第一图书网, tushu007.com

<<计算机控制技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机控制技术>>

13位ISBN编号：9787517001386

10位ISBN编号：7517001388

出版时间：2012-8

出版时间：水利水电出版社

作者：方彦军，张荣　编著

页数：271

字数：415000

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

第一图书网, tushu007.com

<<计算机控制技术>>

内容概要

方彦军、张荣编著的《计算机控制技术》是以IBM—PC系列工业控制计算机为背景，结合目前最新理论与技术，全面、系统地阐述了计算机控制系统的基本理论、应用设计技术与工程实现方法。

全书共9
章，内容包括绪论、输入输出通道与接口技术，数据处理技术，抗干扰技术，数字控制器的设计及应用，先进控制技术，常用的计算机控制系统，计算机控制系统软件，计算机控制系统设计与工程实现
。
全书内容丰富，体系新颖，理论联系实际，系统性和实践性强。

《计算机控制技术》可作为高等院校各类自动化、电子与电气工程、计算机应用、机电一体化等专业高年级本科生的教材，也可供有关技术人员参考和自学。

第一图书网, tushu007.com

<<计算机控制技术>>

书籍目录

前言
第1章 绪论
1.1 计算机控制的概念
1.2 计算机控制系统的组成及特点
1.3 计算机在工业控制中的典型应用
1.4 计算机控制系统的发展
习题
第2章 输入输出通道与接口技术
2.1 模拟量输入通道
2.2 模拟量输出通道
2.3 数字量输入／输出通道
2.4 总线接口技术
习题
第3章 数据处理技术
3.1 测量数据的预处理技术
3.2 常用的几种数字滤波方法
3.3 标度变换算法
习题
第4章 抗干扰技术
4.1 干扰的来源与传播途径
4.2 硬件抗干扰措施
4.3 软件抗干扰措施
4.4 程序运行监视系统
习题
第5章 数字控制器的设计及应用
5.1 引言
5.2 数字控制器的连续化设计
5.3 数字控制器的离散化设计及其应用
5.4 复杂控制技术
5.5 现代控制技术
习题
第6章 先进控制技术
6.1 概述
6.2 预测控制
6.3 自适应控制
6.4 鲁棒控制
6.5 变结构控制
6.6 模糊控制
6.7 神经控制
6.8 专家控制
习题
第7章 常用的计算机控制系统
7.1 基于PLC的计算机控制系统
7.2 DCS控制系统
7.3 现场总线控制系统

第一图书网, tushu007.com

7.4 工业以太网控制系统
习题
第8章 计算机控制系统软件
8.1 组态软件概述
8.2 组态软件的I／O设备驱动及数据交换技术
8.3 组态软件的实时数据库系统
8.4 组态软件的网络通信功能
8.5 组态软件的控制功能
8.6 人-机接口技术
8.7 组态软件应用举例
习题
第9章 计算机控制系统设计与工程实现
9.1 系统设计的原则与步骤
9.2 系统的工程设计与实现
9.3 中水回用PLC控制系统
9.4 水槽水位单片机控制系统
9.5 火电厂DCS控制系统
习题
参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<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