第一图书网, tushu007.com

<<工业自动化仪表>>

图书基本信息

书名：<<工业自动化仪表>>

13位ISBN编号：9787512321670

10位ISBN编号：7512321678

出版时间：2011-11

出版时间：中国电力出版社

作者：陈荣保

页数：383

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

内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材：工业自动化仪表》共分10章，主要介绍工业自动化仪表的基本概念、基本结构与功能；检测仪表与变送器、显示仪表与显示技术、控制调节仪表、执行器及泵与阀；智能仪表与嵌入式技术、通信与总线技术、软件设计与虚拟技术；仪表设计与抗干扰技术、仪表安全性、标准化和可靠性等知识；并针对工业自动化仪表的应用领域，选用国内外知名企业的应用案例，真实、可行，具有代表性和先进性。

本书可作为自动化类、测控技术与仪器类、电子与通信类、电气类、化工、热工等专业本科生教材，研究生教材和专业技术参考资料，也可供从事相关专业的技术人员、维护维修人员和管理人员参考。

<<工业自动化仪表>>

书籍目录

前言第1章 概述1.1 工业自动化仪表简介1.2 仪表的发展及其趋势1.3 仪表的分类1.4 信号制1.5 性能指标1.6 仪表的计量、检定、标定、校准本章习题要求第2章 检测仪表与变送器2.1 概述2.2 传感器与变送器2.3 温度检测仪表2.4 压力检测仪表2.5 流量检测仪表2.6 物位检测仪表2.7 机械量检测仪表2.8 分析仪表2.9 图像监控装置与系统2.10 其他检测仪表本章习题要求第3章 显示仪表与显示技术3.1 概述3.2 显示仪表的分类3.3 显示方式及特点3.4 显示仪表本章习题要求第4章 控制调节仪表4.1 概述4.2 气动控制仪表4.3 模拟控制仪表4.4 数字控制仪表4.5 经典控制规律4.6 控制规律的选择与实现4.7 先进控制策略本章习题要求第5章 执行器件及执行器5.1 概述5.2 电气及电力开关5.3 泵、电机、风机与运行方式5.4 电磁阀5.5 阀门及调节阀5.6 执行器安装要求本章习题要求第6章 智能仪表与嵌入式技术6.1 概述6.2 智能芯片6.3 可编程逻辑电路6.4 人机接口电路6.5 功能接口电路6.6 智能仪表的软件技术6.7 可编程序控制器6.8 嵌入式技术6.9 集成技术6.10低功耗技术6.11智能仪表的设计技术本章习题要求第7章 总线与通信技术7.1 概述7.2 通用总线7.3 现场总线技术7.4 无线通信技术7.5 物联网和互联网技术本章习题要求第8章 工业自动化仪表的软件技术8.1 概述8.2 数字信号处理8.3 虚拟仪器8.4 组态软件8.5 驱动软件8.6 开发系统及仿真软件8.7 软件设计与要求本章习题要求第9章 工业自动化仪表工程应用技术第10章 工业自动化仪表的应用附录附录1 常用计量单位换算表附录2 Pt100热电阻分度表（ITS－90）附录3 Cu100热电阻分度表（ITS－90）附录4 B型（铂铑30－铂铑）热电偶分度表（ITS－90）附录5 E型（镍铬－康铜）热电偶分度表（ITS－90）附录6 J型（铁－康铜）热电偶分度表（ITS－90）附录7 K型（镍铬－镍硅）热电偶分度表（ITS－90）附录8 N型（镍铬硅－镍硅）热电偶分度表（ITS－90）附录9 R型（铂铑13－铂）热电偶分度表（ITS－90）附录10 S型（铂铑10－铂）热电偶分度表（ITS－90）附录11 T型（铜－康铜）热电偶分度表（ITS－90）参考文献

第一图书网, tushu007.com

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