

## <<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：9787303083992

10位ISBN编号：7303083995

出版时间：2007-3

出版时间：汪德彪、郝芸 北京师范大学出版社 (2007-03出版)

作者：汪德彪，郝芸 著

页数：200

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;计算机控制技术&gt;&gt;

## 内容概要

《21世纪高职高专系列规划教材？

计算机控制技术》共分为8章。

第1章为计算机控制系统概述，介绍了计算机控制系统的组成，常用的工业控制计算机，工业计算机总线技术，计算机控制技术的发展趋势等。

第2章为计算机控制过程通道，介绍以ISA总线为规范的计算机控制过程通道的一般结构，数字量输入/输出接口及其通道，模拟量输入/输出接口及其通道，远程输入/输出模块等，在本章还介绍了工程中实用的过程通道板卡和模块，以及基于PCI总线的过程通道。

第3章为数字控制技术，介绍数字控制技术的基本概念，逐点比较插补算法。

第4章为数字PID调节器的设计，介绍数字控制器连续化设计方法，数字PID控制算法及其实现，PID参数的整定，数字PID算法的改进等。

第5章为控制网络与集散控制系统，介绍数据通信基础，DCS、FCS的体系结构和功能特点。

第6章为计算机控制系统抗干扰与测量数据预处理技术，介绍计算机控制系统的抗干扰技术，包括过程通道抗干扰技术、供电与接地技术、数字滤波技术等硬软件抗干扰技术，系统误差自校准、线性化处理、工程量标度转换等方法。

第7章为计算机控制系统设计方法与实例，介绍计算机控制系统设计的一般原则和步骤，以实例说明计算机控制系统的实现过程。

第8章为组态控制技术，介绍组态软件的基本情况，Kingview6.5软件的功能描述及简单应用。

## &lt;&lt;计算机控制技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机控制系统概述1.1 计算机控制系统的组成1.1.1 计算机控制系统的基本概念1.1.2 计算机控制系统的组成1.1.3 计算机控制系统的特点1.2 计算机控制系统的分类1.2.1 操作指导控制系统1.2.2 直接数字控制系统1.2.3 监督计算机控制系统1.2.4 分布式控制系统1.3 工业控制计算机1.3.1 常用工业控制计算机1.3.2 IPC的组成及特点1.3.3 工业控制计算机总线技术1.4 计算机控制技术的发展趋势1.4.1 控制系统的结构及形态发展趋势1.4.2 控制理论及控制算法发展趋势第2章 计算机控制过程通道2.1 基于ISA总线的通道接口形式2.2 数字量输入/输出通道2.2.1 数字量输入/输出通道的结构2.2.2 数字量接口技术2.2.3 数字量输入调理与隔离电路2.2.4 数字量输出隔离与驱动电路2.2.5 执行电动机控制接口技术2.2.6 数字量输入/输出模板2.3 模拟量输入通道2.3.1 模拟量输入通道的结构2.3.2 ADc0809及其与ISA总线接口技术2.3.3 AD574A及其与ISA总线接口技术2.3.4 模拟量输入模板2.4 模拟量输出通道2.4.1 模拟量输出通道的结构2.4.2 DAC0832及其与ISA总线接口技术2.4.3 DAC1210及其与ISA总线接口技术2.4.4 模拟量输出模板2.5 远程输入/输出模块2.5.1 远程输入/输出模块的特点2.5.2 模拟量输入模块2.5.3 模拟量输出模块2.5.4 数字量输入/输出模块2.6 基于PCI总线规范的过程通道介绍2.6.1 基于PCI9052芯片的PCI总线板卡的一般结构2.6.2 基于PCI总线的过程板卡第3章 数字控制技术第4章 数字PID调节器的设计第5章 控制网络与集散控制系统第6章 计算机控制系统抗干扰与测量数据预处理技术第7章 计算机控制系统设计方法与实例第8章 组态控制技术参考文献

<<计算机控制技术>>

编辑推荐

<<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>