

<<FX系列PLC编程及应用>>

图书基本信息

书名：<<FX系列PLC编程及应用>>

13位ISBN编号：9787111162193

10位ISBN编号：7111162196

出版时间：2005-4

出版时间：机械工业出版社

作者：廖常初

页数：258

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>

<<FX系列PLC编程及应用>>

内容概要

本书介绍了三菱FX系列PLC的工作原理、硬件结构、编程元件与指令系统，以及梯形图的经验设计法、继电器电路转换法和顺序控制设计法，这些编程方法易学易用，可以节约大量的设计时间。

本书详细介绍了FX系列100多条应用指令，提供了较多的例程；介绍了模拟量模块的使用方法和PID指令在闭环控制中的应用；详细介绍了计算机链接通信协议和无协议通信方式；通过实例介绍了PLC的通信程序和用VB编写的计算机的通信程序的设计方法。

用例程介绍了PLC之间的并行链接和N：N链接通信协议。

书中还介绍了编程器和编程软件的使用方法，系统设计和调试的方法，提高系统可靠性和降低硬件费用的方法，以及微型显示模块的使用等内容，提供了适量的习题和实验指导书。

配套的光盘附有大量的三菱PLC和触摸屏的中英文用户手册、FX编程软件和本书的例程。

本书可以作为大、专院校电类和机电一体化等专业的教材，也很适合工程技术人员使用。

<<FX系列PLC编程及应用>>

书籍目录

出版说明前言第1章 概述 1.1 PLC的结构与特点 1.2 PLC的工作原理 1.3 习题第2章 PLC的硬件 2.1 CPU模块与I/O模块 2.2 FX系列PLC性能简介 2.3 特殊功能模块 2.4 FX系列PLC的通信功能与通信模块 2.5 编程设备与人机接口 2.6 习题第3章 PLC程序设计基础 3.1 PLC的编程语言 3.2 FX系列PLC梯形图中的编程元件 3.3 FX系列PLC的基本逻辑指令 3.4 习题第4章 开关量控制系统梯形图设计方法 4.1 梯形图的经验设计与继电器电路转换法 4.2 顺序控制设计法与顺序功能图 4.3 习题第5章 顺序控制梯形图的编程方法 5.1 使用STL指令的编程方法 5.2 使用起保停电路的编程方法 5.3 以转换为中心的编程方法 5.4 具有多种工作方式的系统的编程方法 5.5 习题第6章 FX系列PLC的应用指令 6.1 应用指令的表示方法与数据结构 6.2 程序流控制指令 6.3 比较传送与数据变换指令 6.4 算术运算与字逻辑运算指令 6.5 循环移位也移位指令 6.6 数据处理指令 6.7 高速处理指令 6.8 方便指令 6.9 外部I/O设备指令 6.10 FX系列外部设备指令 6.11 浮点数运算指令 6.12 时钟运算指令 6.13 其他指令 6.14 习题第7章 PLC的通信与计算机通信网络 7.1 计算机通信方式与串行通信接口 7.2 计算机通信的国际标准 7.3 计算机链接通信协议 7.4 计算机链接通信协议的命令 7.5 N : N链接通信协议与并行链接 7.6 无协议通信方式与RS通信指令 7.7 PLC串口通信调试软件及其应用 7.8 计算机与PLC通信的通信程序编程实例 7.9 习题第8章 PLC在模拟量闭环控制中的应用第9章 PLC应用中的其他问题第10章 PLC的编程器与编程软件的使用方法附录参考文献

<<FX系列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>