

<<可编程序控制器系统原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<可编程序控制器系统原理及应用>>

13位ISBN编号：9787505389892

10位ISBN编号：7505389890

出版时间：2005-3

出版时间：电子工业出版社

作者：曹辉等编

页数：347

字数：495600

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>

<<可编程序控制器系统原理及应用>>

内容概要

可编程序控制器（PLC）以其高可靠性、适应性强和使用简便等突出优点在自动化控制领域应用广泛，本书从实际应用的角度重点介绍了OMRON C200Ha PLC的硬件系统、工作原理、指令系统、编程方式、网络通信结构、触摸屏操作，以及实际应用等内容。

本书是“北京市高等教育精品教材立项项目”之一，可作为高等院校相关专业教材，也可作为工业自动化、机电一体化和计算机控制等领域工程技术人员的参考书。

<<可编程序控制器系统原理及应用>>

书籍目录

第1章 概述 思考题第2章 可编程序控制器的原理 2.1 可编程序控制器的基本结构 2.2 可编程序控制器的基本工作原理 思考题第3章 OMRON C200H a PLC的硬件系统 3.1 OMRON C系列PLC的类型 3.2 C200Ha PLC 系统特点与组成 3.2.1 系统特点 3.2.2 系统组成 3.3 CPU单元、电源及母板配置 3.4 标准I/O单元 3.5 特殊I/O单元 3.5.1 模拟量输入单元C200H—AD003 3.5.2 模拟量输出单元C200H—DA003 3.5.3 高速计数单元C200H—CT021 思考题第4章 OMRON C200Ha PLC的存储器系统 4.1 C200Ha PLC存储器概述 4.2 C200Ha PLC数据区域结构 4.3 IR (Internal Relay内部继电器)区域 4.4 SR (Special Relay专用继电器)区域 4.5 HR (Holding Relay保持继电器)区域 4.6 TR (Temporary Relay暂存继电器)区域 4.7 AR (Auxiliary Relay辅助继电器)区域 4.8 LR (Link Relay链接继电器)区域 4.9 TC (Timer/Counter定时器/计数器)区域 4.10 DM (Data Memory数据存储器)区域 4.11 UM (User Memory用户存储器)区域 4.12 EM (Extended Memory扩展数据存储器)区域 思考题第5章 OMRON C200Ha PLC的指令系统 5.1 基本编程指令与规则 5.1.1 基本概念 5.1.2 基本逻辑类编程指令 5.1.3 编程规则及技巧 5.2 定时计数类指令 5.2.1 定时器指令 5.2.2 计数器指令 5.2.3 定时器与计数器的应用举例 5.3 结束[END(01)]指令和空操作[NOP(00)]指令 5.4 分支跳转类指令 5.4.1 连锁[IL(02)]和连锁清除[IL(03)]指令 5.4.2 跳转[JMP(04)]指令和跳转结束[JME(05)]指令 5.4.3 暂存继电器(TR) 5.5 锁存指令和微分指令 5.5.1 锁存继电器KEEP(11) 5.5.2 上微分[DIFU(13)]指令和下微分[DIFD(14)]指令 5.5.3 置位指令和复位(RSET)指令 5.6 数据移位和传送类指令 5.6.1 数据移位类指令 5.6.2 数据传送类指令 5.7 数据比较和数制换算指令 5.7.1 数据比较类指令 5.7.2 数制换算类指令 5.8 数据运算类指令 5.8.1 BCD码计算指令 5.8.2 二进制BIN运算指令 5.8.3 逻辑运算指令 5.8.4 特殊算术指令 思考题第6章 C系列PLC的编程方式 6.1 手编程器的应用 6.1.1 手编程器的结构 6.1.2 编程准备 6.1.3 编程操作 6.1.4 监控操作 6.2 梯形图编程软件CX-Programmer的应用 6.2.1 梯形图离线编程 6.2.2 梯形图在线操作 思考题第7章 可编程序控制器的通信 7.1 C系列PLC通信概述 7.2 下级连接系统CompoBus/D (DeviceNet) 7.2.1 CompoBus/D的组网方式 7.2.2 CompoBus/D主单元 7.2.3 CompoBus/D从单元 7.2.4 CompoBus/D的通信方式 7.2.5 软件开关及状态区设置 7.2.6 CompoBus/D通信应用举例 7.3 同级连接系统Controller Link 7.3.1 Controller Link的组网方式 7.3.2 Controller Link单元 7.3.3 数据链接 7.3.4 信息通信 7.3.5 Controller Link的通信机制 7.4 上级连接系统 7.4.1 上位机链接通信 7.4.2 RS-232C通信 7.4.3 一对一PLC链接 7.4.4 通信协议宏功能 思考题第8章 可编程序控制机器人机接口 8.1 触摸屏功能及软件编程 8.1.1 编程主窗口 8.1.2 菜单图 8.1.3 画面显示 8.1.4 内存表 8.1.5 元素(图形对象) 8.1.6 触摸屏控制及状态区(CON-TROL/NOTIFY AREA) 8.2 触摸屏的系统菜单操作 8.3 触摸屏的应用实例 思考题第9章 可编程序控制器的应用设计 9.1 可编程序控制器的应用设计 9.2 燃油锅炉的自动点火系统的应用实例附录A附录B附录C附录D附录E附录F附录G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>