第一图书网, tushu007.com

<<工业电器及自动化>>

图书基本信息

书名：<<工业电器及自动化>>

13位ISBN编号：9787122160959

10位ISBN编号：7122160955

出版时间：2013-3

出版时间：李丽霞 化学工业出版社 (2013-03出版)

作者：李丽霞

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

书籍目录

模块一电工基础 1【学习目标】 1【课题一】直流电路 1一、电路的基本概念 1二、电路的主要物理量 2三、欧姆定律 5四、基尔霍夫定律 5五、电气设备额定值 6【课题二】电容和磁场 7一、电容和电容器 7二、电流的磁场 7三、铁磁材料 9四、电磁感应 9【课题三】交流电路 10一、正弦交流电 10二、三相正弦交流电路 12【考核内容与配分】 14【思考题与习题】 14模块二电子技术基础（*） 15【学习目标】 15【课题一】常用半导体器件 15一、半导体二极管 15二、半导体三极管 16【课题二】直流稳压电源 19一、整流电路 19二、滤波电路 20三、稳压电路 21【课题三】放大电路 22一、共射极基本放大电路 22二、多级放大电路 24三、运算放大器 25【考核内容与配分】 26【思考题与习题】 26模块三常用电工仪表与安全用电 28【学习目标】 28【课题一】常用电工仪表 28一、万用表 28二、钳形电流表（*） 30三、兆欧表（*） 30【课题二】安全用电 33一、供电系统 33二、触电事故 34三、触电急救 35【考核内容与配分】 36【思考题与习题】 36模块四常用电动机与电器 38【学习目标】 38【课题一】常用低压电器 38一、低压配电电器 38二、低压控制电器 40【课题二】三相异步电动机及控制电路 45一、三相异步电动机的基本结构及工作原理 45二、三相异步电动机的运行特性 49三、三相异步电动机的铭牌 51四、三相异步电动机的基本控制电路 52五、三相异步电动机的降压启动控制电路 54六、三相异步电动机的制动控制电路 55【课题三】单相异步电动机 58一、单相异步电动机的结构及工作原理 58二、单相异步电动机的应用 59【课题四】变压器 61一、变压器的结构及工作原理 61二、变压器的种类及特性 65三、变压器的铭牌 68【考核内容与配分】 70【思考题与习题】 70模块五检测仪表及控制装置 72【学习目标】 72【课题一】检测技术基础 72一、测量的基本知识 72二、检测仪表的基础知识 73【课题二】压力检测仪表 74一、弹簧管压力表 75二、差压（压力）变送器 76三、压力检测仪表的选择及安装 76【课题三】物位检测仪表 80一、静压式液位计 80二、浮力式物位计 82【课题四】 流量检测仪表 83一、差压式流量计 84二、转子流量计 86三、电磁流量计 87【课题五】温度检测仪表 88一、热电偶温度计 89二、热电阻温度计 94三、常用温度显示仪表 95【课题六】成分分析仪表 99一、成分分析仪表的基本知识 99二、常见成分分析仪表 101【课题七】执行器 104一、执行器的组成 104二、气动薄膜调节阀（气动薄膜执行器） 105三、辅助装置 109【考核内容与配分】 112【思考题与习题】 112模块六过程控制系统 114【学习目标】 114【课题一】过程自动控制系统的基本知识 114一、过程自动控制系统的概念 114二、过程自动控制系统的过渡过程和品质指标 115三、过程自动控制系统的对象特性 118【课题二】简单控制系统 119一、简单控制系统的组成 119二、控制方案的确定 119三、控制符号图 120【课题三】复杂控制系统 123一、常见复杂控制系统的控制方案 123二、锅炉的过程控制 126【考核内容与配分】 129【思考题与习题】 129模块七集散控制系统基础 130【学习目标】 130【课题一】集散控制系统的基本知识 130一、集散控制系统的基本组成和特点 130二、集散控制系统的结构与功能 131三、集散控制系统的通信网络 133四、 集散控制系统的软件体系 136【课题二】常见集散控制系统 136一、中控JX-300XP系统 136二、HOLLiAS-MACSV系统 140【考核内容与配分】 148【思考题与习题】 148附录 149附录一常用热电偶、热电阻分度表 149附录二仪表校验记录单 153参考文献 155

编辑推荐

李丽霞主编的《工业电器及自动化(高职高专十二五规划教材)》共分七个模块，内容包括电工基础、电子技术基础、常用电工仪表与安全用电、 常用电机与电器、检测仪表及控制装置、过程控制系统、集散控制系统基础及附录等。
在知识的讲解上，力求用简练的语言，尽可能地减少理论推导及分析。

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