

<<工业计算机控制技术>>

图书基本信息

书名：<<工业计算机控制技术>>

13位ISBN编号：9787810827430

10位ISBN编号：781082743X

出版时间：2006-9

出版时间：北京交通大学出版社

作者：夏建全

页数：318

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>

<<工业计算机控制技术>>

内容概要

本书以工科高职高专为背景，本着“必需、够用”的原则，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技术的理论与实现方法，以及计算机控制系统的各个重要组成部分。

全书共分10章，主要内容为：计算机控制系统的基本概念和发展趋势、计算机控制系统的输入输出通道接口技术、数字控制技术及常用电机控制技术、计算机系统的控制规律、数据库技术与应用程序设计、现场总线技术、工控组态软件设计方法、计算机串行通信控制技术、计算机控制系统的整体设计与实现方法以及计算机控制系统工程设计实例。

本书可作为高职高专院校电气类和电子类以及机电一体化专业专科生的教材或教学参考书，也适合从事工业测控及自动化以及计算机控制系统设计的工程技术人员学习与参考。

<<工业计算机控制技术>>

书籍目录

第1章 计算机控制系统概述 1.1 计算机控制系统的概念、组成与特点 1.2 计算机控制系统的典型结构 1.3 计算机控制系统应用系统 1.4 计算机控制系统的发展趋势 思考题和习题第2章 计算机控制系统中的信号和过程通道设计 2.1 计算机控制系统中的信号种类 2.2 数字量通道设计 2.3 模拟量输入通道设计 2.4 模拟量输出通道设计 思考题和习题第3章 数字控制与电机 3.1 数字控制基础 3.2 逐点比较法插补原理 3.3 直流电动机控制技术 3.4 单片机控制步进电动机 思考题和习题第4章 计算机控制系统的控制算法 4.1 数字PID控制算法 4.2 数字控制器的直接设计 4.3 模糊逻辑控制 思考题和习题第5章 计算机控制系统应用程序设计第6章 现场总线应用技术第7章 计算机控制系统应用软件简介第8章 工业控制中的串行通信技术第9章 计算机控制系统工程设计方法第10章 计算机控制系统应用实例附录A 控制系统实验参考文献

<<工业计算机控制技术>>

编辑推荐

本书以工科高职高专为背景，对计算机控制系统中所涉及的基础知识和应用技术作了较为全面和系统的论述，包括计算机控制系统的分析、数字控制器的设计计算及计算机控制系统的具体实现等方面的内容。

本书是作者在多年教学与科研实践经验的基础上，总结、吸取了国内外计算机控制系统设计的最新技术编写而成的，具有一定的参考价值。

<<工业计算机控制技术>>

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>