

<<PLC编程及应用>>

图书基本信息

书名：<<PLC编程及应用>>

13位ISBN编号：9787111108771

10位ISBN编号：7111108779

出版时间：2003-7-1

出版时间：机械工业

作者：廖常初

页数：305

字数：484000

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>

<<PLC编程及应用>>

内容概要

本书以西门子公司的S7-200 PLC为例，介绍了PLC的工作原理、硬件结构、指令系统、最新版编程软件和仿真软件的使用方法；介绍了数字量控制梯形图的一整套先进完整的设计方法，这些方法易学易用，可以节约大量的设计时间；介绍了S7-200的通信网络、通信功能和通信程序的设计方法；介绍了配方、数据记录、PLC在模拟量闭环控制和变频器控制中的应用、文本显示器与组态软件的应用等内容；还介绍了用编程向导自动生成PLC的高级应用的用户程序的方法。

各章均有习题，并配有部分习题的参考答案。

本书配套的光盘有S7-200编程软件和OPC服务器软件：PC Access、与S7-200有关的中英文用户手册和资料、应用例程等。

本书主要供工程技术人员自学和参考。

本书的教材版《S7-200 PLC编程及应用》已列入普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

<<PLC编程及应用>>

作者简介

廖常初，重庆大学教授，本科毕业于清华大学，曾在企业从事机械、电气技术工作，长期从事工业控制和PLC应用的教学、科研和工程应用工作。

主编教材和著作有：《PLC编程及应用》第3版，获中国书刊发行业协会“2006年度全行业优秀畅销品种（科技类）”称号；《S7-300/400

PLC应用技术》第2版，获2006年度机械工业出版社科技进步奖；《S7-300/400

PLC应用教程》；《FX系列PLC编程及应用》，获机械工业出版社2007年度科技进步奖；《S7-200 PLC编程及应用》第2版，

教育部“十一五”国家级规划教材；《S7-200 PLC基础教程》第2版；《PLC基础及应用》第2版，教育部

“十一五”国家级规划教材；《西门子人机界面（触摸屏）组态与应用技术》第2版；《西门子工业通信网络组态编程与故障诊断》；《S7-1200

PLC编程及应用》。

<<PLC编程及应用>>

书籍目录

前言

第1章 概述

- 1.1 PLC的基本概念与基本结构
- 1.2 PLC的特点与应用领域
- 1.3 习题

第2章 PLC的硬件结构与工作原理

- 2.1 PLC的硬件结构
- 2.2 PLC的工作原理
- 2.3 S7-200系列PLC
- 2.4 PLC的安装
- 2.5 习题

第3章 PLC程序设计基础

- 3.1 PLC的编程语言与程序结构
- 3.2 存储器的数据类型与寻址方式
- 3.3 位逻辑指令
- 3.4 定时器与计数器指令
- 3.5 习题

第4章 数字量控制系统梯形图程序设计方法

- 4.1 梯形图的经验设计法
- 4.2 根据继电器电路图设计梯形图的方法
- 4.3 顺序控制设计法与顺序功能图
- 4.4 习题

第5章 顺序控制梯形图的设计方法

- 5.1 使用起保停电路的顺序控制梯形图设计方法
- 5.2 以转换为顺序控制梯形图设计方法
- 5.3 使用SCR指令的顺序控制梯形图设计方法
- 5.4 具有多种工作方式的系统的顺序控制梯形图设计方法
- 5.5 习题

第6章 PLC的功能指令

- 6.1 S7-200的指令规约
- 6.2 程序控制指令
- 6.3 局部变量表与子程序
- 6.4 数据处理指令
- 6.5 数学运算指令
- 6.6 中断程序与中断指令
- 6.7 高速计数器与高速脉冲输出指令
- 6.8 习题

第7章 PLC的通信与自动化通信网络

第8章 PLC在模拟量闭环控制中的应用

第9章 PLC应用中的一些问题

第10章 STEP 7-Micro/WIN编程软件与仿真软件使用指南

第11章 文本显示器的组态与应用

第12章 组态软件在PLC控制系统中的应用

附录

参考文献

<<PLC编程及应用>>

编辑推荐

《PLC编程及应用(第3版)》主要供工程技术人员自学和参考。

《PLC编程及应用(第3版)》的教材版《S7-200 PLC编程及应用》已列入普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

<<PLC编程及应用>>

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>