

<<51系列单片机C程序设计与应用案例>>

图书基本信息

书名：<<51系列单片机C程序设计与应用案例>>

13位ISBN编号：9787508340852

10位ISBN编号：750834085X

出版时间：2006-3

出版时间：中国电力出版社

作者：于京/张景璐编

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>

内容概要

本书作者在长期从事单片机实际开发和教学工作的基础上,通过精心设计一系列环节,使内容自成体系,循序渐进。

目的是让读者可以从零起步。

本书避开冗长的理论描述。

通过完整的案例分析,引导读者快速进入设计开发领域。

同时作者也愿意将自己实际的开发设计经验与大家分享,以期使读者看完本书就能够设计、开发出符合当今趋势的单片机应用系统。

本书在简要介绍单片机基础的同时,重点增加了数字电路的知识,使读者不用再去查找其他参考书就能够进行系统的开发。

全书重点介绍了51系列单片机的结构特点和编程方法,并对每一个问题都附有真实。

本书可供单片机设计、开发人员和大中专院校电子专业的师生参考、学习使用。

书籍目录

前言第一章 数字逻辑基础 第一节 与布尔代数 一、数制 二、十六进制和八进制 三、十进制数的二进制编码 (Binary-Coded-Decimal) 第二节 布尔代数 一、布尔代数 二、布尔代数的基本定理及法则 三、布尔代数的表示方法 第三节 布尔代数的化简 一、布尔代数化简的重要定理 二、布尔代数的化简 第四节 组合逻辑电路 一、组合逻辑表示 二、组合逻辑 三、常用的组合逻辑电路第二章 时序逻辑基础 第一节 时序逻辑电路的特点 一、时序逻辑电路与组合逻辑电路的区别 二、组合逻辑电路与时序逻辑电路范畴 第二节 存储单元 一、锁存器 二、透明锁存器 第三节 触发器 (Flip-Flop) 一、基本RS触发器 二、D触发器 三、T触发器 第四节 总线与三态器件 第五节 存储器 第六节 串行与并行 小结第三章 单片机的C语言基础 第一节 概论 一、使用C语言对单片机编程的特点 二、MCS-51的C语言编译器 三、C51的程序结构 第二节 C51的数据与运算 一、数据与数据类型 二、常量与变量 三、单片机MCS-51的存储器结构和存储模式 四、位变量 (BIT)及其C51定义 五、C51运算符、表达式及其规则 第三节 单片机的C语言程序设计 一、顺序结构的程序设计 二、选择结构的程序设计 三、循环结构的程序设计 第四节 C51构造数据类型 一、数组 二、结构 三、指针 小结第四章 单片机开发初步第五章 MCS-51的定时、计数与中断第六章 MCS-51的串口应用第七章 接口技术第八章 系统扩展第九章 实际单片机开发完整过程第十章 KEIL的使用附图A “按钮十次”系统的原理图附图B “利用外部中断完成对PI口的检测”系统的原理图附图C “定时器程序设置”系统的原理图附图D “串口应用”系统的原理图附图E “电平控制”系统的原理图附图F “万年历系统”的原理图

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>