

<<可编程序控制器技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<可编程序控制器技术与应用>>

13位ISBN编号：9787111371502

10位ISBN编号：711137150X

出版时间：2012-5

出版时间：机械工业出版社

作者：刘守操 编

页数：288

字数：457000

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>

## <<可编程序控制器技术与应用>>

### 内容概要

本书以三菱FX系列FXIN、FX2N、FX3U等可编程序控制器为例，系统介绍PLC的组成、工作原理、内部软元件、基本逻辑指令、步进阶梯指令、应用指令，PLC网络的基本概念和CC-Link开放式现场网络，三菱PLC编程软件FXGPWIN-C和GXDeveloper的用法。

本书注重实际应用，用大量例题、习题阐明应用PLC技术的编程方法和技巧。

本书程序使用三菱PLC编程软件FXGPWIN-C和GXDeveloper来编写，并在FX2NPLC上模拟运行通过。

本书涉及的内容和程序，都可以根据各类PLC的功能和指令稍加修改就能容易地应用到其它类型的PLC上。

本书可作为高等院校PLC技术课程的教材，也可作为高职高专、中等技术学校PLC技术课程的教材，并可作为PLC技术培训教材，供广大电气从业人员参考。

# <<可编程序控制器技术与应用>>

## 书籍目录

前言

绪论

第1章 可编程序控制器的基本组成与内部软元件

1.1 PLC的基本概念与组成

1.2 PLC的工作方式

1.3 PLC的内部软元件

习题1

第2章 基本逻辑指令

2.1 运算开始和线圈驱动指令 (LD、LDI、OUT)

2.2 触点串联、并联指令 (AND、ANI、OR、ORI)

2.3 电路块并联与串联指令 (ORB、ANB)

2.4 多重输出指令 (MPS、MRD、MPP)

2.5 主控移位和复位指令 (MC、MCR)

2.6 自保持置位与复位指令 (SET、RST)

2.7 脉冲输出指令 (PLS、PLF)

2.8 脉冲检测指令 (LDP、LDF、ANDP、ANDFORP、ORF)

2.9 运算结果反转指令 (INV)

2.10 空操作和程序结束指令 (NOP、END)

习题2

第3章 应用基本指令编程

3.1 编写PLC程序的方法和技巧

3.2 按空间原则编程

3.3 按时间原则编程

3.4 编程实例

习题3

第4章 步进顺序控制

4.1 步进阶梯指令和步进顺控状态转移图

4.2 单流程的步进顺控

4.3 分支流程的步进顺控

4.4 编程实例

习题4

第5章 应用指令

5.1 应用指令概述

5.2 程序流程控制指令 (FNCOO ~ FNC09)

5.3 传递及比较指令 (FNC ~ FNC19)

5.4 算术及逻辑运算指令 (FNC20 ~ FNC29)

5.5 循环及移位指令 (FNC ~ FNC39)

5.6 数据处理指令 (FNC ~ FNC49)

5.7 高速处理指令 (FNC ~ FNC59)

5.8 方便指令 (FNC60~FNC69)

5.9 外部I/O设备指令 (FNC ~ FNC79)

5.10 外部串联接口设备控制指令 (FNC80 ~ FNC88)

5.11 浮点运算指令 (FNC ~ FNC147)

5.12 时钟运算指令 (FNC ~ FNC169)

5.13 格雷码变换指令 (FNC ~ FNC171)

## <<可编程序控制器技术与应用>>

5.14 触点比较指令 ( FNC ~ FNC246 )

5.15 编程实例

习题5

第6章 三菱PLC网络及其通信

6.1 数据通信网络的基本概念

6.2 三菱PLC的通信网络

6.3 CC-Link开放式现场总线网

6.4 Q主站CC-Link网络实例

6.5 远程电话线路网络通信

习题6

第7章 计算机编程软件FXGP WIN-C的使用

7.1 软件的使用环境与安装

7.2 编程软件的启动和退出

7.3 创建梯形图

7.4 梯形图的转换、元件的删除和修改

7.5 创建指令表

7.6 步进顺控 ( SFC ) 程序的输入

7.7 文件的保存和打开

7.8 文件打印

7.9 梯形图注释

7.10 程序的检查

7.11 连接PLC运行与监控

习题7

第8章 计算机编程软件GPPW - LLT的使用

8.1 软件的启动和关闭

8.2 PLC程序的编写

8.3 程序的运行与监控

8.4 程序的逻辑测试

8.5 FXGP ( WIN ) 程序与GPPW程序的相互切换

习题8

附录

附录A FX系列PLC应用指令览表

附录B FX2N PLC特殊辅助继电器功能

参考文献

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>