

## <<嵌入式硬件设计>>

### 图书基本信息

书名：<<嵌入式硬件设计>>

13位ISBN编号：9787508353722

10位ISBN编号：7508353722

出版时间：2007-10

出版时间：中国电力出版社

作者：卡特索利斯

页数：361

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>

## <<嵌入式硬件设计>>

### 内容概要

《嵌入式硬件设计（第2版）》是《嵌入式硬件设计》一书的第二版，不仅为初学者提供了嵌入式设计的基本知识，也为高级系统设计者提供了有用的参考资料。目前市面上可以看到相光书籍，不是专门探讨如何为特定微处理器编写程序，就是只强调嵌入式系统的设计原理而不提供任何实用信息，《嵌入式硬件设计》（第2版）兼顾了这两者。

## <<嵌入式硬件设计>>

### 作者简介

作者：(美)卡特索利斯

## &lt;&lt;嵌入式硬件设计&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 计算机体系结构介绍概念存储器输入/输出DMA嵌入式计算机体系结构第2章 汇编语言寄存器机器码有符号数寻址模式用汇编语言编程反汇编位置无关代码循环屏蔽索引寻址堆栈指令的时序第3章 Forth与公开固件标准Forth简介字符串堆栈操作创建新词注释if...else循环数据结构与硬件和存储器的交互Forth程序设计准则第4章 电子学概览电压和电流模拟信号功率理解电路原理图电阻电容RC电路电感变压器二极管晶体数字信号电气特性逻辑门阅读技术手册的重要性第5章 电源来自壁上插座的电流电池低功耗设计稳压器LM78xx稳压器MAX603/MAX604稳压器MAXI615稳压器MAX724稳压器电气噪声与干扰第6章 搭建硬件平台工具焊接快速的构建方式印制电路板制作电路板JTAG第7章 用SPI添加外部设备串行外围设备接口第8章 用I2C添加外部设备I2C简介使用I2C接口添加一个实时时钟使用I2C接口添加一个小显示设备第9章 串口通用异步收发器 (UART) 错误检测历史悠久而可靠的RS-232CRS-422RS-485第10章 IrDAIrDA简介第11章 USB简介USB包物理接口USB接口的实现第12章 网络CAN以太网第13章 模拟量放大器模/数转换连接外部ADC温度传感器光电传感器加速计压力传感器磁场传感器数/模转换脉宽调制电机控制控制大负载第14章 PIC微控制器两款处理器的发展史一个简单的实例一个更大的PIC处理器基于PIC的环境数据记录器用PIC来控制电机第15章 AVR微控制器AVR处理器的体系结构ATtiny15处理器代码的下载更强大的AVR处理器基于AVR的数据记录器总线接口第16章 68HC1168HC11的体系结构一台基于68HC11的简单计算机第17章 MAXQMAXQ概览电路原理图第18章 68000系列计算机68000处理器的体系结构简单的基于68000的计算机第19章 基于DSP的控制器DSP56800系列基于DSP56805的计算机JTAG

## <<嵌入式硬件设计>>

### 编辑推荐

《嵌入式硬件设计》(第2版)作者凭借其丰富的实践经验告诉读者,如何设计和构建全新的嵌入式设备与计算机化的小型设备,以及如何修改和扩充一个现有的系统。

读者对象:自动化仪表和信号处理科研及工程技术人员。

<<嵌入式硬件设计>>

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>