

<<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%T<sub>Mi</sub>

二、加 / 减计数器功能块指令%<sub>Ci</sub>

三、鼓形控制器功能块指令%<sub>D<sub>Ri</sub></sub>

四、移位寄存器功能块指令%<sub>SBR<sub>i</sub></sub>

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<sub>S<sub>Ri</sub></sub>

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>