第一图书网, tushu007.com

<<微机控制系统及其应用(修订本)>>

图书基本信息

书名：<<微机控制系统及其应用(修订本)>>

13位ISBN编号：9787560510293

10位ISBN编号：7560510299

出版时间：1998-08

出版时间：西安交通大学出版社

作者：武自芳

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

内容提要
本书从应用角度出发，结合大量实例，采用软、硬件相结合的方法，系统地介绍了微机控制系统的组成、分类、接口技术及应用程序设计方法。并对IPC工业控制机、可编程控制器PIC，嵌入式工业控制机PC/104等几种工业控制机进行了较系统的介绍。
对当前在工业控制中应用较广泛的总线系统及通信手段进行了全面扼要的介绍。
对新型控制技术集散控制系统及现场总线技术进行了简单的介绍，此外，对微机控制技术中广泛采用的可编程逻辑器件PID的原理及应用也进行了介绍。
为方便读者，在附录中还简要介绍了MCS－51单片机的组成及原理。

作者简介

作者简介
武自芳：1942年生，1966年毕业于西安交通大学电机工程系，自1972年起在西安交通大学自控系任教至今，主要从事微机控制系统、智能化仪表及自动测试系统的教学和科研工作，主编过微型计算机实验教程，参加微机控制仪表及系统、微机控制系统及应用的编写工作。
在国际会议及国内重要期刊上发表过多篇论文，并获多项教学和科研成果奖。

虞鹤松：1943年生，1965年毕业于西安交通大学电机工程系，并留在工业自动化专业任教至今，主要从事微机控制系统、数控技术和PLC的教学和应用研究工作。
曾参与编写微型计算机原理、机床数控系统以及主编八五规划教材“可编程序控制器原理与应用”。

书籍目录

目录
第1章 计算机控制系统概述
1.1 自动控制系统的基本概念
1.2 计算机控制系统的组成与分类
1.3 微机控制系统的设计
习题与思考题
第2章 过程通道
2.1 过程通道中的普遍性问题
2.2 模拟量输入通道
2.3 A/D转换器及接口技术
2.4 V/F转换器及接口技术
2.5 模拟量输出通道
2.6 开关量输入与开关量输出通道
习题与思考题
第3章 微机控制系统应用程序设计
3.1 编程方法概述
3.2 过程监视程序
3.3 数据处理程序
3.4 控制算法程序
3.5 控制装置执行机构的程序设计
3.6 微机控制系统的抗干扰措施及自检程序
习题与思考题
第4章 可编程控制器PLC
4.1 PLC基本组成原理
4.2 PLC编程原理
4.3 梯型图程序设计方法
4.4 PLC应用实例
习题与思考题
第5章 工业控制计算机
5.1 概述
5.2 IPC 机架结构及主机模块
5.3 PCL－818系列工控模块主要性能指标
5.4 工业计算机控制系统应用示例
5.5 可编程逻辑器件PLD
习题与思考题
第6章 工业控制用总线及计算机通信基础
6.1 总线及其标准
6.2 工业控制中的微机通信技术基础
6.3 RS－23 2，RS－449，RS－422，RS－48 5串 行总 线
接口标准
6.4 嵌入式工业PC总线——PC/104
6.5 工业控制用现场总线概述
习题与思考题
第7章 集散控制系统
7.1 概述

7.2 典型的集散控制系统举例
7.3 现场总线控制系统
习题与思考题
附录I MCS－51单片机简介
附录Ⅱ 常用EPROM固化电压参考表
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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