

<<微型计算机控制技术>>

图书基本信息

书名：<<微型计算机控制技术>>

13位ISBN编号：9787111189794

10位ISBN编号：7111189795

出版时间：2006-9

出版时间：机械工业出版社

作者：高国琴

页数：202

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>

<<微型计算机控制技术>>

内容概要

本书从工程实际出发，以主流机型PC总线工业控制计算机为控制工具，并以C语言为编程语言，系统阐述了计算机控制系统的原理、设计及工程实现方法。

内容包括：计算机控制系统的组成及典型形式；工业控制计算机的特点及PC总线标准；I/O接口技术及I/O通道；数字控制器的模拟化设计方法；数字控制器的直接设计方法；现代控制技术；计算机控制系统应用软件设计；计算机控制系统设计的一般原则、步骤和实例；网络集成计算机控制系统。

本书内容新颖，紧密联系工程实际，系统性和实用性强。

本书既可作为高等学校各类自动化、电子与电气工程、计算机应用、机电一体化等专业的教材，也可作为有关技术人员的参考书。

<<微型计算机控制技术>>

书籍目录

出版说明前言第1章 计算机控制系统概述 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 计算机控制系统的典型形式 1.4 典型工业受控对象及其计算机控制系统 1.5 实用计算机控制设备介绍 1.6 计算机控制系统的发展概况及趋势 1.7 习题第2章 工业控制计算机 2.1 工控机的主要特点及结构 2.2 PC总线标准规范 2.3 PC总线工控机主要类型、主板及扩展板卡 2.4 习题第3章 I/O接口技术及I/O通道 3.1 概述 3.2 I/O控制方式 3.3 I/O接口设计 3.4 工业控制I/O接口模板 3.5 习题第4章 数字控制器的模拟化设计 4.1 数字控制器的模拟化设计步骤 4.2 数字PID控制器的设计 4.3 数字PID控制器的改进 4.4 数字PID控制器的参数整定 4.5 习题第5章 数字控制器的直接设计 5.1 数字控制器的直接设计步骤 5.2 最少拍无差系统的设计 5.3 达林控制算法 5.4 习题第6章 现代控制技术 6.1 数字控制器的最优化设计 6.2 预测控制 6.3 习题第7章 计算机控制系统应用软件 7.1 计算机控制系统软件概述 7.2 常用控制程序设计 7.3 工业控制系统中的采集/控制软件 7.4 工业控制软件的发展趋势 7.5 习题第8章 控制系统设计 8.1 控制系统设计的一般原则和步骤 8.2 微型计算机温度控制系统设计 8.3 习题第9章 计算机控制系统的可靠性 9.1 计算机控制系统可靠性的基本概念 9.2 硬件系统可靠性的提高第10章 网络集成计算机控制系统附录 采样系统的Z变换参考文献

<<微型计算机控制技术>>

编辑推荐

本书按照企业生产规划与计划控制工作中的决策层次，即战略决策、运作决策和控制决策的思路进行组织有关生产规划、计划与控制，并介绍了生产系统改进方法及先进的生产方式。

本书主要内容有：第一部分涉及战略决策问题，第二部分讨论运作决策问题，第三部分属于控制决策问题，第四部分介绍生产系统改进方法及先进的生产方式。

本书可作为高等院校工业工程专业本科生、研究生教材，也可供企业有关生产管理人员阅读。

<<微型计算机控制技术>>

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>