

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：9787303077687

10位ISBN编号：7303077685

出版时间：2005-11

出版时间：北京师范大学出版社

作者：夏春茂

页数：344

字数：558000

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

本书是高职高专电类相关专业的专业技术课教材，全书共3篇，第1篇系统介绍了OMRON新机型中型机C200Ha可编程序控制器（PLC）的基本理论和应用。

第2篇为适应学生就业、拓宽PLC的知识面的需要，简要介绍了松下FP1、西门子SF200和三菱FX2N等小型PLC的主要技术特性。

第3篇介绍了PLC的技能实训课题的应用。

本书可作为高职高专院校的工业自动化、机电一体化、电气技术及仪表自动化等专业的教材用书，对广大电气工程技术人员也是一本有价值的参考书。

书籍目录

第1篇 可编程序控制器基本理论	第1章 可编程序控制器概述	1.1 可编程序控制器的产生和特点
1.2 可编程序控制器的定义	1.3 可编程序控制器的基本结构	1.4 可编程序控制器的基本工作原理
1.5 可编程序控制器的主要技术指标	1.6 可编程序控制器的用途	1.7 可编程序控制器的发展趋势
习题与思考题	第2章 OMRON C200Ha PLC的硬件系统构成	2.1 OMRON C系列PLC的类型
2.2 C200Ha PLC系统特点与组成	2.2.1 系统特点	2.2.2 系统组成
2.3 底板、电源与CPU单元	2.4 标准I/O单元	2.5 特殊I/O单元
2.5.1 模拟量输入/输出C200H MAD01单元	2.5.2 高速计数单元C2200H CT021	习题与思考题
第3章 OMRON C200HaPLc的存储区分配	3.1 存储区概述	3.2 数据区域结构
3.3 内部继电器 (IR) 区	3.4 专用继电器 (SR) 区	3.5 保持继电器 (HR) 区
3.6 暂存继电器 (TR) 区	3.7 辅助继电器 (AR) 区	3.8 链接继电器 (LR) 区
3.9 定时器/计数器 (TC) 区	3.10 数据存储器 (DM) 区	3.11 用户存储器 (UM) 区
3.12 扩展DM (EM) 区	习题与思考题	第4章 OMRON C200HaPLc的指令系统
4.1 基本概念	4.2 基本逻辑类编程指令	4.3 位控制指令
4.4 定时器和计数器指令	4.5 联锁 (IL (02)) 和联锁清除 (ILC (03)) 指令	4.6 跳转 (JMP (04)) 和跳转结束 (JME (05)) 指令
4.7 结束 (END (01)) 指令	4.8 空操作 (NOP (00)) 指令	4.9 数据移位类指令
4.10 数据传送类指令	4.11 数据比较类指令	4.12 数制转换类指令
4.13 BCD码运算指令	4.14 二进制运算指令	4.15 特殊算术指令
4.16 逻辑运算指令	4.17 步程序指令	习题与思考题
第5章 PLC的编程指导	第6章 C系列PLC的编程方式	第7章 PLC上级链接系统简介
第8章 PLC的安装与配线	第9章 PLC的故障排除	第2篇 其他可编程序控制器
第10章 松下电工可编程序控制器产品——FPI介绍	第11章 西门子系列可编程序控制器——S7 200	第12章 三菱系列可编程序控制器——FX2N
第3篇 PLC技能实训课题	课题1 PLC对三相交流异步电动机自动正反转控制	课题2 PLC对交通信号灯的自动控制
课题3 PLC对4层电梯的自动控制	课题4 PLC对3台电动机的顺序控制	课题5 PLC与VVVF对交流电动机八段速的自动控制
课题6 PLC对三相异步电动机Y/ 降压启动控制	课题7 PLC对皮带运输机传输系统的控制	课题8 PLC对天塔之光的自动控制
附录	附录A PLC实训课题报告	附录B 部分习题参考答案
附录C SR (专用继电器) 区域表	附录D AR区域系统标志位和控制位表	附录E DM区域PLC设置表
附录F 编程指令表	附录G 扩展指令表	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>