

图书基本信息

书名：《PLC系统编程调试入门——S7-200问与答》

13位ISBN编号：9787111451693

10位ISBN编号：7111451694

出版时间：2014-1-26

出版社：机械工业出版社

作者：张运刚

页数：321

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

内容概要

本书是以西门子S7-200 PLC为例，全书内容共分19章，简明扼要地介绍S7-200新版编程软件的安装和使用，重点详细地讲述S7-200的软元件属性、基本指令、功能指令、硬件模块和选型。

“我对PLC很感兴趣，书看了很多，看后就不明白其意思，更不用说做项目了”这是很多人在咨询PLC技术时提到的问题。本书通过问与答的形式，使用通俗的语言文和大量的图解，详细地将书S7-200的应用内容。

本书有一个与众不同的特点是，书中每一个知识点都是可以运行的，可以操作看到效果的，这就是项目教学法里的小项目。体会操作，从操作中启发，从操作中领悟技术要点。

随书配送光盘，光盘内容主要有SIEMENS.STEP.7.MicroWin.V4.0.SP9.iso编程软件和S7-200的系统手册。本书适合作为工业自动化领域技术人员和爱好者的入门读物，也可以供大中专院校自动化、机电一体化专业学生参考，还可以作为PLC职业技能培训教材。

书籍目录

第1章 软件安装与使用

- 1.1 软件如何安装
- 1.2 程序的编写
- 1.3 通信和监控
- 1.4 程序的修改和错误处理
- 1.5 程序的注释和项目保存

第2章 S7-200的软元件

- 2.1 I/Q输入/输出
- 2.2
- M/S中间继电器/状态继电器
- 2.3
- V/L数据存储器/临时寄存器
- 2.4
- 常量和数制

第3章 基本指令

- 3.1 一个开关驱动一个输出
- 3.2 一个开关置位/复位输出
- 3.3 一个开关脉冲沿置位/复位输出
- 3.4 启动按钮/停止按钮/保持/驱动输出
- 3.5 启动按钮/停止按钮/置位/复位输出
- 3.6 启动按钮/停止按钮脉冲沿/置位/复位输出
- 3.7 一个按钮控制一个输出
- 3.8 步进阶梯指令

第4章

定时器和系统时钟

- 4.1
- TON
- 4.2
- TOF
- 4.3
- TONR
- 4.4
- BGN_ITIME/CAL_ITIME
- 4.5
- READ_RTC/READ_RTCX/SET_RTC/SET_RTCX

第5章 计数器

- 5.1
- CTU
- 5.2
- CTD
- 5.3
- CTUD

第6章 传送指令

- 6.1
- MOV_B/W/DW/R
- 6.2
- BLKMOV_B/W/DW

- 6.3
- FILL_N
- 6.4
- SWAP
- 6.5
- INV_B/W/DW
- 6.6
- MOV_BIR/MOV_BIW
- 第7章 触点比较指令
- 7.1
- 数值比较_ = / /> /< / /
- 7.2
- 字符串比较 = /
- 第8章
- 数学运算和转换指令
- 8.1
- 整数运算
- 8.2 小数运算
- 8.3 数值类型转换 B I DI R
- 8.4
- BCD码和七段码转换
- 8.5 字符(串)转换
- 8.6 编码/译码转换
- 第9章 加一减一逻辑指令
- 9.1
- INC_B/W/DW
- 9.2
- DEC_B/W/DW
- 9.3
- 几种加减法有何不同
- 第10章
- 循环移位表逻辑指令
- 10.1 SHL/SHR_B/W/DW
- 10.2 ROL/ROR_B/W/DW
- 10.3 SHRB
- 10.4 表指令
- 第11章
- 与或异或逻辑指令
- 11.1 WAND_B/W/DW
- 11.2 WOR_B/W/DW
- 11.3 WXOR_B/W/DW
- 第12章
- 程序控制指令
- 12.1 JMP/LBL
- 12.2 ROR/NEXT
- 12.3 END/STOP/WDR
- 第13章
- 子程序中断程序库指令
- 13.1 CALL/RET

13.2 中断程序

第14章

高数计数器

第15章

脉冲输出指令

第16章

累加器和指针

第17章

扩展模块与模拟量

17.1 模块和地址

17.2 模拟量表示法

17.3 模拟量控制算法

第18章

通信指令

18.1 SET_ADDR/GET_ADDR

18.2 NETW/NETRXMT/RCV

18.3 XMT/RCV

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：www.tushu000.com