<<单片机原理及接口>>

图书基本信息

书名:<<单片机原理及接口>>

13位ISBN编号: 9787302242734

10位ISBN编号:7302242739

出版时间:2011-5

出版时间:清华大学出版社

作者:陈忠平 等编著

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

<<单片机原理及接口>>

内容概要

本书以常用的STC89系列单片机为核心,通过大量的实例系统地介绍了单片机的工作原理及接口技术。

全书分10章,主要内容包括单片机概述、内部结构、指令系统与寻址方式、汇编语言程序设计、计时器/计数器、中断系统、串行通信、外部系统扩展、输入输出及接口技术、单片机系统开发和应用实例。

本书在参考国内外大量资料的基础上,并结合编者多年的教学和科研实践编写而成。 在编写过程中,既做到内容全面、叙述清楚,又注重最新的单片机应用技术,并且在第8章和第9章中 介绍当前流行的SPI、IIC、1—Wire等串行总线的工作原理、接口技术及其应用。

本书理论体系完整,内容翔实,语言通俗易懂,实例实用性和针对性强,既适合作为高等院校信息工程、计算机应用、自动化、电气工程和机电等专业的教材,又可供有关技术培训及工程技术人员自学参考夕阳.

<<单片机原理及接口>>

书籍目录

第1章 绪论

第2章 STC89系列单片机内部结构

第3章 单片机指令系统及汇编语言程序设计

第4章 C51程序设计语言

第5章 STC89系列单片机的定时器/计数器

第6章 中断系统

第7章 串行数据通信

第8章 外部系统的扩展

第9章 输入输出及接口技术

第10章 单片机系统开发和应用实例

附录A 单片机指令表 附录B C51库函数 附录C ASCII码表

附录D 常用集成电路引脚图

参考文献

<<单片机原理及接口>>

章节摘录

版权页:插图:计算机最初是为了满足大量的数值计算而诞生的。 长期以来,都是朝着不断提高运算速度、加大存储容量而发展。

自从1974年美国仙童(Falrchild)公司运用计算机技术生产了世界上第一块单片机(F8)以来,在短短的几十年中,单片机作为微型计算机的一个重要分支,其应用面之广,发展速度之快,都很惊人。单片机的发展主要经历了4个阶段。

第一阶段(1974-1976年)单片机初级阶段:此阶段的单片机结构比较简单,控制功能比较单一。例如仙童公司的F8系列单片机,只包含了中央处理器CPU、64B的RAM和两个并行端口,还需外接具有ROM、定时器 / 计数器、并行端口的芯片。

<<单片机原理及接口>>

编辑推荐

《单片机原理及接口(第2版)》是教育部"高等学校教学质量与教学改革工程"立项项目。

<<单片机原理及接口>>

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