

<<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>