

图书基本信息

书名：<<OMRON PLC网络通信与NS人机界面>>

13位ISBN编号：9787030294098

10位ISBN编号：7030294092

出版时间：2011-1

出版时间：Science Press; 1st edition (January 1. 2011)

作者：TAI WAN OU MU LONG GU FEN YOU XIAN GONG SI

页数：270

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>

前言

本丛书共三册，分别是《OMRON PLC开发入门与应用实务》、《OMRON PLC网络通信与NS人机界面》和《OMRON传感器与温度控制器》。

本丛书融合理论与实务，搭配丰富的图表，能让读者轻松进入工业控制的世界。

读者读完本丛书后会对可编程控制器的应用有更完整的认识。

作者积累多年实践经验，以循序渐进、由浅入深、易学易懂的方式，借助基本概念的阐释，用图表辅助说明，使读者能逐步了解可编程控制器的应用及相关技术整合，让读者明了可编程控制器的应用架构已经不再局限于单机自动化，而是可以轻松地结合网络通信与人机界面等去开发一个完整的近端及远端控制的监控系统。

《OMRON PLC开发入门与应用实务》PLC辅助软件CX-Programmer Ver5.0篇：主要介绍使用PC完成适用于各种OMRON PLC系列控制辅助软件CX-Programme！

Ver5.0软件的安装与设定，在离线功能下执行环境设定、编写PLC梯形图，并针对程序执行检查、注解、编辑、存储等作业，在在线功能下进行程序上传和下载、I/O表的生成，以及主机的运行、停止、监控、调试等。

CS1梯形图基础篇：主要介绍PLC机种、硬件架构、I/O存储器区、CS1通道（Channel）分配及系统构成等，读者可在程序撰写作业中了解自保持、定时器、计数器等回路，内部辅助继电器、保持继电器、状态标志、周期时间、应用指令等，并从应用实例中学习三人抢答、手扶梯省电装置、水果自动装箱作业、自动铁卷门等实例演练，掌握基础程序的编写技巧。

内容概要

本书是“OMRON工业自动化丛书”之一。

本书理论与实务相结合，通过图文并茂的方式介绍OMRON PLC网络通信与NS人机界面的相关技术。本书分为CS1网络通信篇和人机界面篇，主要内容包括FA网络通信系统、ETHERNET、Controller Link、CompoBus / D、 / CompoBus / S、协定巨集功能、NS人机界面系统组成与概述、NS的硬件与系统设定、NS人机界面基本数据、NS-Designer的基本操作、NS人机画面的规划、NS-Designer的便利功能等。

本书可作为工科院校电气工程及自动化、工业自动化、应用电子、计算机应用、机电一体化等相关专业师生的参考书，也可供工程技术人员自学或作为培训教材使用。

作者简介

作者：（中国台湾）台湾欧姆龙股份有限公司 FA PLAZA编著小组 合著者：庄汉榕

书籍目录

第1篇 cs1网络通信系统	第1章 fa网络通信系统	1.1 网络阶层化	1.2 通信的构成
第2章 ethernet	2.1 ethernet概要	2.2 ethernet系统构成及特点	2.3 plcethernet设定方式
第3章 controller link	3.1 controller link概要	3.2 controller link系统构成	3.3 controller link功能
与cx-network软件应用	3.4 数据链接功能(data link)	3.5 cx-programmer	3.6 信息服务功能(message service)
link的比较	第4章 compobus / d(devicenet)	4.1 devicenet概要	4.2 compobus / d功能
4.3 compobus / d特点	4.4 compobus / d系统构成	第5章 compobus / s	5.1 compobus / s概要
5.2 compobus / s特点	5.3 compobus / s系统构成	5.3.1 组	5.3.2 系统构成
5.3.3 主站master	5.3.4 子站	5.3.5 ch分配	5.3.6 状态区(statusarea)
第6章 协定巨集功能(protocol macro)	6.1 概要	6.2 协定巨集功能的方式	6.3 系统构成
6.4 系统设定	6.5 巨集协定指令的使用方法	6.5.1 巨集协定指令pmcr(260)	6.5.2 梯形图程序的编写
6.6 温度控制器esen使用巨集练习	6.6.1 组成	6.6.2 pmc(260)指令运算设定	6.6.3 梯形程序
6.7 cx-protocol软件使用简介	附录	附录1 csl controller link异常码一览表	附录2 drt2子站(slave)型式一览表
附录3 devicenet主站异常码一览表	附录4 e5 n温度控制器通信数据格式	附录5 e5 n温度控制器通信协定	附录6 asc 码一览表
第2篇 人机界面	第7章 ns人机界面系统组成与概述	7.1 概要	7.2 ns人机界面系统组成
7.3 plc与pt的通信方式	7.4 与omronplc的通信方式	第8章 ns的硬件与系统设定	8.1 各部分的名称与功能
8.2 动作模式与系统选项(systemmenu)	8.3 数据的初始化	8.4 password的设定及变更	8.5 人机通信条件的设定
8.6 plc通信条件的设定	8.6.1 i / o通道(ch)的分配	8.6.2 plc通信条件的设定	8.7 特殊画面
8.8 梯形图监控功能	第9章 ns人机界面基本数据	9.1 ns人机界面的操作流程	9.2 ns-designer的人机画面
9.3 画面的构成	9.4 pt memory	第10章 ns-designer的基本操作	10.1 project文件的操作
10.1.1 开启新档来规划人机界面	10.1.2 project项目文件的储存	10.1.3 打开文件	10.2 系统设定
10.2.1 [initial]选项: systemmemory的host设定	10.2.2 [comm-all]选项: 通信单元的设定	10.2.3 [serial port a / serial port b]选项: 通信单元的设定	10.2.4 其他选项的设定内容
10.3 host的设定	10.3.1 [host]设定	10.3.2 编辑host设定	10.3.3 删除host设定
10.4 人机画面的编辑规划	10.5 传送人机画面至pt	10.5.1 以rs-232c的方式来传送画面	10.5.2 使用存储卡来作画面的传送
第11章 ns人机画面的规划	11.1 实习画面的规划	11.2 物件编辑的操作步骤	11.3 label标签
11.4 on / off按钮	11.5 command按钮	11.6 word按钮	11.7 bit灯号
11.8 word灯号	11.9 数值的显示&输入	11.10 level的显示	11.11 alarm / event的显示
11.12 alarm / eventsummary履历	11.13 日期&时间	11.14 sheet工作表	第12章 ns-designer的便利功能
12.1 模拟测试的功能	12.2 编辑功能	12.3 layout的功能	12.4 画面的维护
12.5 其他功能	12.5.1 csv文件的汇出 / 汇入	12.5.2 搜寻、取代	12.5.3 通信地址交叉咨询
12.5.4 library数据库	参考资料	参考资料1 Omron的人机界面系列 programmer manual节录	参考资料2 实习程序
附录	附录1	附录2 operation manual节录	附录3 cable配线图

章节摘录

插图：

编辑推荐

《OMRON PLC网络通信与NS人机界面》是OMRON工业自动化丛书之一。

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>