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：9787312030901

10位ISBN编号：7312030904

出版时间：2012-8

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：臧大进　主编

页数：255

字数：320000

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

内容概要

《计算机控制技术》的作者臧大进系统地介绍了计算机控制系统的基本组成及其在工业控制中的应用，并结合实际介绍了几种典型的控制系统．主要内容包括：计算机控制系统概述，过程通道与输入输出，人机交互接口技术，数据预处理技术，常用控制技术，工业控制网络，计算机控制系统的抗干扰技术，以及计算机控制系统的设计与实现．
《计算机控制技术》可作为应用型本科高校自动化、机电一体化、电气工程、计算机测控及计算机应用等专业计算机控制技术课程的教材，也可供从事计算机控制的工程技术人员参考。

书籍目录

第1章 计算机控制系统概述
1. 1 基本概念
1. 2 计算机控制系统的组成
1. 3 分类与特点
1. 4 发展历程与趋势
第2章 过程通道与输入输出
2. 1 数字量输入输出通道的结构
2. 2 模拟量输出通道
2. 3 模拟量输入通道
2. 4 A／D转换器的外围电路
2. 5 键盘技术
2. 6 显示器技术
第3章 人机交互接口技术
3. 1 键盘原理及其接口技术
3. 2 CRT显示器原理及接口技术
3. 3 LED显示器原理及接口技术
3. 4 LCD显示原理及接口技术
3. 5 打印机及其接口技术
3. 6 其他人机接口
第4章 数据预处理技术
4. 1 数据预处理过程
4. 2 数字滤波
4. 3 RC低通滤波器
4. 4 惯性滤波法
4. 5 复合数字滤波
4. 6 线性化处理
4. 7 标度变换
第5章 常用控制技术
5. 1 PID控制的概述
5. 2 数字PID控制算法的改进
5. 3 数字PID控制算法的整定
5. 4 其他控制算法
第6章 工业控制网络
6. 1 集散控制系统简介
6. 2 现场总线技术简介
6. 3 工业以太网技术简介
第7章 计算机控制系统的抗干扰技术
7. 1 工业现场的干扰及对系统的影响
7. 2 硬件抗干扰技术
7. 3 系统供电与接地技术
7. 4 软件抗干扰技术
第8章 计算机控制系统设计与实现
8. 1 计算机控制系统的设计方法
8. 2 计算机控制系统的实现过程
8. 3 控制系统中的可靠性技术

8．4 多通道温度采集系统
8．5 智能小车控制系统
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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