

<<自动检测技术与控制装置>>

图书基本信息

书名：<<自动检测技术与控制装置>>

13位ISBN编号：9787502572785

10位ISBN编号：7502572783

出版时间：2006-8

出版时间：化学工业

作者：王永红

页数：256

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>

## <<自动检测技术与控制装置>>

### 内容概要

《自动检测技术与控制装置》共分九章，对生产过程中检测技术及控制装置进行了系统叙述。

第一章介绍了生产过程中检测及误差的基本概念，传感器(变送器)的基础知识等。

第二~七章，介绍了生产过程中压力、流量、温度、物位和成分等传感器(变送器)的结构、原理、基本技术参数及安装使用和维护防护等知识。

第八章介绍了生产过程中应用的基本控制方法及目前常用的控制、执行装置。

第九章介绍了新技术在生产过程检测及控制中的应用。

书中对国内外新型的智能传感器、智能控制器和智能执行机构，也作了相应的介绍。

本书除作为高职高专生产过程自动化、工业自动及仪表等专业的教材外，也可供从事其他相关类型行业(石油化工、轻工、林业、电厂等)的自动化工程技术人员阅读参考。

## <<自动检测技术与控制装置>>

### 书籍目录

绪论 0.1 检测与控制装置在工业生产过程中的作用 0.2 检测技术与控制装置的发展 0.3 本课程的特点及学习方法  
1 检测与控制基础 1.1 检测仪表的基本概念 1.2 控制装置的基本概念 1.3 测量与误差的基本概念 1.4 仪表的质量指标 1.5 现场仪表使用中的防护 习题2 压力检测 2.1 概述 2.2 弹性式压力表 2.3 电测式压力表 2.4 压力检测仪表的使用 习题3 物位检测及仪表 3.1 概述 3.2 静压式液位检测仪表 3.3 浮力式液位检测仪表 3.4 超声波液位计 3.5 雷达物位计 3.6 物位仪表的选用 习题4 流量检测及仪表 4.1 概述 4.2 差压式流量检测仪表 4.3 转子流量计 4.4 电磁流量计 4.5 涡街流量计 4.6 微动质量流量计 4.7 总量测量及计量表 4.8 流量仪表的选择 习题5 温度检测 5.1 温度与温标 5.2 热电偶温度仪表 5.3 电阻式测温仪表 5.4 温度变送器 5.5 非接触式测温 5.6 温度检测仪表的选用 习题6 成分检测 6.1 成分检测的基本知识 6.2 生产过程在线分析仪表 6.3 环保监测仪表 习题7 显示装置 7.1 模拟显示 7.2 数字显示 7.3 屏幕显示 习题8 控制与执行装置 8.1 自动控制系统的基本概念 8.2 控制装置 8.3 气动执行装置 8.4 电动执行装置 8.5 执行装置的选用 8.6 辅助装置 习题9 新技术应用 9.1 光电式检测仪表 9.2 光纤式检测仪表 9.3 测量技术 9.4 虚拟仪器技术 习题附录 附录一 控制阀选择资料 附录二 常用热电偶、热电阻分度表参考文献

<<自动检测技术与控制装置>>

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>