

《轻轻松松学欧姆龙PLC》

图书基本信息

书名：《轻轻松松学欧姆龙PLC》

13位ISBN编号：9787111340485

10位ISBN编号：7111340485

出版时间：2011-7

出版社：机械工业

作者：王时军

页数：226

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《轻轻松松学欧姆龙PLC》

内容概要

王时军主编的《轻轻松松学欧姆龙PLC》针对典型的欧姆龙CP1H系列PLC机型，从实践操作的角度出发，深入浅出地介绍了该系列PLC的硬件组成、指令系统、编程方法、编程软件的应用以及应用系统的设计。

书中各部分内容均以实例进行讲解，并辅以大量图表，生动直观，通俗易懂，使初学者能够快速入门。

《轻轻松松学欧姆龙PLC》可作为工业自动化领域的技术人员的入门读物，是电气技术人员、PLC初学者等自学PLC时的实用学习资料，也可供大中专院校自动化、机电一体化专业类学生参考，同时还可作为职业培训PLC应用课程的教学用书。

书籍目录

前言第1章 欧姆龙CP1H系列PLC基础入门 1.1 可编程序控制器 (PLC) 概述 1.1.1 可编程序控制器 (PLC) 的概念及应用 1.1.2 欧姆龙CP1H系列PLC的特点及优势 1.2 欧姆龙CP1H系列PLC的基本构成 1.2.1 CP1H系列PLC的基本结构 1.2.2 CP1H系列PLC CPU单元 1.2.3 CP1H系列PLC 开关量输入 / 输出 (I/O) 单元 1.2.4 CP1H系列PLC 模拟量输入 / 输出 (I/O) 单元 1.3 CP1H系列PLC的内部存储区分配 1.3.1 存储器的各功能区及其作用 1.3.2 数据区域结构第2章 欧姆龙CP1H系列PLC指令系统 2.1 CP1H系列PLC指令概述 2.1.1 指令的分类 2.1.2 指令的格式 2.1.3 数据区及标志 2.2 CP1H系列PLC的基本指令及编程应用 2.2.1 CP1H系列PLC的基本指令 2.2.2 CP1H系列PLC的基本编程规则和方法 2.3 输入 / 输出指令及指令的各种形式 2.3.1 CP1H系列PLC顺序输入 / 输出指令 2.3.2 指令的微分 / 非微分形式和即时刷新形式 2.4 顺序控制指令及应用 2.4.1 空指令NOP (00049) 和结束指令END (001) 2.4.2 互锁指令IL (002) / 互锁解除指令ILC (003) 2.4.3 跳转指令JMP (004) / 跳转结束指令JME (005) 2.4.4 其他顺序控制指令 2.5 定时计数类指令 2.5.1 定时器指令TIM / TIMH / TIMX 2.5.2 计数器指令CNT / CNTR 2.6 数据移位类指令 2.6.1 移位寄存器指令SFT (010) 2.6.2 左右移位寄存器指令SFTR / @SFTR (084) 2.6.3 数字左移指令SLD / @SLD (074) 和数字右移指令SRD / @SRD (075) 2.6.4 字移位指令WSFT / @WSFT (016) 2.6.5 其他数据移位类指令 2.7 数据传送类指令 2.7.1 传送指令MOV / @MOV (021) 和求反传送指令MVN / @MVN (022) 2.7.2 块传送指令XFER (070) 2.7.3 块设置指令BSET (071) 2.7.4 其他数据传送类指令 2.8 数据比较类指令 2.8.1 常用的比较指令 2.8.2 条件类比较指令 2.8.3 时刻类比较指令 2.8.4 其他数据比较类指令 2.9 数据转换类指令 2.9.1 BCD BIN码转换指令BIN / @BIN (023) 2.9.2 BIN BCD码转换指令BCD / @BCD (024) 2.9.3 4 16 / 8 256译码指令MLPX / @MLPX (076) 2.9.4 16 4 / 256 8编码指令DMPX / @DMPX (077) 2.9.5 七段译码指令SDEC / @SDEC (078) 2.9.6 ASC 码转换指令ASC / @ASC (086) 2.1 0递增 / 递减指令 2.1 0.1 二进制递增指令++ / @++ (590) 和双字二进制递增指令++L / @++L (591) 2.1 0.2 二进制递减指令-- / @-- (592) 和双字二进制递减指令--L / @--L (593) 2.1 0.3 BCD码递增指令++B / @++B (594) 和双字BCD码递增指令++BL / @++BL (595) 2.1 0.4 BCD码递减指令--B / @--B (596) 和双字BCD码递减指令--BL / @--BL (597) 2.1 1数据运算类指令 2.1 1.1 十进制运算指令 2.1 1.2 二进制运算指令 2.1 1.3 逻辑运算指令 2.1 2数据控制类指令 2.1 2.1 运算指令PID (190) 2.1 2.2 标度指令108 2.1 2.3 限位指令LMT (680) 2.1 3子程序控制指令 2.1 3.1 子程序调用SBS (091)、子程序开始SBN (092) / 子程序返回RET (093) 指令 2.1 3.2 宏指令MCRO / @MCRO (099) 2.1 4步进控制指令 2.1 4.1 步启动指令SNXT (009) / 步定义指令STEP (008) 2.1 4.2 步进指令编程规则 2.1 4.3 步进指令的编程第3章 CX-Programmer编程软件及其使用 3.1 CX-Programmer概述 3.1.1 CX-Programmer7.3版本的主要特性 3.1.2 CX-Programmer7.3的安装 3.2 CX-Programmer窗口及菜单介绍 3.2.1 CX-Programmer主窗口 3.2.2 CX-Programmer工程 3.2.3 CX-Programmer视图 3.3 CX-Programmer的编程应用 3.3.1 创建一个新工程 3.3.2 创建符号和地址 3.3.3 编辑控制程序 3.3.4 编译程序 3.3.5 在线工作第4章 CP1H系列PLC的任务编程方法 4.1 任务程序编程概述 4.1.1 任务编程的特点 4.1.2 任务的分类 4.1.3 任务的执行条件及其相关设定 4.1.4 周期性执行任务 / 追加任务的状态及转换 4.2 任务的使用方法 4.2.1 任务启动 / 任务待机指令 4.2.2 任务与I/O内存之间的关系 4.2.3 任务对指令的使用限制 4.2.4 任务标志 4.2.5 任务设计的原则 4.3 中断任务 4.3.1 中断任务概述 4.3.2 输入中断 4.3.3 高速计数器中断 4.3.4 间隔定时器中断 4.3.5 外部中断第5章 CP1H系列PLC控制系统的设计 5.1 控制系统设计概述 5.1.1 PLC控制系统整体设计的指导思想 5.1.2 PLC控制系统设计的基本原则 5.1.3 PLC控制系统设计的主要内容 5.1.4 PLC控制系统设计的基本流程 5.2 PLC控制系统的硬件设计 5.2.1 PLC系统硬件设计概述 5.2.2 PLC的选型和容量估算 5.2.3 I/O单元的选型 5.2.4 安全回路设计 5.3 CP1H系列PLC控制系统设计示例 5.3.1 三人抢答器PLC控制系统设计 5.3.2 U形板折板机PLC控制系统的设计 5.3.3 物料混合釜PLC控制系统设计 5.3.4 电液动力头PLC控制系统设计第6章 CP1H系列PLC的通信网络 6.1 数据通信概述 6.1.1 数据通信的基本概念 6.1.2 数据通信的传输方式 6.1.3 数据通信的主要技术指标 6.1.4 串行通信接口标准 6.2 欧姆龙PLC的通信网络 6.3 欧姆龙CP1H系列PLC的串行通信功能 6.3.1 无协议通信 6.3.2 NT链接通信 6.3.3 上位链接通信 6.3.4 串行PLC链接通信 6.3.5 工具总线通信 6.4 Modbus-RTU简易主站 6.4.1 Modbus-RTU简易主站概述 6.4.2 Modbus-RTU简易主站用DM固定分配区域 6.4.3 相关特殊辅

《轻轻松松学欧姆龙PLC》

助继电器 6.5 与欧姆龙组件的通信功能 (SAP / Smart FB) 6.5.1 与欧姆龙组件的通信功能概述 6.5.2
PLC CPU单元的串行网关功能的规格 6.6 串行通信选件板的连接 6.6.1 串行通信模式简介 6.6.2 与上
位计算机 (个人计算机) 的连接形式 6.6.3 与PT (Programmable Terminal) 的连接形式参考文献

《轻轻松松学欧姆龙PLC》

精彩短评

- 1、讲的挺详细的，真的不错哦
- 2、可读性强，适应初学者
- 3、看来以后要多来当当买书，这合适我用。

《轻轻松松学欧姆龙PLC》

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:www.tushu000.com