

## <<计算机控制系统>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机控制系统>>

13位ISBN编号：9787040280470

10位ISBN编号：7040280477

出版时间：2010-1

出版时间：高等教育出版社

作者：高金源 等编著

页数：436

字数：680000

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>

## <<计算机控制系统>>

### 内容概要

本书系统地讲述了计算机控制系统基本原理与实现技术问题。

全书共11章，分为三部分：(1)计算机控制的基础理论，包括计算机控制概述、计算机控制系统数学描述、离散系统分析；(2)计算机控制系统设计，包括连续域离散化设计、直接离散域设计(如根轨迹设计、 $w'$ 域设计)和状态空间设计及模糊控制等；(3)计算机控制系统工程实现技术，包括计算机控制系统的构建、工程实现的某些问题(如量化误差分析、采样周期的选取以及抗干扰和可靠性等)、嵌入式系统、可编程控制器、集散控制系统、总线控制系统及控制网络系统。

书末附有：变换的常用表。

在所附光盘中，包括有教师备课用的电子教案及学生用的电子学习辅导材料，其中包含知识要点说明、习题解答、参考试题、典型系统介绍等。

本书可作为高等院校自动控制(自动化)、电气工程、仪器仪表及机电一体化专业的教材，也可作为研究生教学的基础教材，同时也可供相关工程技术人员参考。

# <<计算机控制系统>>

## 书籍目录

第1章 计算机控制导论 1.1 计算机控制系统基本工作原理及组成 1.1.1 计算机控制系统基本工作原理 1.1.2 计算机控制系统基本组成 1.2 计算机控制系统的特点 1.3 计算机控制系统的优点 1.4 计算机控制系统的发展、应用与分类 1.4.1 计算机控制系统发展概况 1.4.2 计算机控制系统应用概况 1.4.3 计算机控制系统分类 1.5 计算机控制系统的理论与设计问题 1.5.1 计算机控制系统的理论问题 1.5.2 计算机控制系统的设计与实现 1.6 采样系统与离散系统概念 本章小结 习题第2章 计算机控制系统的数学描述第3章 计算机控制系统分析第4章 计算机控制系统连续域 - 离散化设计第5章 计算机控制系统连续域经典设计第6章 计算机控制系统离散域现代控制设计第7章 计算机控制系统的构建第8章 计算机控制系统工程设计的某些问题第9章 嵌入式系统在计算机控制中的应用第10章 可编程控制器第11章 控制网络系统及网络控制附录 z变换表参考文献

## <<计算机控制系统>>

### 编辑推荐

《计算机控制系统》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是在编者们多年教学与编写相关教材的经验基础上并参考了国内外相关教材编写而成的。

本教材分为纸质教材与电子教材两部分，努力构建一套综合一体化的教材，为教师与学生提供尽可能完整的教与学资源，最大限度地满足教与学的需求。

《计算机控制系统》在前修课程微机原理与接口技术、自动控制原理的基础上，兼顾计算机控制基本理论、系统设计方法和实现技术三方面的教学要求，统筹安排。

<<计算机控制系统>>

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>