

<<过程控制系统及仪表>>

图书基本信息

书名：<<过程控制系统及仪表>>

13位ISBN编号：9787561115015

10位ISBN编号：7561115016

出版时间：2006-8

出版时间：辽宁大连理工大学

作者：李亚芬主编

页数：259

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>

## <<过程控制系统及仪表>>

### 内容概要

本书共分4篇。

第1篇过程控制基础知识，主要介绍过程控制的基本概念，并对被控对象的特性给予分析。

第2篇过程自动化装置，综合讲述了各种检测仪表和控制装置的工作原理、特点、造型及使用方法。

第3篇过程控制系统，讨论简单控制系统和复杂控制系统的组成原理及实际应用，并且介绍过程控制领域中应用的先进控制系统内容。

第4篇计算机控制系统，重点介绍计算机控制系统基础，以及主要计算机控制系统的基本原理、结构特点和应用功能。

## &lt;&lt;过程控制系统及仪表&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 过程控制基础知识	第1章 绪论	1.1 生产过程自动化概述	1.1.1 生产过程及其特点
	1.1.2 生产过程对控制的要求	1.1.3 生产过程自动化的发展历程	1.2 过程控制系统的组成及分类
	1.2.1 过程控制系统的组成	1.2.2 过程控制系统的分类	1.3 过程控制系统的方块图与工艺流程图
	1.3.1 过程控制系统的方块图	1.3.2 过程控制系统的工艺控制流程图	1.4 过程控制系统的过渡过程和性能指标
	1.4.1 过程控制系统的过渡过程	1.4.2 过程控制系统的性能指标	习题
第2章 被控对象的特性	2.1 概述	2.1.1 基本概念	2.1.2 被控对象的阶跃响应特性
	2.2 被控对象特性的数学描述	2.2.1 一阶对象的机理建模及特性分析	2.2.2 二阶对象的机理建模及特性分析
	2.2.3 纯滞后对象的机理建模及特性分析	2.3 被控对象的实验测试建模	2.3.1 阶跃响应曲线的获取
	2.3.2 一阶纯滞后对象特性参数的确定	2.3.3 二阶对象特性参数的确定	习题
第2篇 过程自动化装置	第3章 过程测量仪表	3.1 测量仪表中的基本概念	3.1.1 测量过程及测量仪表
	3.1.2 检测系统的基本特性及性能指标	3.2 温度测量	3.2.1 概述
	3.2.2 热电偶温度计	3.2.3 热电阻温度计	3.2.4 温度测量仪表的选用
	3.2.5 温度变送器	3.2.6 一体化温度变送器	3.2.7 智能温度变送器
	3.3 压力测量	3.3.1 概述	3.3.2 弹性式压力表.....
第4章 过程控制仪表	第5章 过程执行仪表	第3篇 过程控制系统	第6章 简单控制系统
第7章 复杂控制系统	第8章 先进过程控制系统介绍	第4篇 计算机控制系统	第9章 计算机控制系统基础
第10章 计算机控制系统介绍	附录1 典型单元操作控制方案示例	附录2 分度表	参考文献

<<过程控制系统及仪表>>

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>