

<<计算机测控系统设计与应用>>

图书基本信息

书名：<<计算机测控系统设计与应用>>

13位ISBN编号：9787111133209

10位ISBN编号：711113320X

出版时间：2004-1

出版时间：机械工业出版社

作者：李正军 编

页数：746

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>

## <<计算机测控系统设计与应用>>

### 内容概要

本书从工程实际应用出发,全面系统地介绍了计算机测控系统设计的各个重要环节,力求所讲内容具有较强的可移植性、先进性、应用性、资料开放性。

全书共分为13章,主要包括:计算机测控系统概论、微处理器与微控制器总线配置、译码与存储器系统设计、基本输入输出系统设计、键盘和打印机接口技术、测控系统的显示技术、计算机测控技术、模拟信号测量与控制接口技术、数字控制与应用程序设计、特殊集成电路及其应用、现场总线技术、测控系统的抗干扰与可靠性设计、测控系统设计实例。

本书是在作者多年教学与科研实践经验的基础上,结合近几年计算机测控系统的发展编写而成的。书中介绍了编者在测控领域的部分最新科研成果。

本书可作为高等院校自动化、计算机应用、信息工程等专业的教材,更适用于从事计算机测控系统设计的工程技术人员参考。

## <<计算机测控系统设计与应用>>

### 书籍目录

出版说明前言第1章 计算机测控系统概论1&middledot;1 计算机测控系统的发展过程1&middledot;2 微处理器与微控制器技术1&middledot;3 数字信号处理器DSP技术1&middledot;4 计算机测控系统的发展习题第2章 微处理器与微控制器总线配置2&middledot;1 INTEL8088CPU三总线的配置2&middledot;2 MCS-51系列及其兼容单片微控制器2&middledot;3 MCS-96 系列单片微控制器三总线的配置2&middledot;4 总线结构习题第3章 译码与存储器系统设计3&middledot;1 简单译码集成电路3&middledot;2 PLD可编程逻辑器件3&middledot;3 程序存储器及其扩展方法3&middledot;4 数据存储器及其扩展方法3&middledot;5 Flash面目全存储器 及其扩展方法3&middledot;6 双端口RAM及其扩展方式3&middledot;7 串行的EEPROM存储器及其扩展方法习题第4章 基本输入输出系统设计4&middledot;1 简单I/O接口电路的扩展方法4&middledot;2 可编程并行接口8255A及其应用4&middledot;3 可编程计数器/定时器8253及其应用4&middledot;4 可编程双通道异步收发器IT16C5524&middledot;5 数字量与脉冲量接口技术习题第5章 键盘和打印机接口技术5&middledot;1 独立式键盘接口技术5&middledot;2 矩阵式键盘接口设计5&middledot;3 DIP开关与拨码盘接口5&middledot;4 打印机接口电路设计习题第6章 测控系统的显示技术第7章 计算机测控系统的控制技术第8章 模拟信号测量与控制接口技术第9章 数字控制与应用程序设计第10章 特殊集成电路及其应用第11章 现场总线技术第12章 测控系统的抗干扰与可靠性设计第13章 测控系统设计与实例参考文献

<<计算机测控系统设计与应用>>

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>