

<<仪表与自动化>>

图书基本信息

书名：<<仪表与自动化>>

13位ISBN编号：9787122015860

10位ISBN编号：7122015866

出版时间：1970-1

出版时间：化学工业出版社

作者：何道清

页数：282

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>

## <<仪表与自动化>>

### 内容概要

《仪表与自动化》系统讲解了生产自动化过程中各类检测仪表、显示仪表、控制仪表和执行仪器的结构原理、工作特性、选用方法以及自动控制系统的组成类型、控制特性、设计方法和运行管理，并对近年来生产自动化过程中发展起来的新型仪表、先进控制系统和计算机控制系统作了简要介绍。每章末附有相当数量的习题与思考题供选用。

书后附有部分习题的参考答案。

《仪表与自动化》可作为高等院校学生学习仪表化课程的教材，亦可供高职高专自动化技术类专业教学使用及从事仪表自动化的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;仪表与自动化&gt;&gt;

## 书籍目录

0 绪论1 自动控制系统基本概念1.1 工业自动化的主要内容1.2 自动控制系统的组成和分类1.3 自动控制系统方块图1.4 工艺管道及控制流程图1.5 自动控制系统的过渡过程和品质指标习题与思考题2 被控对象的数学模型2.1 对象的特点及其描述方法2.2 对象数学模型的建立2.3 描述对象特性的参数习题与思考题3 检测仪表与传感器3.1 概述3.2 压力检测及仪表3.3 流量检测及仪表3.4 物位检测及仪表3.5 温度检测及仪表习题与思考题附表3-1 常用压力表规格及型号附表3-2 工业用铂热电阻(分度号为Pt100)分度表附表3-3 工业用铜热电阻(分度号为Cu100)分度表附表3-4 铂铑10-铂热电偶(分度号为S)分度表附表3-5 铂铑30-铂铑6热电偶(分度号为B)分度表附表3-6 镍铬-铜镍热电偶(分度号为E)分度表附表3-7 镍铬-镍硅(镍铝)热电偶(分度号为K)分度表4 显示仪表4.1 动圈式显示仪表4.2 自电子电位差计4.3 自动电子平衡电桥4.4 数字式显示仪表4.5 新型显示记录仪习题与思考题5 自动控制仪表5.1 概述5.2 控制规律及其特点5.3 模拟式控制器5.4 数字式控制器习题与思考题6 执行器6.1 概述6.2 气动执行器6.3 电动执行器6.4 电-气转换器及电-气阀门定位器6.5 控制阀的选择习题与思考题7 简单控制系统8 复杂控制系统9 典型设备控制方案10 计算机控制系统部分习题参考答案参考文献

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>