

《零基础轻松学会松下PLC》

图书基本信息

书名：《零基础轻松学会松下PLC》

13位ISBN编号：9787111465059

出版时间：2014-7-15

作者：王时军

页数：254

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

《零基础轻松学会松下PLC》

内容概要

本书针对初学者，利用大量实例讲述松下PLC的编程与使用技巧，其中包含松下PLC的基本及高级编程指令及程序调试、诊断，以及梯形图程序设计的方法和技巧，除此之外还讲述了松下PLC的通信技术。本书是松下PLC入门自学的好帮手，也可作为大专院校相关专业师生、电气设计及调试编程人员的自学参考书。

书籍目录

前言

第1章 松下 PLC系统概述

1.1

PLC的基础概述

1.1.1 PLC概述

1.1.2 PLC的特点

1.2 PLC的组成及工作原理

1.2.1 PLC的组成

1.2.2 PLC的基本工作原理

1.2.3 PLC的技能指标

1.3 松下产品概述

1.3.1松下可编程控制器

1.3.2 FP0系列产品的简述

第2章 基本指令及应用

2.1 基本顺序指令

2.2 基本功能指令

2.3 基本控制指令

2.4 比较指令

2.5 程序设计的基本方法

2.5.1 编程内容

2.5.2 程序设计的编程方法

2.5.3 编程原则及技巧

2.5.4 编程应用实例

2.6 时序结构设计方法

2.6.1 起动和复位控制结构

2.6.2 优先控制结构

2.6.3 比较控制结构

2.6.5 延时结构

2.6.6 顺序控制

2.7 顺序控制的编程实例

2.7.1 小车往复程序控制

2.7.2 喷泉控制

2.7.3 交通信号灯控制

第3章 高级指令及应用

3.1 数据传送指令

3.2 BIN算术运算指令

3.3 BCD码算术运算指令

3.4 数据比较指令

3.5 逻辑运算指令

3.6 数据转换指令

3.7 数据移位指令

3.8 可逆计数与左 / 右移位指令

3.9 数据循环指令

3.10 位操作指令

3.11 特殊指令

3.12 高速计数器与脉冲输出控制指令

3.12.1 高速计数器的功能

3.12.2 高速计数器与脉冲输出的相关指令

第4章 编程器与编程软件的使用

4.1 编程器的安装及特点

4.1.1 编程器的概述

4.1.2 FPII型编程器的使用

4.2 编程软件的安装及使用

4.2.1 编程软件的概述

4.2.2 编程软件的硬、软安装

4.2.3 编程软件的使用

4.3 编程环境的设置

4.3.1 PLC系统寄存器设置

4.3.2 通信设置

4.3.3 环境设置

4.4 基本操作

4.4.1 指令输入

4.4.2 OPI功能

4.5 添加注释操作

4.5.1 添加I/O注释

4.5.2 添加输出注释

4.5.3 添加“块注释”

4.5.4 由文件读取I/O注释

4.5.5 由文本文件导入“块注释”

4.5.6 将“块注释”导出到文本文件

4.5.7 显示“块注释”列表

4.6 程序监控操作

4.6.1 数据监控

4.6.2 触点监控

4.6.3 时序图监控

第5章 梯形图、时序图程序设计法

5.1 梯形图设计法

5.1.1 梯形图的基础概述

5.1.2 梯形图与继电器控制图的区别

5.1.3 梯形图指令和时序输出指令

5.1.4 梯形图程序设计

5.2 时序图设计法

第6章 PLC的应用设计

6.1 PLC控制系统的设计原则

6.1.1 选用PLC控制系统的依据

6.1.2 PLC控制系统的设计步骤

6.2 PLC编程原则

6.3 PLC程序设计方法

6.3.1 PLC程序设计的步骤

6.3.2 PLC程序设计的方法

6.4 PLC程序设计典型电路

6.4.1 自锁电路

6.4.2 互锁电路

6.4.3 分频电路

6.4.4 时间控制电路

6.4.5 计数控制电路

6.4.6其他电路

第7章 PLC的通信及网络功能

7.1 通信的基础概述

7.1.1 串、并行通信模式

7.1.2 异步通信和同步通信

7.1.3 波特率

7.1.4 单工与双工通信方式

7.1.5 基带传送与频带传送

7.1.6 传输距离

7.2 通信接口

7.2.1 RS-232通信接口

7.2.2 RS-422通信接口

7.2.3 RS-485通信接口

7.3 通信协议

7.3.1 MODBUS通信协议

7.3.2 松下专用MEWTOCOL协议

7.3 松下PLC子网通信形式

7.3.1 C-NET网络

7.3.2 MEWNET-Link网络

7.3.3 ET-LAN网络

7.4 通信实现的典型应用

7.4.1 通信的实现

7.4.2 通信实现的典型应用

《零基础轻松学会松下PLC》

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