

<<计算机控制系统>>

图书基本信息

书名：<<计算机控制系统>>

13位ISBN编号：9787111156734

10位ISBN编号：7111156730

出版时间：2005-1

出版时间：机械工业出版社

作者：李正军

页数：326

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>

<<计算机控制系统>>

内容概要

本书理论联系实际，突出工程应用，全面系统地介绍了计算机控制系统的各个重要组成部分，是作者在多年教学和科研实践经验的基础上，吸收了国内外计算机控制系统设计的最新技术编写而成的。书中还介绍了作者在测控领域的最新研究成果。

本书共分9章，主要内容为：计算机控制系统的组成和发展趋势、计算机控制系统总结技术、人机接口技术、过程输入输出通道接口技术、数字控制技术、计算机控制系统的控制规律、数据库技术及应用程序设计、现场总线应用技术、计算机控制系统的设计方法。

本书可作为高等院校自动化、计算机应用、信息工程、自动检测等专业的教材，也可作为从事计算机控制系统设计的工程技术人员的参考用书。

<<计算机控制系统>>

书籍目录

出版说明前言第一章 绪论1.1 计算机控制系统的概念1.2 计算机控制系统的组成1.3 计算机控制系统的分类1.4 计算机控制系统的发展趋势1.5 习题第二章 计算机控制系统总线技术2.1 概述2.2 内部总线2.3 外部总线2.4 习题第三章 人机接口技术3.1 独立式键盘接口设计3.2 矩阵式键盘接口设计3.3 显示技术的发展及其特点3.4 LED显示器接口设计3.5 段型LCD显示器接口设计3.6 打印机接口电路设计3.7 习题第四章 过程输入输出通道接口技术4.1 概述4.2 模拟量输入通道4.3 8位A/D转换器及其接口技术4.4 12位A/D转换器AD574A/AD16744.5 24位型A/D转换器AD77144.6 模拟量输出通道4.7 8位D/A转换器及其接口技术4.8 12位D/A转换器DAC12084.9 4路12位并行D/A转换顺DAC76244.10 数字量输入输出通道4.11 电流/电压转换电路4.12 过程通道的抗干扰与可靠性设计4.13 习题第五章 数字控制技术5.1 数字控制基础5.2 逐点比较法插补原理5.3 步进电动机控制5.4 习题第六章 计算机控制系统的控制规律6.1 被控对象的传递函数与性能指标6.2 PID控制6.3 数字PID算法6.4 PID参数整定6.5 串级控制6.6 前馈-反馈控制6.7 数字控制器的直接设计方法6.8 大林算法6.9 史密斯预估控制6.10 模糊控制6.11 模型预测控制6.12 离散状态空间设计方法6.13 习题第七章 数据库技术与应用程序设计7.1 数据库技术7.2 数字滤波程序7.3 标度变换程序7.4 习题第八章 现场总线应用技术8.1 现场总线的现状与发展8.2 企业网络信息集成系统8.3 现场总线简介8.4 数据通信基础8.5 CAN现场总线8.6 PROFIBUS现场总线8.7 习题第九章 计算机控制系统设计9.1 计算机控制系统的设计方法9.2 工业锅炉计算机控制系统的设计9.3 基于工业以太网和现场总线技术的新型控制系统参考文献

<<计算机控制系统>>

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>