

<<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：9787560939414

10位ISBN编号：7560939414

出版时间：2007-3

出版时间：华中科技大学出版社

作者：施保华

页数：260

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>

## <<计算机控制技术>>

### 内容概要

随着控制理论与计算机技术的飞速发展，计算机控制技术的更新越来越快。

本书一方面力求较全面、系统地介绍计算机控制技术的基本概念、基础理论及其应用；另一方面注重突出其先进性，介绍利用计算机控制系统实施先进的控制策略以及与其他学科的交叉应用，反映自动化领域研究的热点和发展趋势。

在编写上尽量做到理论与实践结合、深入浅出、条理清楚，并适当充实计算机控制领域最新的技术理论和实用方法。

本书主要内容包括：计算机控制系统的组成、特点及发展趋势；计算机控制系统基础理论；新型I/O接口技术；数字程序控制技术；计算机常规控制策略和新型控制策略；集散型控制系统和现场总线技术；计算机控制系统的抗干扰技术等。

本书主要适合高等院校自动化、电气工程自动化、计算机应用和机电一体化等专业作为教材使用，也可供有关技术人员参考和自学。

## &lt;&lt;计算机控制技术&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论 1.1 计算机控制系统概述 1.2 计算机控制系统的组成和分类 1.3 计算机控制系统的发展概况和发展趋势 思考题与习题2 计算机控制系统基础 2.1 信号的采样与Z变换 2.2 离散控制系统的分析 2.3 计算机控制系统的总线技术 2.4 数据通信技术 本章小结 思考题习题3 I/O接口技术 3.1 新型接口技术 3.2 I/O控制方式 3.3 I/O接口设计 3.4 模拟量I/O接口 本章小结 思考题与习题4 计算机数字程序控制技术 4.1 数字程序控制技术 4.2 步进电机控制技术 4.3 交流伺服电机概述 本章小结 思考题与习题5 计算机控制策略 5.1 PID控制算法 5.2 数字控制器的直接设计 5.3 基于PID控制的多回路控制系统 本章小结 思考题与习题6 新型控制策略 6.1 模糊控制 6.2 神经网络控制 6.3 其他控制策略 本章小结 思考题与习题7 集散控制系统及现场总线8 计算机控制系统抗干扰技术参考文献

<<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>