

## <<PLC基础及应用>>

### 图书基本信息

书名：<<PLC基础及应用>>

13位ISBN编号：9787810905299

10位ISBN编号：7810905295

出版时间：2005-9

出版时间：苏州大学出版社

作者：陈洁

页数：190

字数：305000

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基础及应用>>

### 内容概要

本书充分考虑到电气控制技术的实际运用和发展，首先介绍了常用低压电器和电气控制线路，以利于读者更好地理解可编程序控制器的工作原理和应用。

在本书的编写过程中，根据高职教材应以培养综合型、实用型人才为目标的特点，在注重基础理论教育的同时，突出实践性教学环节，力图做到深入浅出，层次分明，详略得当，尽可能体现高职教育的特点。

本书在内容上可分为三部分：第一部分主要介绍常用低压电器和电气控制线路，讲述了常用低压电器、电气控制线路图的绘制和分析方法、电动机的基本控制环节和基本控制方法。

第二部分介绍了FX2N系列PLC的基本构成、内部元件、基本指令、功能指令、软件应用、网络通信、梯形图的编程方法和实际应用系统的设计方法等。

第三部分为附录、PLC的实验内容以及三菱FX2N和OMRON C28P常用指令对照。

本教材的参考教学时数为74-90学时（包括实验课）。

本书适用于高职高专机电一体化专业、工业自动化专业、电气专业及其他相关专业的学生，对与机电相关专业的本科生和工程技术人员来说，本书也是一本较好的参考书和自学教材。

## &lt;&lt;PLC基础及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第1章 常用低压电器和电气控制线路 1.1 常用低压电器 1.2 电气控制电路图的绘制和分析方法 1.3 电器控制的基本环节 1.4 电动机的基本控制方法 1.5 控制系统实例 习题1第2章 PLC的构成及工作原理 2.1 PLC的基本构成 2.2 工作原理 2.3 PLC的技术规格 2.4 PLC的分类 2.5 PLC的特点及应用 2.6 PLC的发展趋势 习题2第3章 PLC的硬件系统 3.1 PLC的硬件简介 3.2 机型和产品规格 习题3第4章 PLC程序设计基础 4.1 PLC的编程语言 4.2 FX系列PLC梯形图中的编程元件 4.3 FX系列PLC的常用逻辑指令 4.4 编程注意事项 习题4第5章 开关量控制系统梯形图设计方法 5.1 梯形图的经验设计法 5.2 时序控制系统梯形图设计方法 5.3 根据继电器电路图设计梯形图的方法 5.4 开关量控制程序设计举例 习题5第6章 顺序控制梯形图的编程方法 6.1 顺序控制设计法与顺序功能图 6.2 顺序控制梯形图的编程方法 6.3 使用起保停电路的编程方法 习题6第7章 PLC的应用 7.1 控制系统的设计步骤和PLC选型 7.2 PLC外围电路设计 7.3 控制程序设计 7.4 应用实例 7.5 PLC控制系统的安装、调试及维修 习题7第8章 PLC网络 8.1 PLC网络概述 8.2 PLC的典型网络 8.3 组态软件 8.4 现场总线概述 习题8第9章 PLC的编程器与编程软件的使用方法 9.1 FX—20P便携式编程器的使用方法 9.2 FX系列PLC编程软件附录 附录1 实验指导书 附录2 三菱FX2N和OMRON C28P常用指令对照表参考文献

## <<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>