

<<PLC应用技术>>

图书基本信息

书名：<<PLC应用技术>>

13位ISBN编号：9787115169242

10位ISBN编号：7115169241

出版时间：2007-11

出版时间：人民邮电

作者：瞿彩萍

页数：150

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应用技术>>

内容概要

本书介绍目前国内常用的PLC类型，并结合生产中常用的控制实例重点讲解三菱PLC基本指令、步进指令和功能指令的使用方法，以及编程软件的操作方法。

全书共分7章，内容包括PLC概述、PLC编程软件的操作、PLC基本指令及其应用、PLC步进指令及其应用、PLC数据处理类功能指令及其应用、PLC程序控制类功能指令及其应用、特殊功能模块及其应用。

本书可作为高等职业院校机电类专业的教材，也可供从事机电专业的工程技术人员参考使用。

<<PLC应用技术>>

书籍目录

第1章 PLC概述	1.1 PLC常识	1.1.1 PLC的产生和应用	1.1.2 常用的PLC	1.2
PLC的内部结构和控制系统	1.2.1 PLC的内部结构	1.2.2 PLC的控制系统	1.3	一个简单的PLC应用电路
1.3.1 PLC的工作原理	1.3.2 编程元件	1.3.3 编程语言和输入输出指令	1.3.4 PLC点动控制电路	思考与练习
第2章 PLC编程软件的操作	2.1 PLC编程软件的安装	2.1.1 SWOPC-FXGP/WIN-C编程软件的安装	2.1.2 FX系列PLC与计算机的连接	2.2 编程软件及其使用
2.2.1 运行SWOPC-FXGP/WIN-C编程软件	2.2.2 编辑梯形图程序	2.2.3 菜单使用	2.3 PLC程序录入及其调试	2.3.1 程序的录入
2.3.2 程序的调试	思考与练习	第3章 PLC基本指令及其应用	3.1 触点串并联指令及其应用	3.1.1 触点串联指令(AND/ANI/ANDP/ANDF)
3.1.2 触点并联指令(OR/ORI/ORP/ORF)	3.1.3 三相异步电动机连续运行控制电路	3.2 置位复位指令及其应用	3.2.1 指令说明	3.2.2 三相异步电动机连续运行控制电路
3.3 电路块串并联指令及其应用	3.3.1 电路块的并联指令ORB	3.3.2 电路块的串联指令ANB	3.4 堆栈指令及其应用	3.4.1 堆栈指令
3.4.2 梯形图的优化	3.4.3 三相异步电动机的正反转控制	3.5 定时器及其应用	3.5.1 通用定时器	3.5.2 积算定时器
3.5.3 断电延时问题	3.5.4 电动机延时启动控制	3.5.5 定时器其他应用	3.6 辅助继电器及其应用	3.6.1 通用辅助继电器(M0 ~ M499)
3.6.2 断电保持辅助继电器(M500 ~ M3071)	3.6.3 特殊辅助继电器	3.6.4 顺序相连的传送带控制系统	3.7 主控指令及其应用	3.7.1 主控指令(MC/MCR)
3.7.2 主控指令的使用说明	3.7.3 Y/ 启动的可逆运行电动机	3.8 计数器及其应用	3.8.1 16位加计数器	3.8.2 32位加/减计数器
3.8.3 计时程序	3.9 微分、取反、空操作和结束指令	3.9.1 微分指令(PLS/PLF)	3.9.2 取反、空操作和结束指令	思考与练习
第4章 PLC步进指令及其应用	4.1 步进指令及步进程序的编程方法	4.1.1 电动机顺序启动控制线路	4.1.2 工序图	4.1.3 状态继电器S
4.1.4 状态流程图	4.1.5 步进指令STL、RET	4.1.6 步进梯形图和指令表程序	4.1.7 步进程序中的电动机过载保护	4.2 步进指令的单流程控制
4.3 步进指令的选择结构流程控制	4.4 步进指令的并行结构流程控制	思考与练习	第5章 PLC数据处理类功能指令及其应用	5.1 位元件、字元件及传送指令的应用
5.1.1 位元件与字元件	5.1.2 功能指令的格式	5.1.3 传送指令MOV	5.1.4 用功能指令实现电动机的Y- 启动控制	5.2 数据寄存器、变址寄存器及其应用
5.2.1 数据寄存器和变址寄存器	5.2.2 用置数开关实现信号灯的亮灭时间控制	5.3 比较指令及其应用	5.3.1 传送比较指令的基本用途	5.3.2 比较指令CMP
5.3.3 区间复位指令ZRST	5.3.4 区间比较指令ZCP	5.3.5 触点比较指令	5.3.6 密码锁	5.4 交换指令及其应用
5.4.1 二进制数与BCD码变换指令	5.4.2 数据交换指令XCH	5.4.3 块传送指令BMOV	5.4.4 多点传送指令FMOV	5.4.5 取反传送指令CML
5.4.6 外置计数器	5.5 算术运算指令及其应用	5.5.1 二进制加法指令ADD	5.5.2 二进制减法指令SUB	5.5.3 二进制乘法指令MUL
5.5.4 二进制除法指令DIV	5.5.5 四则运算	5.5.6 加1指令INC	5.5.7 减1指令DEC	5.6 逻辑运算指令及其应用
5.6.1 逻辑字“与”指令WAND	5.6.2 逻辑字“或”指令WOR	5.6.3 逻辑字“异或”指令WXOR	5.7 循环移位指令及其应用	5.7.1 循环移位指令
5.7.2 流水灯光控制	5.8 移位指令及其应用	5.8.1 移位指令	5.8.2 多台电动机顺序启动控制	5.9 编码译码指令及其应用
5.9.1 编码译码指令	5.9.2 用单按钮实现5台电动机的顺序启动控制	思考与练习	第6章 PLC程序控制类功能指令及其应用	6.1 跳转指令及其应用
6.1.1 条件跳转指令CJ	6.1.2 条件跳转指令应用举例	6.2 子程序指令及其应用	6.2.1 子程序指令	6.2.2 子程序嵌套
6.2.3 液体存储罐的液位保持	6.3 循环指令及其应用	6.3.1 程序循环指令	6.3.2 循环嵌套	6.3.3 循环指令FOR
、NEXT的应用举例	6.4 高速计数器、指令及其应用	6.4.1 高速计数器	6.4.2 高速计数器指令	6.4.3 高速计数器控制电动机运行
思考与练习	第7章 特殊功能模块及其应用			

<<PLC应用技术>>

7.1 通信模块及其应用	7.1.1 异步串行通信接口	7.1.2 PLC与计算机的通信	
7.1.3 PLC与PLC的通信	7.2 模拟量输入/输出模块及其应用	7.2.1 概述	7.2.2 模
拟量输入/输出模块的指标	7.2.3 模拟量输入/输出模块使用	7.2.4 增益值与偏移量	
7.2.5 缓冲寄存器	7.2.6 模块的读写操作	7.2.7 程序举例	7.3 点位控制模块及其
应用	7.3.1 脉冲输出模块FX2N-1PG	7.3.2 高速计数器模块FX2N-1HC	7.3.3 定位
模块FX2N-10GM	附录1 FX2N系列PLC的特殊元件	附录2 出错码表	附录3 FX2N系列PLC功能
指令总表	参考文献		

<<PLC应用技术>>

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>