

<<过程控制仪表与装置>>

图书基本信息

书名：<<过程控制仪表与装置>>

13位ISBN编号：9787501915620

10位ISBN编号：7501915628

出版时间：1994-04

出版时间：中国轻工业出版社

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>

## &lt;&lt;过程控制仪表与装置&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

## 第一章 概述

## 第一节 基本词汇

## 第二节 过程控制仪表的发展与单元组合式仪表间的连接

## 第三节 变送单元的发展与智能化变送器

## 第四节 微机控制仪表与集散控制装置思考题与习题

## 第二章 过程参数测量变送单元

## 第一节 过程参数测量变送的概况

## 第二节 通用放大器及常用变送器

## 一、高频位移检测放大器

## 二、DDZ - 型差压变送器

## 三、低频位移检测放大器

## 四、DDZ - 型差压变送器

## 五、自激调制式直流放大器

## 六、DDZ - 型温度(温差)变送器

## 七、DDZ - 型温度变送器

## 第三节 电容式变送器

## 第四节 扩散硅变送器

## 第五节 STED 热电偶温度变送器

## 第六节 特种过程参数检测变送

## 第七节 全光式变送器

## 思考题与习题

## 第三章 电动控制调节单元

## 第一节 概述

## 一、基本调节规律

## 二、基本调节规律的实现方法

## 第二节 DDZ - 型 DTL - 121 调节器

## 第三节 DDZ - 型 DTL - 321 调节器

## 第四节 DDZ - 型基型调节器

## 第五节 附加单元

## 第六节 抗积分饱和调节器及其它特种调节器

## 第七节 调节器和计算机的联用

## 第八节 XCT 系列动圈式调节仪表

## 思考题与习题

## 第四章 微机控制仪表

## 第一节 微机控制仪表的原理结构与电路简介

## 第二节 一般的数据处理与软件功能

## 一、仪表整体管理程序

## 二、软件功能与运算模块

## 三、SLPC 调节器的用户程序简介

## 四、KMM 型可编程调节器用户程序的编程方法

## 第三节 微机控制仪表的调节规律

## 一、单台控制仪可实现多种控制方案

## 二、微分先行 PID 控制

## 三、比例微分先行 PID 控制

## <<过程控制仪表与装置>>

四、非线性PID控制

五、带超前-滞后与纯滞后补偿环节的PID控制

第四节 微机指示调节仪表

第五节 用户程序与可编程调节器

一、基本的编程语句及其应用

二、控制功能语句及内容

三、可编程调节器及其寄存器结构

四、控制功能与寄存器之间的关系

五、SLPC\*E的整定盘及自整定功能

六、SPRG编程器

第六节 可编程调节器的应用举例

一、煤气窑炉鼓风量的比值控制

二、SLPC\*E用于纸页定量控制

三、SLPC\*E用于蒸汽锅炉水位控制

四、SLPC - 71用于味精发酵温度与pH值控制

第七节 其它微机仪表简介

一、可编程脉宽输出调节器

二、混合调节器

三、批量调节器

四、四回路调节器

思考题与习题

第五章 集散控制装置

第一节 集散控制系统的组成及功能简介

第二节 装置间的通讯接口

一、串行通讯接口

二、并行通讯接口

第三节 控制站的构成与通用运算功能

第四节 反馈控制功能

一、反馈控制功能概述

二、运算类型的内部仪表

三、设定单元与通讯单元

四、数字调节单元

五、硬件仪表对应的内部仪表

第五节 顺序控制功能

一、顺序控制表

二、顺控与反馈控制间的联动

三、顺控表的建立与组态要领

第六节 操作站功能

一、构成要素与功能结构

二、虚拟控制盘及其操作简介

三、一般操作功能及其机理

四、流程图画面与记录报表

五、系统的组态功能

第七节 工程技术站及高新软件的开发

思考题与习题

第六章 执行器

第一节 气动执行器

<<过程控制仪表与装置>>

第二节 电动执行器

第三节 改进型电动执行器中的差动电容式位置发送器

思考题与习题

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>