

<<计算机控制技术与系统>>

图书基本信息

书名：<<计算机控制技术与系统>>

13位ISBN编号：9787501924349

10位ISBN编号：7501924341

出版时间：1999-6

出版时间：中国轻工业出版社

作者：林敏

页数：289

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>

<<计算机控制技术与系统>>

内容概要

本书以总线式工业控制计算机为主线，围绕8088/8086微机处理器的控制技术与系统组成。全书共九章，内容包括：计算机控制系统的一般概念，过程输入输出通道，人机接口技术，抗干扰技术，总线技术，常用控制算法，通信网络技术，分散控制系统以及系统设计与工程实现等。本书立足于理论联系实际，从工程实际应用出发，介绍了大量的实用硬件电路、软件程序和新技术成果。

本书除作为高等院校各类自动化、机电一体化、计算机应用和相关专业本、专科学生的教材外，亦可作为高等教育的自学教材和有关工程技术人员的参考书。

<<计算机控制技术与系统>>

书籍目录

第一章 计算机控制系统概述 第一节 计算机控制系统的组成 一、硬件组成 二、软件组成
 第二节 计算机控制系统内的信号变换 一、信号的采样 二、信号的量化 三、信号的保持
 第三节 计算机控制系统的分类 一、数据采集系统(DAS) 二、操作指导控制系统(OGC)
 三、直接数字控制系统(DDC) 四、监督计算机控制系统(SCC) 五、分散控制系统(DCS)
 第四节 计算机控制技术的发展 一、计算机控制技术的发展历程 二、控制计算机的几种机型
 习题第二章 计算机控制系统过程通道 第一节 CPU寻址外设的方式 一、I/O接口与存储器独立编址
 二、I/O接口与存储器统一编址 三、地址译码技术 第二节 模拟量输出通道
 一、D/A转换器 二、8位D/A转换器及其与CPU的接口 三、12位D/A转换器及其与CPU的接口
 四、D/A转换模板 第三节 模拟量输入通道 一、A/D转换器 二、8位A/D转换器及其与CPU的接口
 三、12位A/D转换器及其与CPU的接口 四、A/D转换模板 第四节 数字量输入输出通道
 一、数字量输入输出模板的典型结构 二、输入信号调理电路 三、输出信号驱动电路
 第五节 数字滤波器与数据处理 一、数字滤波 二、标度变换 习题第三章 计算机控制系统人机接口技术
 第一节 键盘 一、非编码键盘 二、编码键盘 第二节 LED显示器 一、LED显示器工作原理
 二、LED显示器显示方式 三、LED显示器接口电路 第三节 可编程键盘/LED显示器接口
 一、Intel8279工作原理 二、Intel8279引脚功能 三、Intel8279接口方式
 四、Intel8279编程命令 五、Intel8279应用实例 第四节 图形显示器 一、图形显示概述
 二、图形显示画面 习题第四章 计算机控制系统抗干扰技术 第一节 干扰的传播途径于作用方式
 一、干扰的传播途径 二、干扰的作用方式 第二节 干扰的抑制 一、共模干扰的抑制
 二、串模干扰的抑制 三、长线传输干扰的抑制 第三节 WATCHDOG和系统支持
 一、WATCHDOG的特性与工作原理 二、WATCHDOG的实现方法 第四节 接地技术
第五章 计算机控制系统总线技术第六章 计算机控制系统常用控制算法第七章 计算机控制系统通信网络技术第八章 计算机分散控制系统第九章 计算机控制系统设计参考文献附录

<<计算机控制技术与系统>>

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>