

# 《PLC原理与应用设计》

## 图书基本信息

书名：《PLC原理与应用设计》

13位ISBN编号：9787502576660

10位ISBN编号：7502576665

出版时间：2005-10

出版社：化学工业出版社

作者：李国厚

页数：420

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](http://www.tushu000.com)

# 《PLC原理与应用设计》

## 内容概要

本书以松下电工的新产品FP0系列PLC为例来编写，既注重基础知识，同时也系统地阐述了PLC控制系统的设计方法和技巧，介绍了应用系统的设计与开发，并提供了许多实验和典型的设计实例，加强了实际应用的设计指导。

本书可作为高等本科及高职高专院校自动控制、电气和机电等相关专业的教材，也可作为应用技术培训教材或电气控制和机电一体化等领域从事PLC设计与开发的工程技术人员的参考书。

# 《PLC原理与应用设计》

## 书籍目录

第1章 可编程控制器概述 1.1 PLC的发展过程 1.2 PLC的分类 1.3 PLC的主要应用与特点 1.4 PLC的性能指标 习题第2章 PLC的结构与原理 2.1 PLC的结构 2.2 PLC的工作原理 2.3 FP0的系统资源 习题第3章 FP0的基本指令 3.1 基本顺序指令 3.2 基本功能指令 3.3 基本控制指令 3.4 比较指令 3.5 程序设计的基本方法 3.6 时序结构设计方法 3.7 用PLC代替继电器控制系统的设计方法 习题第4章 FP0的高级指令 4.1 数据传送指令 4.2 BIN(二进制)算术运算指令 4.3 BCD码算术运算指令 4.4 数据比较指令 4.5 逻辑运算指令 4.6 数据转换指令 4.7 数据移位指令 4.8 可逆计数与左/右移位指令 4.9 数据循环指令 4.10 位操作指令 4.11 特殊指令 4.12 高速计数器与脉冲输出控制指令 4.13 浮点型实数运算指令 习题第5章 编程器与编程软件的使用 5.1 概述 5.2 编程操作 5.3 监控操作 习题第6章 PLC的应用设计 6.1 编程的一般原则 6.2 PLC设计的基本原则和步骤 6.3 调试与测试 6.4 应用设计举例 6.5 PLC应用中的抗干扰设计 习题第7章 PLC的通信及网络功能 7.1 通信的基本概念 7.2 FP系列PLC的通信功能 7.3 FP系列PLC的通信协议 7.4 PLC网络结构与设计 7.5 现场总线技术介绍 习题第8章 其他常见PLC产品介绍 8.1 三菱FX2N系列PLC 8.2 西门子S7-200系列PLC 8.3 欧姆龙CPM1A系列PLC 习题第9章 实验指导 9.1 TVT-90C台式PLC学习机的认识与使用 9.2 编程软件的基本操作练习 9.3 基本顺序指令练习 9.4 基本功能指令练习 9.5 定时指令的应用 9.6 计数指令的应用 9.7 数据移位指令的应用 9.8 电机控制 9.9 天塔之光 9.10 8段码显示 9.11 子程序指令的应用 9.12 交通灯控制 9.13 算术运算指令的应用 9.14 数值运算程序设计 9.15 数码转换程序设计 9.16 乒乓球比赛的模拟程序设计 9.17 多种液体的混合控制 9.18 三层电梯的自动控制 9.19 A/D与D/A的应用 参考文献

# 《PLC原理与应用设计》

## 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](http://www.tushu000.com)