第一图书网, tushu007.com

<<电器及PLC控制技术学习指导与练>>

图书基本信息

书名：<<电器及PLC控制技术学习指导与练习>>

13位ISBN编号：9787040358742

10位ISBN编号：7040358743

出版时间：2012-9

出版时间：高等教育出版社

作者：李乃夫

页数：89

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

《中等职业教育国家规划教材配套教学用书：电器及PLC控制技术学习指导与练习（机电技术应用专业）（第2版）》是与中等职业教育国家规划教材《电器及PLC控制技术》（第二版）（高等教育出版社2008年6月，高勤主编）相配套的教学辅助用书。
全书分为四个部分：绪论部分对本课程的内容作一个全面、概括的介绍；学习指导与练习部分是对应于主教材各章节的学习辅导与解题指导，并适当补充一些选做的习题；附录部分是在主教材的基础上，根据目前国内小型PLC应用的实际状况，补充介绍几种较常用的PLC机型的相关资料，包括三菱FX2N、FX3U系列，松下电工FP1、FPO系列，欧姆龙CPMIA系列，西门子S7-200系列以及国产汇川H2U系列PLC，还有一些PLC应用方面的知识；最后为部分补充习题的参考答案。
《中等职业教育国家规划教材配套教学用书：电器及PLC控制技术学习指导与练习（机电技术应用专业）（第2版）》与主教材及其实训教材《电器及PLC控制技术技能训练》配套使用，作为学生学习本课程的参考资料和习题练习册，也可作为教师的教学辅助用书和电气控制技术有关人员的参考用书。

书籍目录

绪论第一章 电器及继电器-接触器控制系统第二章 可编程序控制器（PLC）的基本知识第三章 三菱FX系列PLC第四章 欧姆龙C系列P型PLC附录Ⅰ 三菱FX2N、FX3U系列PLC附录Ⅱ 松下电工FP1、FPO系列PLC附录Ⅲ 欧姆龙CPMIA系列PLC附录Ⅳ 西门子S7-200系列PLC附录Ⅴ 国产汇川H2U系列PLC附录Ⅵ 部分补充习题参考答案参考文献

章节摘录

一、主要内容　本章对应于主教材的第1章、第2章，主要内容包括：　（1）低压电器；（2）常用电动机控制电路；　（3）常用生产机械的电气控制电路。

二、学习要求　（1）了解常用低压电器的基本常识；理解继电器、接触器、熔断器、自动开关、手动开关及主令电器、断路器的类型、型号、结构、原理、作用及使用方面的知识。

（2）掌握电动机控制电路基本环节的分析方法。

（3）掌握电气控制系统图的构成规则和读图的基本方法，能够识读常用生产机械的电气控制电路图。

三、学习指导　1．低压电器　目前，电动机已成为工业生产中最主要的动力设备。
如果用电动机拖动各种生产机械设备，并要求电动机能够按照设备运行的要求运转，就需要对电动机进行控制。
传统的电动机控制系统主要由各种低压电器组成，称为继电器一接触器控制系统。

继电器一接触器控制系统由各种低压电器组成。
所谓“电器”，是指可以根据控制指令，自动或手动接通和断开电路，实现对用电设备或非电对象的切换、控制、保护、检测和调节的电气设备，如各种开关、继电器、接触器、熔断器等。
而“低压电器”是指工作电压在交流1200V或直流1500V以下的电器。

根据其动作原理的不同，电器可分为手控电器和自动电器；而根据其功能的不同，电器又可以分为控制电器和保护电器。
我国低压电器型号是按照产品的种类编制的，具体可查阅有关资料。
低压电器在主教材的第1章中介绍（第2版的主教材还增加了低压断路器和漏电断路器的内容）。
要注意熟悉电动机控制电路常用低压电器的类型、型号、结构、原理、作用、使用方法和主要参数，并熟悉这些电器的图形和文字符号，因为这是分析电动机控制电路的基础。

……

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