第一图书网, tushu007.com

<<电气控制与PLC应用技术>>

图书基本信息

书名：<<电气控制与PLC应用技术>>

13位ISBN编号：9787564049799

10位ISBN编号：7564049790

出版时间：2011-7

出版时间：北京理工大学出版社

作者：李宁 编

页数：331

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

本书从实际工程应用和便于一体化教学需要出发，融入编者多年的教学经验和科研成果。
介绍了电气控制基本环节电路的设计、安装与调试运行；西门子S7-200PLC的基础知识；各种指令的功能及应用方法；PLC系统及程序的设计、调试运行方法。
案例丰富，讲解细致详实，为学习者提供了很大的帮助。

本书既可作为高等院校电气自动化技术、机电一体化技术、计算机控制技术、液压与气动技术、机械制造及自动化、数控技术、过程控制等专业学生的教材，也可作为电气工程师及电工技术人员的学习、参考资料和培训教材。

书籍目录

模块一 三相异步电动机控制电路的安装与调试
任务一 三相异步电动机手动控制电路的安装与调试
任务二 三相异步电机点动、过载保护自锁控制电路的安装与调试
任务三 三相异步电动机正／反转控制电路安装
任务四 三相异步电动机减压启动控制电路安装
任务五 三相异步电动机制动控制电路及其安装
任务六 双速电动机自动变速控制线路的设计及安装
任务七 三相异步电机其他控制电路设计及安装
模块二 常用机床电气控制电路
任务一 CA6140卧式车床控制电路安装
任务二 X62W型万能升降台铣床的电气控制电路
模块三 PLC应用基础
任务一 认识PLC的硬件组成与软件
任务二 认识PLC工作原理
任务三 认识PLC与传统电气控制的区别
模块四 S7-200系列PLC
任务一 认识S7-200的硬件组成
任务二 认识S7-200的编程元件及其寻址方式
任务三 STEP7-Micro/WN32编辑软件的应用
模块五 S7-200基本指令应用
任务一 用PLC实现电动机的基本控制
任务二 分支程序的处理
任务三 置位／复位指令应用
任务四 定时器指令应用
任务五 计数器指令应用
模块六 数据运算指令应用
任务一 算术运算指令应用
任务二 数学函数指令应用
任务三 逻辑运算指令应用
模块七 数据处理指令应用
任务一 数据传送指令应用
任务二 数据移位指令应用
任务三 数据转换指令应用
任务四 表功能指令应用
模块八 程序控制类指令应用
任务一 跳转指令应用
任务二 子程序调用指令的应用
任务三 循环指令应用
模块九 顺序控制系统程序设计法
任务一 顺序功能图程序设计法及其应用
任务二 顺控指令的应用
模块十 特殊功能指令应用
任务一 中断指令应用
任务二 高速计数器指令应用
任务三 高速脉冲输出指令应用

任务四 PID指令应用
模块十一 S7200的通信与网络
任务一 认识通信网络
任务二 S7—200 PLC的通信协议与通信实现
任务三 S7200 PLC的通信指令应用
附录A 常用电气图形、文字符号
附录B S7200的特殊标志位存储器(SM)
附录C S7200的错误代码
参考文献

编辑推荐

《电气控制与PLC应用技术》是编者李宁在多年从事电气控制与PLC技术教学及科研的基础上编写的，融入了编者的经验和成果。
与传统教材不同的是，本书以“典型任务”为驱动，以服务于“做、学、教”一体化教学和学习模式为指导思想，以“理论围绕实践展开，并应用到实践中去”为原则，规划教材的格式和内容。
本书将全部内容划分为若干知识与技能模块，每个模块下又包含了不同的“工作任务”。
每个“工作任务”在内容和格式设置上，都是以“提出任务→知识储备→任务实施→总结评价→知识巩固”为主线。

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