

图书基本信息

书名：<<PLC、变频器入门知识与实践课堂>>

13位ISBN编号：9787121128202

10位ISBN编号：7121128209

出版时间：2011-1

出版时间：电子工业出版社

作者：蔡杏山 编

页数：262

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>

## 内容概要

本书是一本介绍PLC、变频器的图书，主要内容有PLC简介、PLC组成与原理、PLC编程软件的使用与应用系统的开发、基本指令及应用、步进指令及应用、功能指令及应用、变频器的结构与原理、变频器的使用，以及变频器的选用、安装与维护等内容。

为了让初学者通过阅读本书就能轻松快速地掌握PLC和变频器，本书在章节内容安排上按照循序渐进的原则，在语言表达上注重通俗易懂，在形式上采用了大量的表格和图片，另外，在书的重点和关键内容上采用了粗体和阴影处理，以让读者能掌握并记住这些内容。

本书适合作为学习PLC、变频器的自学图书，也适合作为职业院校电类专业的PLC、变频器教材。

书籍目录

第7章 PLC简介

- 1.1 PLC简介
  - 1.1.1 PLC的定义
  - 1.1.2 PLC的分类
  - 1.1.3 PLC的特点
- 1.2 PLC控制与继电器控制比较
  - 1.2.1 继电器正转控制线路
  - 1.2.2 PLC正转控制线路
  - 1.2.3 PLC控制、继电器和单片机控制的比较

第2章 PLC组成与原理

- 2.1 PLC的基本组成
  - 2.1.1 PLC的组成方框图
  - 2.1.2 PLC各部分说明
- 2.2 PLC的工作原理
  - 2.2.1 PLC的工作方式
  - 2.2.2 PLC用户程序的执行过程
- 2.3 三菱FX系列PLC介绍
  - 2.3.1 FX系列PLC型号的命名方法
  - 2.3.2 FX系列PLC的性能比较及有关技术指标.

第3章 PLC编程软件的使用与应用系统的开发

- 3.1 编程语言
  - 3.1.1 梯形图语言
  - 3.1.2 语句表语言
  - 3.1.3 SFC顺序功能图语言
- 3.2 三菱FXGP / WIN.C编程软件的使用
  - 3.2.1 软件的安装和启动
  - 3.2.2 程序的编写
  - 3.2.3 程序的转换与传送
- 3.3 梯形图的编程规则与技巧
  - 3.3.1 梯形图编程的规则
  - 3.3.2 梯形图编程技巧
- 3.4 三菱FX2N系列PLC的编程器件
  - 3.4.1 编程器件(软元件)介绍
  - 3.4.2 三菱FX系列PLC编程器件的种类与编号
- 3.5 PLC应用系统开发过程
  - 3.5.1 PLC应用系统开发流程
  - 3.5.2 PLC应用系统开发举例

第4章 基本指令及应用

- 4.1 基本指令说明
  - 4.1.1 逻辑取及驱动指令(LD、LDI、OUT)
  - 4.1.2 触点串联指令(AND、ANI)
  - 4.1.3 触点并联指令(OR、ORI)
  - 4.1.4 串联电路块的并联指令(ORB)
  - 4.1.5 并联电路块的串联指令(ANB)
  - 4.1.6 边沿检测指令(LDP、LDF、ANDP、ANDF、ORP、ORF)

- 4.1.7 多重输出指令(MPS、MRD、MPP)
- 4.1.8 主控和主控复位指令(MC、MCR)
- 4.1.9 取反指令(INV)
- 4.1.10 置位与复位指令(SET、RST)
- 4.1.11 脉冲微分输出指令(PLS、PLF)
- 4.1.12 空操作指令(NOP)
- 4.1.13 程序结束指令(END)
- 4.2 PLC基本控制线路与梯形图
  - 4.2.1 启动、自锁和停止控制线路与梯形图
  - 4.2.2 正、反转联锁控制线路与梯形图
  - 4.2.3 多地控制线路与梯形图
  - 4.2.4 定时控制线路与梯形图
  - 4.2.5 定时器与计数器组合延长定时控制线路与梯形图
  - 4.2.6 多重输出控制线路与梯形图
  - 4.2.7 过载报警控制线路与梯形图
  - 4.2.8 闪烁控制线路与梯形图
- 4.3 基本指令应用实例
  - 4.3.1 喷泉控制
  - 4.3.2 交通信号灯控制
- 第5章 步进指令及应用
  - 5.1 状态转移图与步进指令
    - 5.1.1 顺序控制与状态转移图
    - 5.1.2 步进指令说明
    - 5.1.3 状态转移图分支方式
  - 5.2 步进指令应用实例
    - 5.2.1 液体混合装置的PLC控制(单分支方式)
- .....
- 第6章 功能指令及应用
- 第7章 变频器的结构与原理
- 第8章 变频器的使用
- 第9章 变频器的选用、安装与维护
- 附录

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>