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：9787508320922

10位ISBN编号：7508320921

出版时间：2004-8

出版时间：中国电力出版社

作者：苏小林

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

本书为普通高等教育“十五”规划教材。
本书共9章，着重讲述了计算机控制系统的组成、原理、接口技术、控制算法、抗干扰技术、设计方法和步骤等。
主要内容包括：计算机控制系统概述，输入输出接口与过程通道，人—机接口技术，计算机控制系统的数据处理技术，数字PID控制技术，计算机控制系统抗干扰技术、计算机集散控制系统，现场总线系统，计算机控制系统设计与实现。
每章末附有习题和思考题。
本书主要作为普通高等学校电气工程及其自动化、电子信息工程、自动化等专业的本科教材，也可作为高职高专学校的工业电气自动化、计算机应用和机电一体化等专业的计算机控制课程教材，还作为从事计算机控制研发和设计的科技人员及工程技术人员的参考用书。

书籍目录

前言第一章 计算机控制系统概述　第一节 计算机控制系统的组成　第二节 计算机控制系统的分类　第三节 计算机控制系统中的计算机　第四节 计算机控制系统的发展趋势　习题与思考题第二章 输入输出接口与过程通道　第一节 过程通道的一般结构　第二节 输入输出接口　第三节 模拟量输入通道　第四节 模拟量输出通道　第五节 数字量输入输出通道第三章 人机接口技术　第一节 计算机控制系统的人机交互通道　第二节 显示器原理及接口技术　第三节 键盘接口技术　第四节 报警器接口技术　第五节 通信接口技术　习题与思考题第四章 计算机控制系统的数据处理技术　第一节 系统误差及自动校正　第二节 线性化处理及非线性化补偿　第三节 标度变换　第四节 数字滤波　第五节 查表技术　第六节 数据通信技术　习题与思考题第五章 数字PID控制技术　第一节 PID控制的概述　第二节 数字PID控制算法的实现　第三节 数字PID控制算法的改进　第四节 数字PID控制参数的整定　习题与思考题第六章 计算机控制系统抗干扰技术　第一节 干扰的来源和传播途径　第二节 硬件抗干扰技术　第三节 软件抗干扰技术　习题与思考题第七章 计算机集散控制系统　第一节 计算机集散控制系统概述　第二节 计算机控制系统系统的硬件结构　第三节 计算机集散控制系统的软件技术　第四节 典型集散控制系统　习题与思考题第八章 现场总线系统　第一节 现场总线控制系统概述　第二节 典型的现场总线　第三节 现场总线的应用　习题与思考题第九章 计算机控制系统设计与实现　第一节 计算机控制系统设计的原则与步骤　第二节 系统总体方案设计　第三节 硬件设计　第四节 软件设计　第五节 系统的调试运行参考文献

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