第一图书网, tushu007.com

<<电气控制与PLC项目化教程>>

图书基本信息

书名：<<电气控制与PLC项目化教程>>

13位ISBN编号：9787313080301

10位ISBN编号：7313080301

出版时间：2012-1

出版时间：上海交通大学出版社

作者：赵安

页数：181

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

第一图书网, tushu007.com

<<电气控制与PLC项目化教程>>

内容概要

本书内容涉及电气控制基础知识及PLC技术应用，注重实际操作。
以OMRONSYSMACCPMlA／CPM2APLC技术为基础，以项目任务驱动教学，从项目提出开始，引出需要的知识点，设定训练内容，突出操作技能的培养。
本书采用“单元式教学”结构，每个单元包含若干相关训练项目，内容充实、主题鲜明、重点突出、通俗易懂。

本书可作为大中专院校工业自动化、电气自动化、机电一体化、数控技术等相关专业学生学习用书，也可供从事自动化及相关专业工作的技术人员和自学人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<电气控制与PLC项目化教程>>

书籍目录

前言
单元一　电气控制基础
　项目1.1三相异步电动机的正反转控制
　项目1.2三相异步电动机的减压启动控制
　项目1.3三相异步电动机的制动控制
单元二　可编程序控制器(P1C)基础
　项目2.1P1C概述
　项目2.2一个简单的P1C控制电路
　项目2.3 0MRON P1C编程软件CX—Programmer的使用
单元三　CPM1A／CPM2A型P1C的指令系统
　项目3.1基本指令的应用
　项目3.2普通定时器、计数器指令
　项目3.3定时器、计数器的功能拓展
　项目3.4暂存继电器、I1／I1C指令、JMP／JME指令
　项目3.5 KEEP、SET／RSET以及DIFU／DIFD指令
　项目3.6数据传送指令(一)
　项目3.7数据传送指令(二)
　项目3.8数据移位指令(一)
　项目3.9数据移位指令(二)
　项目3.10数据移位指令(三)、比较指令
单元四　P1C程序设计方法
　项目4.1顺序功能图设计法(一)
　项目4.2顺序功能图设计法(二)
　项目4.3顺序功能图设计法(三)
　项目4.4顺序功能图设计法(四)
单元五　P1C的综合应用
　项目5.1抢答器的P1。
C控制
　项目5.2步进电机的P1C控制模拟
　项目5.3全自动洗衣机的P1.C控制模拟
　项目5.4加热反应炉的P1C控制模拟
　项目5.5多种液体混合装置的P1C控制模拟
附录一　OMRON CPMIA／CPM2A常用指令简介
附录二　CPMIA／CPM2A存储区分配及功能表
附录三　特殊辅助继电器编号及功能表
附录四　CPM2A型P1C指令一览表
参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页： 插图： 2.CPM2A的CPU单元品种 CPM2A按I／O点数划分：有20点、30点、40点和60点4种；按使用（输入）电源的类型划分，有AC型（220 V）和IX；型（+24 V）两种；按输出方式划分，有继电器输出型（AC／DC）和晶体管输出型（DC）两种，晶体管输出又有汇流型（NPN）和源流型（PNP）Nj种。

因此，组合之后共有16种机型可供用户选择。

3.I／O扩展单元 当CPU单元的I／O点数不够用时，可通过I／O扩展单元进行扩展。

CPM2A系列PLC可完成最多120点的输入／输出要求，如图2.1.3所示。

（2）在PC上运行CX—Programmer编程软件。

（3）选择对应的PLC型号，设置通信参数，画出SFC图。

（4）编辑梯形图控制程序，下载程序至PLC。

（5）将PLC设为运行状态。

（6）调试程序，找出程序的不足与错误，修改，直至程序调试正确为止。

（四）完成项目报告 （1）根据项目提出控制要求，确定输入／输出数量，画出I／O分配表。

（2）画出系统控制SFC图。

（3）试着用两种编程方式编制梯形图控制程序。

（4）程序调试过程中，碰到哪些问题？

是如何解决的？

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