

<<可编程控制器原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<可编程控制器原理及应用>>

13位ISBN编号：9787564065003

10位ISBN编号：7564065001

出版时间：2012-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：闫纲 主编

页数：172

字数：266000

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>

## <<可编程控制器原理及应用>>

### 内容概要

《可编程控制器原理及应用》在编写过程中，充分考虑了高等院校的教学特色，简化理论，突出应用，强化操作，内容深入浅出，通俗易懂。

全书共分7章。

第一章介绍了可编程控制器的基本概况，介绍了PC机的类型、组成及发展史；第二章介绍了施耐德NEZA系列PLC的构成、工作原理及编程语言；第三章介绍了NEZA系列PLC指令系统；第四章典型程序设计，介绍了在控制过程中常用的几种典型控制程序的设计方法，如自锁、互锁、定时等；第五章介绍了NEZA系列PLC专用编程软件PL707WIN的使用方法；第六章通过组态王软件与PLC的结合，形象地表现了工业控制过程；第七章从工程实际出发，介绍了PLC在工业控制中的应用。

《可编程控制器原理及应用》每章之后均有思考题，帮助读者自我检测或复习巩固所学内容。

## <<可编程控制器原理及应用>>

### 书籍目录

#### 第一章 可编程控制器的概述

##### 1.1 PLC的定义与分类

一、PLC的定义

二、PLC的分类

##### 1.2 PLC的特点及应用

一、PLC的特点

二、PLC的应用

##### 1.3 PLC的历史及发展

一、可编程控制器的产生

二、PLC的发展状况

三、国内外PLC的发展现状

四、PLC及其控制系统的发展趋势

#### 第一章 思考题

#### 第二章 NEZA系列PLC

##### 2.1 PLC的基本结构

一、中央处理器（CPU）

二、存储器

三、输入/输出接口电路

四、智能接口电路

五、其他外部设备接口电路

##### 2.2 NEZA系列PLC的构成

一、NEZA系列PLC的外形结构及各部分功能

二、NEZA系列PLC的性能

三、扩展功能

##### 2.3 PLC的工作原理

一、PLC的工作方式

二、扫描过程

三、PLC对输入/输出的处理

##### 2.4 NEZA系列PLC存储区分配

一、位存储器

二、字存储器

##### 2.5 NEZA系列PLC指令的寻址方法

一、位寻址的寻址格式及寻址范围

二、字寻址的寻址格式及寻址范围

三、位串寻址与字表寻址的寻址格式及寻址范围

#### 第二章 思考题

#### 第三章 NEZA系列PLC指令系统

##### 3.1 指令系统概述

一、指令表语言

二、梯形图语言

##### 3.2 基本指令

一、输入指令

二、逻辑与指令

三、逻辑或指令

四、输出指令

## <<可编程控制器原理及应用>>

五、微分指令

六、置位和复位指令

七、应用程序举例

3.3 常用功能块指令

一、定时器功能块指令%TMi

二、加 / 减计数器功能块指令%Ci

三、鼓形控制器功能块指令%DRI

四、移位寄存器功能块指令%SBRI

3.4 程序控制指令

一、程序结束指令END

二、跳转指令

三、子程序指令SRi

3.5 数据处理指令

一、赋值指令

二、数据比较指令

3.6 数据运算指令

一、算术运算指令

二、逻辑运算指令

3.7 数据移位指令

3.8 数据转换指令

3.9 专用功能模块指令

.....

第四章 典型程序设计

第五章 NEZA系列PLC的编程软件——PL707WIN

第六章 组态王软件

第七章 在工业控制中的应用

附录1 XK-2001型电气智能实验教学系统简介

附录2 NEZA系列PLC系统位功能

<<可编程控制器原理及应用>>

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>