

## <<PLC编程设计教程>>

### 图书基本信息

书名：<<PLC编程设计教程>>

13位ISBN编号：9787512313323

10位ISBN编号：7512313322

出版时间：2011-5

出版时间：中国电力出版社

作者：徐绍坤，熊伟 编著

页数：247

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编程设计教程>>

### 内容概要

本书以国内广泛使用的三菱FX系列PLC为主，以工程应用为基点介绍了PLC的工作原理、控制技术以及PLC应用系统的设计及通信方法。

内容包括可编程控制器概述、FX2N系列可编程控制器基本指令及编程应用、FX2N系列可编程控制器步进指令及其编程、FX2N系列可编程控制器功能指令及编程方法、FX2N系列PLC的网络与通信、西门子S7系列PLC编程及应用、PLC监控组态技术的应用。

本书既保留了传统的PLC控制内容，又介绍了PLC网络通信、监控组态等新技术的应用。

本书可作为高等学校自动化、电气工程、电子信息、机电一体化及相关专业的教材，也可供电气、机电等领域的工程技术人员自学或作为培训教材使用。

## &lt;&lt;PLC编程设计教程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第1章 可编程控制器概述

- 第一节 可编程控制器的产生与发展
  - 第二节 可编程控制器的特点及应用
  - 第三节 可编程控制器的分类与主要性能指标
  - 第四节 可编程控制器的基本结构
  - 第五节 PLC的工作原理
  - 第六节 PLC控制系统与继电器接触器控制系统的差别
- 习题

## 第2章 FX2N系列可编程控制器基本指令及编程应用

- 第一节 FX系列PLC硬件配置及性能指标
  - 第二节 FX2N系列PLC的软组件及功能
  - 第三节 FX2N可编程控制器基本指令
  - 第四节 可编程控制器的应用开发
  - 第五节 常用基本环节的编程
  - 第六节 基本指令编程实例及经验设计法
  - 第七节 PLC程序的移植设计法
- 习题

## 第3章 FX2N系列可编程控制器步进指令及其编程

- 第一节 步进控制状态编程及状态元件
  - 第二节 FX2N系列PLC步进顺序控制指令应用规则
  - 第三节 FX2N系列可编程控制器多流程控制的程序编制
  - 第四节 状态编程思想在非元件编程中的应用
- 习题

## 第4章 FX2N系列可编程控制器功能指令及编程方法

- 第一节 功能指令的类型及使用要素
  - 第二节 传送、比较类应用指令及应用
  - 第三节 算术和逻辑运算指令及应用
  - 第四节 循环与移位指令及其应用
  - 第五节 数据处理指令及其应用
  - 第六节 程序流程类应用指令及应用
  - 第七节 FX 2N系列PLC串行通信传送指令
- 习题

## 第5章 Fx2N系列PLC的网络与通信

- 第一节 PLC通信的基本概念
  - 第二节 FX2N系列PLC的通信模块
  - 第三节 PLC与计算机的通信
  - 第四节 PLC与PLC之间的通信
  - 第五节 PLC的网络介绍
- 习题

## 第6章 西门子s7系列PLC编程及应用

- 第一节 S7系列PLC硬件配置及性能指标
- 第二节 S7系列PLC的指令系统
- 第三节 S7系列PLC编程及应用
- 第四节 S7系列PLC的通信

## <<PLC编程设计教程>>

### 习题

#### 第7章 PLC监控组态技术的应用

第一节 概述

第二节 组态软件与I/O设备

第三节 新建工程

第四节 创建组态画面

第五节 命令语言

第六节 报警和事件

第七节 趋势曲线

第八节 报表系统

第九节 用户管理权限与系统安全

#### 参考文献

## <<PLC编程设计教程>>

### 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>