

<<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：9787562918257

10位ISBN编号：7562918252

出版时间：2002-8

出版时间：武汉理工大学出版社(武汉工业大学)

作者：吴坚

页数：303

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>

## &lt;&lt;计算机控制系统&gt;&gt;

## 前言

当今世界已经进入了信息时代。

随着微电子技术的发展，微型计算机的应用迅速渗透到各个领域。

控制领域中计算机应用从单板机、可编程控制器、微机系统到工业网络，推动了生产方式的革命。

计算机控制技术成为工业控制中最有潜力、最活跃的一个领域。

随着生产规模的不断扩大，以及对系统的要求愈来愈高，新的计算机控制系统、管理系统乃至将控制、管理一体化的综合自动化系统正纷纷出现。

本书以工业控制为出发点，以现代分布式控制系统思想为主线索，结合作者多年的工程应用实践，系统地介绍了计算机控制系统方面的原理与设计方法。

本书强调实用性和系统性相结合，同时注重近年来的新技术介绍。

本书拟将配套出版相应的多媒体教材版，以满足各类读者的需求。

全书共分为8章。

第一章作为基础，概略介绍了计算机控制系统分类、原理和组成；第二章介绍了过程输入输出通道技术；第三章介绍了数字控制器的设计；第四章介绍了工业控制计算机系统集成；第五章介绍了控制系统应用程序设计；第六章介绍常见控制策略以及先进控制方法的实现；第七章介绍了计算机控制系统的设计方法；第八章介绍了网络集成式分散控制系统。

各章中列举了一些应用实例，以帮助读者理解计算机控制系统的一般设计原则与方法。

本书参考学时为50学时左右，先修课程包括：微机原理及应用、软件技术基础、自动控制原理等。

本书由西南科技大学、南京化工大学、重庆大学三校老师合作编写。

本书的第一章、第五章由吴坚、吴斌、于春梅编写，第四章、第七章、第八章由李众立、刘成安、李磊民、武丽、胡莉编写，第二章、第三章、第六章由赵英凯、黄玉清、黄勤编写。

全书内容由黄玉清、胡莉整理，由吴坚教授统稿。

本书的多媒体教材由黄玉清、于春梅和武丽设计制作。

武汉理工大学出版社杨学忠、黄春、段超在本书的编写出版过程中自始至终给予了热情的关心、帮助和支持，并主持了本书的校审且提出了宝贵意见。

在此，谨表深切的谢意。

由于作者水平有限，加之当今科学发展日新月异，尽管在编写过程中尽心尽力，书中不足或缺点在所难免，敬请读者见谅和批评指正，并能提出宝贵的意见。

## <<计算机控制系统>>

### 内容概要

本书通过总结作者的科研成果和吸收国内外的先进理论、方法和技术，以计算机控制技术和与控制理论有机结合为基础，从工业企业自动化系统的开放性、集散性、网络化的观点出发，将现代分布式控制系统作为主线索，先进的控制技术作为支撑，结合典型控制系统，介绍和论述计算机控制系统的原理、分析设计方法和应用技术。

本书主要介绍输入输出通道技术、数字控制器的设计、计算机控制系统的设计与实现、计算机控制策略与实现以及网络集成式分布控制系统。

在系统控制软件设计中还介绍了系统组态、组态软件的基本概念、方法和技术；在系统设计与组成介绍中，立中于现场级，以策略为内核，把系统集成与实现的基础概念、方法和实现技术列为重点并兼顾管控一体化的实现基础。

本书可作为普通高等院校自动化、电气工程及其自动化、计算机应用、电子信息工程等专业及其相关专业的本科生、研究生及教师的教科书和教学参考书，也可作为广大科技工作者和工程技术人员的参考书。

<<计算机控制系统>>

书籍目录

<<计算机控制系统>>

章节摘录

插图：

## <<计算机控制系统>>

### 编辑推荐

《计算机控制系统》可作为普通高等院校自动化、电气工程及其自动化、计算机应用、电子信息工程等专业及其相关专业的本科生、研究生及教师的教科书和教学参考书，也可作为广大科技工作者和工程技术人员的参考书。

<<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>