

## <<计算机检测及控制>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机检测及控制>>

13位ISBN编号：9787534124259

10位ISBN编号：7534124255

出版时间：2004-8

出版时间：浙江科学技术出版社

作者：张智焕编

页数：235

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>

## <<计算机检测及控制>>

### 内容概要

本书在编写过程中力求做到实用、适用、先进的编写原则和通俗、精练、可操作的编写风格。书中介绍了一些新型的控制方法、手段及其应用；注重理论联系实际，重视解决工程实际中出现的问题；书中列举了大量例子、附图和表格，以利于掌握、理解和自学。

尽量做到重点突出，层次分明，条理清晰。

本书共分11章，内容包括：绪论、离散控制系统的数学方法和分析方法；过程通道技术及数据采集、各种常用的数据处理方法；数学PID控制、数字控制器的直接设计方法、预测控制技术；计算机集散控制系统、现场总线系统；组态软件的应用；流程工业计算机集成控制技术等。

本书可作为高等学校工业电气自动化专业、自动控制专业、计算机应用及其他相近专业本科、专科的教材，同时也可供从事电气自动化、计算机应用等方面工作的工程技术人员参考。

## <<计算机检测及控制>>

### 书籍目录

第1章 绪论 1 计算机控制系统概述 2 计算机控制系统的组成及特点 3 计算机控制系统分类 4 计算机控制系统的发展与趋势 习题第2章 离散控制系统及Z变换 1 离散系统的基本概念 2 Z变换及反变换 3 用Z变换解线性常系数差分方程 4 脉冲传递函数 5 离散控制系统的稳定性 习题第3章 过程输入输出通道及数据采集系统 1 概述 2 D/A与A/D转换技术 3 模拟量输入通道 4 模拟量输出通道 5 数字量输入输出通道 习题第4章 过程数据处理方法 1 概述 2 数字滤波技术 3 查表技术 4 标度变换 5 测量数据预处理技术 习题第5章 数字PID控制 1 数字PID控制算法 2 PID控制器脉冲传递函数 3 数字PID算法的其他改进形式 4 PID控制规律的选择 5 PID调节器参数整定 6 串级控制 习题第6章 数字控制器的直接设计方法第7章 预测控制技术第8章 计算机集散控制系统第9章 现场总线型控制系统第10章 组态软件应用技术第11章 流程工业计算机集成控制系统参考文献

<<计算机检测及控制>>

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>