第一图书网, tushu007.com

<<零起点学西门子S7-200 PLC>>

图书基本信息

书名：<<零起点学西门子S7-200 PLC>>

13位ISBN编号：9787111374237

10位ISBN编号：7111374231

出版时间：2012-5

出版时间：机械工业出版社

作者：李方园

页数：248

字数：392000

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

<<零起点学西门子S7-200 PLC>>

内容概要

本书主要介绍了西门子公司S7-200小型可编程序控制器（PLC）的软件和硬件功能，以实用、易用为主线，从零点起步，设计S7-200PLC的编程、仿真与实战；同时编者也将多年的宝贵使用经验贯穿内容始终，使读者能够有所借鉴。
本书从PLC初学者的角度出发，按照自学的顺序，从仿真到实战，对STEP7-Micro/WIN编程软件、仿真软件进行了详细介绍；进行了对梯形图设计、子程序和终端、顺序控制指令、高速输入/输出、通信等，并对每个项目给出了具体的硬件接线、程序清单与注释。
本书深入浅出、图文并茂，适合作为广大自动化技术人员的实践读物，也可以作为高职院校的电气自动化、机电一体化、应用电子技术等相关专业的PLC教材，同时也适合广大中高级电工人员阅读。

第一图书网, tushu007.com

<<零起点学西门子S7-200 PLC>>

书籍目录

前言
第1讲 S7-200PLC入门与编程环境熟悉
1.1 PLC概述与S7-200的引入
1.2 S7-200PLC的数据类型
1.3 安装编程软件
1.4 利用编程软件进行简单编程
第2讲 梯形图设计与仿真
2.1 梯形图的设计方法与LAD编辑、编译
2.2 位逻辑、定时器与计数器
2.3 S7-200PLC仿真软件的使用
2.4 LAD设计与仿真案例：自动开关门控制
第3讲 扩展模块与PLC设置
3.1 数字量扩展模块
3.2 扩展模块寻址与仿真
3.3 模拟量扩展模块
3.4 PLC的系统块设置与信息
第4讲 数据指令与数据块
4.1 常见的数据指令
4.2 数据指令应用案例：自动分装控制
4.3 数据块操作
4.4 数据块应用：TD200文本显示与仿真
第5讲 子程序与CALL指令
5.1 子程序概念与CALL指令
5.2 子程序应用案例：简易机械手控制
第6讲 中断及其应用
6.1 中断子程序的类型
6.2 中断应用案例一：报警灯应用
6.3 中断应用案例二：水位显示
第7讲 高速输入输出及其应用
7.1 高速计数器的硬件功能
7.2 高速输入编程
7.3 高速脉冲输出及其编程
7.4 高速输入输出应用案例：光电纠偏控制系统
第8讲 SCR指令与顺序控制
8.1 顺序控制设计法概述
8.2 SCR系列指令
8.3 顺序控制应用案例：纸卷输送控制
第9讲 PID控制
9.1 PID控制原理
9.2 PID标准指令
9.3 PID向导的使用
9.4 PID控制应用案例：恒液位控制
第10讲 通信控制
10.1 S7-200PLC通信
10.2 PPI通信模式

第一图书网, tushu007.com

10.3 自由口通信模式
10.4 通信应用案例一：泵站远程监控
10.5 通信应用案例二：与三垦变频器进行通信
第11讲 S7-200在无铅波峰焊接机中的应用
11.1 无铅波峰焊接机的工作流程与硬件线路
11.2 无铅波峰焊接机的流程控制与编程
第12讲 S7-200在恒压供水中的应用
12.1 恒压供水的系统组成
12.2 恒压供水系统控制流程与程序设计
参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页：插图：

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《零起点学西门子S7-200 PLC》深入浅出、图文并茂，适合作为广大自动化爱好者阅读。

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