

## <<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：9787502434724

10位ISBN编号：7502434720

出版时间：2004-1

出版时间：冶金工业出版社

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

本书对计算机控制系统做了全面系统、由浅入深的阐述，主要内容包括：计算机控制系统的基本概念、组成与分类；过程通道，以PC机为例，介绍ISA、PCI总线及其开关量模拟量通道，并配有C、C++、汇编语言接口程序；计算机控制系统的理论基础；控制方法及有数字控制系统的模拟设计方法与直接设计方法，基于状态空间的极点配置方法；分布式控制系统，重点介绍了工业总线、现场总线控制系统；计算机控制控制系统可靠性技术与系统设计，典型的分级控制系统硬件、软件的设计以及常用工控组态软件应用。

本书所列举工程实例的硬件、软件都具有通用性与实用价值。

章后附有习题和部分习题的参考答案。

本书可作为高等院校自动控制、自动化、计算机应用等专业高年级本科生或研究生教材。

由于本书采用由浅入深、循序渐进的写法，而且每章都有一定的独立性，因此也适用于多层次数学，还可供从事计算机应用与自动化工作的工程技术人员参考。

## <<计算机控制系统>>

### 书籍目录

1 计算机控制系统概述 1.1 计算机控制系统基本概念 1.2 计算机控制系统的组成 1.3 计算机控制系统的基本类型  
2 过程通道 2.1 概述 2.2 PC机总线简介 2.3 通道地址译码技术 2.4 数字量/开关量输入输出通道 2.5 数/模 (D/A) 转换技术 2.6 模/数 (A/D) 转换技术  
3 计算机控制系统的理论基础 3.1 信息变换原理 3.2 线性常系数差分方程 3.3 Z变换 3.4 用Z变换求解差分方程 3.5 脉冲传递函数 3.6 用脉冲传递函数求解离散系统过渡过程 3.7 线性离散控制系统稳定性分析 3.8 线性离散控制系统的稳态误差  
4 数字控制系统的模拟化设计方法 4.1 概述 4.2 模拟量校正装置的离散化方法 4.3 数字PID控制算法 ...  
...5 直接数字控制方法6 基于状态空间模型的极点配置设计方法7 递阶和分布式计算机控制系统8 可靠性技术及应用软件设计9 计算机控制系统设计附录 习题与答案参考文献

<<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>