

<<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

出版时间：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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.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

本书把电器与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。

本书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

<<电器与PLC控制技术>>

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，注重能力的培养

<<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:<http://www.tushu007.com>