

<<工业电器与自动化>>

图书基本信息

书名：<<工业电器与自动化>>

13位ISBN编号：9787122096784

10位ISBN编号：7122096785

出版时间：2011-4

出版时间：开俊 化学工业出版社 (2011-04出版)

作者：开俊

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>

<<工业电器与自动化>>

前言

<<工业电器与自动化>>

内容概要

《工业电器与自动化（2版）》叙述了电工、电子技术、电动机及控制、变压器和安全用电等基本知识；介绍了过程检测仪表、过程控制仪表、可编程控制器、常规控制系统、集散控制系统、现场总线控制系统的组成、基本工作原理和使用方法；同时介绍了与之相关的基本实验、综合实验及典型单元仿真操作等实践内容。

本书遵循“任务引领、项目主导，体现岗位技能要求、促进学生实践操作能力培养”的职业教育指导思想，以培养技能应用型人才为目标，深入浅出、突出实际、选材新颖，重在提高学生应用能力。

本书可作为职业院校化学工艺及相关专业的教材，也可供石油化工、轻工、制药、冶金和电力等行业技术人员参考。

<<工业电器与自动化>>

书籍目录

0绪论1 第1篇工业电器基础 1电工技术基础5 1 1直流电路特性5 1 2电磁特性11 1 3交流电路特性14 本章小结23 习题124 2电子技术基础25 2 1基本电子元件25 2 2整流与滤波电路28 2 3交流放大电路30 2 4直流放大器与稳压电路33 2 5线性集成电路与运算放大器34 2 6脉冲与数字电路37 2 7模/数与数/模转换40 本章小结41 习题241 3变压器43 3 1变压器的结构及工作原理43 3 2变压器的分类45 3 3变压器的铭牌47 本章小结48 习题348 4异步电动机50 4 1三相异步电动机50 4 2单相异步电动机58 4 3常用低压电器60 4 4电动机的运行维护64 本章小结66 习题466 5电工量检测与仪表67 5 1检测过程及检测误差67 5 2电工量测量及仪表70 5 3万用表及应用76 5 4数字电工仪表78 本章小结81 习题581 6安全用电及节约用电82 6 1化工企业供电82 6 2电气安全知识83 6 3触电急救常识87 6 4节约用电87 本章小结89 习题689 第2篇工业自动化系统 7过程控制系统概述90 7 1过程控制系统的作用及组成90 7 2过程控制系统的品质指标95 7 3控制系统中控制器的选择99 7 4简单控制系统的投运及参数整定104 7 5简单控制系统实例108 本章小结111 习题7111 8常见控制方案112 8 1复杂控制系统简介112 8 2安全保护系统119 本章小结123 习题8124 9过程检测仪表125 9 1过程检测仪表的分类125 9 2压力、物位检测仪表125 9 3流量检测仪表129 9 4温度检测仪表132 9 5变送器135 本章小结136 习题9137 10过程控制装置138 10 1过程控制装置概述138 10 2过程控制仪表的使用140 10 3可编程控制器概述145 10 4执行器157 本章小结161 习题10162 11集散控制系统163 11 1计算机控制系统概述163 11 2集散控制系统的特点及构成166 11 3集散控制系统的组态168 11 4集散控制系统介绍177 11 5现场总线控制系统188 本章小结192 习题11192 第3篇应用与实践 12基本实验193 12 1直流电路基本特性实验193 12 2三相交流电路负载连接演示实验196 12 3三相异步电动机的启动及控制实验199 12 4电工量检测及万用表使用实验202 12 5串级控制系统操作实验204 12 6PLC控制器应用实验206 13综合实验207 13 1日光灯电路的安装及功率因数的提高实验207 13 2Pt100温度检测系统组成校验实验211 13 3Cu100温度检测系统组成校验实验212 13 4典型化工单元控制系统（仿真）操作实验214 13 5DCS控制系统的投运及参数整定操作实验228 附录 附录1常用热电偶分度表236 附录2常用热电阻分度表242 参考文献

<<工业电器与自动化>>

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>