

图书基本信息

书名：<<可编程序控制器原理、应用与实训>>

13位ISBN编号：9787111228943

10位ISBN编号：7111228944

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业

作者：王兆明 编

页数：232

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>

## 内容概要

《可编程序控制器原理、应用与实训》以实际应用和便于教学为目标，以欧姆龙（OMRON）公司的C系列P型机为例，主要介绍了可编程序控制器（PLC）原理、指令系统、梯形图及编程方法、PLC应用、通信网络技术、PLC的安装与接线、其他类型的PLC简介和实训指导。章末附有小结和大量的习题与思考题。书后附录收录了P型PLC编程器及其应用、CXP编程软件。

## 书籍目录

前言第1章 概述1.1 PLC的产生和发展1.2 PLC的特点、分类和应用场合习题与思考题第2章 可编程序控制器的组成和工作原理2.1 PLC的基本结构2.2 PLC的基本工作原理2.3 PLC的技术性能和继电器及其编号本章小结习题与思考题第3章 可编程序控制器的指令系统3.1 PLC基本指令及举例3.1.1 一般指令3.1.2 定时器和计数器指令3.2 应用指令3.2.1 分支与跳步指令3.2.2 位移与TR继电器3.2.3 微分与保持指令3.3 数据处理指令3.3.1 传送指令3.3.2 比较与转换指令3.3.3 加法与减法指令3.3.4 译码与编码指令3.3.5 高速计数器指令3.4 OMRON公司C200H PLC3.4.1 OMRON公司C200H系统的组成3.4.2 OMRON公司C20H的内部器件3.4.3 OMRON公司C200H的指令系统本章小结习题与思考题第4章 梯形图及编程方法4.1 基本编程方法——经验法4.1.1 梯形图设计原则4.1.2 编程技巧4.1.3 常用基本电路举例4.2 时序电路设计方法4.2.1 触点控制规律4.2.2 编程步骤4.2.3 举例4.3 用功能表图设计梯形图4.3.1 功能表图及其组成4.3.2 功能表图的结构形式4.3.3 功能表图设计顺序控制梯形图本章小结习题与思考题第5章 可编程序控制器的应用5.1 应用设计步骤5.1.1 评估控制任务5.1.2 PLC的选型5.1.3 系统设计5.1.4 系统调试5.2 应用程序举例5.2.1 两种液体混合装置5.2.2 十字路口交通信号灯控制5.2.3 机械手步进控制5.2.4 三层楼电梯PLC控制系统5.2.5 钻床钻深精度控制5.3 WO5-A-1型恒温恒湿控制器系统设计5.3.1 设计要求5.3.2 系统构成5.3.3 系统硬件5.3.4 系统软件设计本章小结习题与思考题第6章 可编程序控制器的通信原理及应用第7章 可编程序控制器的安装与接线第8章 其他类型的可编程序控制器简介第9章 可编程序控制器实训指导附录附录A C系列P型PLC编程器及其应用附录B CXP编程软件简介参考文献

#### 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>