

<<三菱FX系列PLC基础及应用>>

图书基本信息

书名：<<三菱FX系列PLC基础及应用>>

13位ISBN编号：9787111311416

10位ISBN编号：7111311418

出版时间：2010-8

出版时间：机械工业

作者：韩晓新

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>

## <<三菱FX系列PLC基础及应用>>

### 内容概要

本书是普通高等教育教材，从工程实践的角度出发，强调宽基础、重应用，力争为学生今后的持续创造性学习打下好基础。

本书介绍了可编程序控制器(PLC)的历史、现状及发展，并以三菱FX2系列为例，使学生了解PLC的类型、硬件构成、软件编程方法、应用开发，常用组态软件的选择、使用、编程方法，以及与PLC之间的通信、基于PLC与组态王等组态软件的系统开发等知识；还具体介绍PLC控制系统的设计及编程方法，并附有习题和实例参考。

本书主要作为电气工程、自动化、机电一体化专业的大学本科生的教材，对于机电行业的广大技术人员、技术工人也是一本更新知识结构及学习新技术应用的入门教材。

本书有教学课件，欢迎任课教师索取，索取邮箱为：Jinacmp@163.com。

## &lt;&lt;三菱FX系列PLC基础及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 可编程序控制器概述 1.1 可编程序控制器的分类及特点 1.2 可编程序控制器的组成和工作原理 1.3 三菱产品概述 1.4 FX系列PLC的编程器件 习题第2章 基本逻辑指令 2.1 逻辑取及输出线圈(LD/LDL/OUT) 2.2 触点串联(AND/ANI) 2.3 触点并联(OR/ORI) 2.4 串联电路块的并联(ORB) 2.5 并联电路块的串联(ANB) 2.6 多重输出电路(MPS/MRD/MPP) 2.7 主控触点(MC/MCR) 2.8 自保持与解除(SET/RST) 2.9 计数器、定时器(OUT/RST) 2.10 脉冲输出(PLS/PLF) 2.11 脉冲式触点指令(LDP/LDF/ANP/ANE/ORP/ORF) 2.12 逻辑运算结果取反(INV) 2.13 空操作指令(NOP) 2.14 程序结束指令(END) 2.15 编程注意事项 2.16 编程实例 习题第3章 状态图与顺控指令 3.1 状态转移图 3.2 编程方法 3.3 状态的详细动作 3.4 操作方式 习题第4章 功能指令 4.1 功能指令通则 4.2 程序流控制(FNC 00 ~ FNC 09) 4.3 传送与比较(FNC 10 ~ FNC 19) 4.4 四则与逻辑运算(FNC 20 ~ FNC 29) 4.5 循环移位与移位(FNC 30 ~ FNC 39) 4.6 数据处理(FNC 40 ~ FNC 49) 4.7 高速处理(FNC 50 ~ FNC 59) 4.8 方便指令(FNC 60 ~ FNC 69) 4.9 外部I/O设备(FNC 70 ~ FNC 79) 4.10 外部设备L/O功能指令 4.11 实数处理(FNC 110 ~ FNC 147) 4.12 点位控制(FNC 155 ~ FNC 159) 4.13 实时时钟处理(FNC 160 ~ FNC 169) 4.14 码制转换指令 4.15 触点比较(FNC 224 ~ FNC 246) 4.16 编程注意事项 习题第5章 FX系列PLC的通信方案 5.1 FX2N—16CCL—M型CC—Link系统主站块 5.2 FX2N—32CCL CC—Link接口模块 5.3 FX2N—64C—M型CC—Link/NT系统主站模块 5.4 FX1N—232—BD/FX2N—232—BD RS—232C通信板 5.5 FX2NC—232ADP RS—232C适配器 5.6 FX2N—232IF RS—232C通信接口模块 5.7 FX1N—485—BD/FX2N—485—BD RS—232C通信板 5.8 FX2NC—485—ADP RS—485C通信板适配器 5.9 FX—485PC—IF RS—232C/RS—485转换接口 5.10 FX1N—422—BD/FX2N—422—BD RS—22通信板 5.11 N : N网络 5.12 并联 5.13 微机链接第6章 组态软件控制技术 6.1 组态王软件介绍 6.2 组态王程序设计步骤 6.3 创建新工程 6.4 定义设备与变量 6.5 制作图形画面 6.6 建立动画连接 6.7 命令语言编程 6.8 程序运行第7章 可编程序控制器的设计与应用 7.1 PLC控制系统设计的内容与步骤 7.2 PLC的硬件设计 7.3 PLC的软件设计 7.4 可编程序控制应用举例 7.5 可编程序控制应用参考选题参考文献

<<三菱FX系列PLC基础及应用>>

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>