

<<可编程序控制器技术与应用>>

图书基本信息

<<可编程序控制器技术与应用>>

前言

可编程序控制器（PLC）作为工业自动化的三大支柱之一，已普遍应用于工业企业的各个领域，是生产过程自动化中必不可少的先进控制设备。掌握PLC的使用和编程方法，熟悉PLC的应用技巧，以及PLC控制系统的安装调试，是广大机电类专业技术人员必须具备的基本能力之一。

本书是《可编程序控制器技术与应用（西门子系列）》的配套实训教材，充分考虑了机电类专业对可编程序控制器技术的内容和技能的要求，以及相关工种职业技能鉴定所需的知识与技能的要求，以能力培养为目标，力求突出PLC技术的针对性、实用性和先进性。

在教材编写上，吸收和借鉴了各个学校近年来实践教学改革的成果和先进教学理念，精选实际应用实例作为实验实训的项目，采用模块化的教学方式使理论知识与技能训练相结合，以任务驱动的方式导入教学内容，更加符合学生的认知规律，易于激发学生的学习兴趣。

本书整体内容安排上由简到繁，深入浅出，主次分明，详略得当，充分体现了系列教材的特色。全书共分3章，现分述如下：第1章是S7-200 PLC的基础实验，通过5个基本实验的学习，读者可以掌握PLC的基本使用，熟悉它的编程环境，并掌握PLC的基本逻辑指令、定时器、计数器指令，以及功能指令的使用。

第2章是S7-200PLC编程实训，读者通过8个繁简不同的应用实例的编程、安装、调试的训练，可以很好地掌握各种实用的编程方法和技巧、掌握PLC系统安装调试的基本技能，并能够初步使用PLC解决实际问题。

第3章是综合实训，通过3个较为复杂的实例的编程、安装、调试，提升读者的PLC综合应用能力。

本教材适用于中等职业学校、技工学校、职业培训机构的机电、自动化、数控等专业学生，在使用中可根据实际的实训条件、授课时间和学习对象，可以有选择地进行实验与实训。

实验实训前建议学生预习相关的知识，熟悉实验实训的任务，并进行重点讲解。

对实验实训旧寸出现的典型问题要重点讲解指导，充分发挥学生的创造性。

<<可编程序控制器技术与应用>>

内容概要

《可编程序控制器技术与应用（西门子系列）实验与实训》根据中等职业学校“可编程序控制器技术与应用”课程的大纲要求，以西门子s7—200 PLC为背景，从应用的角度，详实、系统地介绍了可编程序控制器技术及应用实验与实训的内容。

为适应不同层次不同专业的需要，《可编程序控制器技术与应用（西门子系列）实验与实训》分为PLC基础实验、编程实训及综合实训三个部分，以一些难度适宜的项目为载体编排实验实训课题，这些课题涵盖了PLC的认识与使用、基本指令的使用，PLC程序的基本编程、PLC系统的安装与调试，PLC控制系统的程序设计等内容，充分体现了职业教育能力培养的特点。

《可编程序控制器技术与应用（西门子系列）实验与实训》理论联系实际，以实验实训教学为主线，体现了中等职业教育的特色，突出了人才基本技能和应用能力的培养，内容生动丰富、实用性强

。

<<可编程序控制器技术与应用>>

书籍目录

第1章 S7-200 PLC基础实验1.1 S7-200 PLC使用入门1.2 STEP7-Micro / WIN32编程软件及仿真软件的使用1.3 基本逻辑指令的使用-1.4 定时器、计数器的使用1.5 功能指令的使用第2章 S7—200 PLC编程实训2.1 智力竞赛抢答器控制2.2 自动门控制系统2.3 三相异步电动机的星形-三角形启动控制2.4 自动装箱生产线控制2.5 密码锁控制2.6 水塔水位控制2.7 多种液体混合装置控制2.8 交通信号灯控制第3章 综合实训3.1 PLC在电梯控制系统中的应用3.2 气动机械手的PLC控制系统设计3.3 自动售货机的PLC控制系统设计参考文献

<<可编程序控制器技术与应用>>

编辑推荐

《可编程序控制器技术与应用（西门子系列）实验与实训》可供中等职业学校电气自动化专业、机电控制技术专业、电子技术及应用专业、自动化仪表专业使用，也可作为工程技术人员的自学教材和参考书。

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>