

《电器与PLC控制技术》

图书基本信息

书名：《电器与PLC控制技术》

13位ISBN编号：9787115234193

10位ISBN编号：7115234191

出版时间：2010-9

出版社：人民邮电出版社

作者：张凤林 编

页数：151

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《电器与PLC控制技术》

前言

可编程序控制器是以微处理器为基础，综合计算机技术、电子应用技术、自动控制技术以及通信技术发展起来的新型工业自动化控制装置。可编程序控制器自问世以来，经过了30多年的发展，已成为许多发达国家的重要产品，近些年来在国内也得到了全面的应用。可编程序控制器的应用与推广，使工业自动化控制进入了新的阶段。为满足职业院校及社会的需求，编者结合职业院校教学情况及自身经验特编写《电器与PLC控制技术》一书。本书在编写过程中，总结了几年来电器与PLC控制技术课程的理论和实践教学经验，打破了以往教材的编写思路，根据当前我国职业教育中“基于工作过程”的课程改革理论，采用“项目驱动，任务导向”的总体编写思路，注重职业能力的培养。本书共分为4个项目。项目一：低压电器控制模块。该部分以三相异步电动机的控制线路为主线进行编写。项目二：基本指令模块。该部分以FX2n系列PLC的基本指令为主线进行编写。项目三：步进指令模块。该部分以两个任务为主线进行编写，主要训练PLC的步进指令应用能力。项目四：功能指令模块。该部分以两个任务为主线进行编写，主要训练PLC的功能指令应用能力。本课程的教学时数为118学时，各部分的参考教学课时见以下的课时分配表。

《电器与PLC控制技术》

内容概要

《电器与PLC控制技术》把电器与PLC控制技术分为低压电器控制模块、基本指令模块、步进指令模块和功能指令模块4个项目进行编写，每个项目下面通过几个任务将理论与实践知识结合起来，有利于提高学生的学习效率和实践操作技能。

《电器与PLC控制技术》可作为职业学校机电技术应用、电气运行与控制、电子技术应用等专业教材，还可作为相关技术人员的参考用书。

《电器与PLC控制技术》

书籍目录

项目一 低压电器控制模块 任务一 三相异步电动机的点动运行 任务二 三相异步电动机的连续运行 任务三 三相异步电动机的Y- 降压起动 任务四 接触器控制三相异步电动机的正反转运行 任务五 三相异步电动机的反接制动 思考与练习 项目二 基本指令模块

任务一 编程软件的应用 任务二 PLC控制三相异步电动机点动运行 任务三 PLC控制三相异步电动机连续运行 任务四 PLC控制三相异步电动机Y- 减压起动 任务五 水塔水位的PLC控制 任务六 四节传送带的PLC控制 任务七 轧钢机的PLC控制 任务八 自动配料系统的PLC控制 任务九 液体混合装置的PLC控制 思考与练习 项目三 步进指令模块

任务一 LED数码管的PLC控制 任务二 十字路口交通灯的PLC控制 思考与练习 项目四 功能指令模块

任务一 机械手的PLC控制 任务二 运料小车的PLC控制 思考与练习

参考文献

章节摘录

插图：

《电器与PLC控制技术》

编辑推荐

《电器与PLC控制技术》：基于工作过程，贴近生产实际采用项目驱动，符合教学需求利用任务导向，注重能力培养

《电器与PLC控制技术》

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:www.tushu111.com