOPC-1C6和QuickSOPC-1C122.3 安装ByteBlaster 下载电缆第3章 SOPC硬件系统基础实验3.1 SOPC快速入门3.2 EPCS的编程实验3.3 建立带SDRAM的Nios 系统实验3.4 建立带Flash的Nios 系统以及FLASH编程实验3.5 定制Avalon总线型元件实验3.6 建立Standard硬件平台实验第4章 SOPC软件编程基础实验4.1 PIO输出实验1——流水灯控制4.2 PIO输出实验2——步进电机控制4.3 PIO输入实验——读取开关信号4.4 PIO外部中断实验4.5 定时器实验1——使用系统时钟服务4.6 定时器实验2——使用时间标记服务4.7 定时器实验3——看门狗实验4.8 通过C库函数访问JTAG UART4.9 通过HAL API函数访问JTAG UART4.10 通过C库函数访问UART4.11 通过HAL API函数访问UART.....第5章 SOPC软件编程高级实验第6章 uC/OS- 基础实验第7章 SOPC硬件系统高级实验附录 SmartSOPC核心板FPGA引脚分配参考文献

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>