第一图书网, tushu007.com

<<三菱PLC通信与控制应用编程实例>>

图书基本信息

书名：<<三菱PLC通信与控制应用编程实例>>

13位ISBN编号：9787512320130

10位ISBN编号：7512320132

出版时间：2012-1

出版时间：中国电力

作者：李江全//王玉巍//刘姣娣//刘荣

页数：268

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

本书从应用的角度全面系统地介绍了三菱FX系列PLC的通信技术。
全书共分9章，分别为：PLC概述；三菱Fx系列PLC简介；计算机串行通信概述；三菱Fx系列PLC数据通信基础；Fx系列PLC通信接口模块与编程实例；FX2N
PLC与Pc串口通信之模拟量输入；FX2N PLC与Pc串口通信之模拟量输出；FX2H PLC与Pc串口通信之开关量输入；FX2N
PLC与Pc串口通信之开关量输出。

本书内容丰富，可供各类自动化、计算机应用、机电一体化等专业的大学生、研究生阅读，也可供计算机控制系统研发的工程技术人员参考。

为方便读者学习，本书提供超值配套光盘，内容包括实例源程序，程序运行录屏，系统测试录像，软、硬件资源等。

书籍目录

前言
第1章PLC概述
1.1 PLC的硬件结构
1.1.1 PLC的基本概念
1.1.2 PLC的硬件组成
1.1.3 PLC的工作原理
1.1.4 PLC的常用外部设备
1.2 PLC的软件结构
1.2.1 PLC的软件组成
1.2.2 PLC的编程语言
1.2.3 PLC的程序结构
1.3 PLC的特点与应用
1.3.1 PLC的分类
1.3.2 PLC的技术指标
1.3.3 PLC的技术特点
1.3.4 PLC的应用
第2章三菱Fx系列PLC简介
2.1三菱FX系列PLC的基本组成
2.1.1 CPU模块与存储器
2.1.2开关量输入模块
2.1.3开关量输出模块
2.2三菱FX系列PLC性能简介
2.2.1 FX系列PLC的特点
2.2.2 FX系列PLC的型号
2.2.3 FX系列PLC的技术指标
2.2.4 FX：。
系列PLC简介
2.3三菱FX：N系列PLC的特殊功能模块
2.3.1特殊功能模块概述
2.3.2模拟量输入／输出模块简介
2.3.3 A／D转换模块
2.3.4 D／A转换模块
……
第3章　计算机串行通信概述
第4章　三菱FX系列PLC数据通信基础
第5章　FX系列PLC通信接口模块与编程实例
第6章　FX2N PLC与PC串口通信之模拟量输入
第7章　FX2N PLC与PC串口通信之模拟量输出
第8章　FX2N PLC与PC通信之开关量输入
第9章　FX2N PLC与PC串口通信之开关量输出
参考文献

章节摘录

版权页：插图：3.输入接口电路输入接口电路的主要作用是完成外部信号到PLC内部信号的转换。
通常情况下，来自生产设备或控制现场的各种输入信号（如各种按钮、开关、传感器等）所提供的信号，其性质、电压、种类各不相同，有直流开关量、交流开关量、连续模拟电压或电流、数据等。
通过输入接口电路，可以将以上开关量信号转换成PLC内部控制所需要的、CPU能够直接处理的TTL电平（电平变换），将模拟量信号转换成PLC内部处理所需要的数字量（A/D转换）等。
输入接口电路一般由信号连接器件（如接线端子、插头等）、输入电路（如RC滤波器、限流电路、整流电路、稳压电路等）、信号隔离／电平转换电路（如光耦合器件、模拟开关等）和输入信号寄存（锁存）电路等环节所组成。
输入接口电路的形式根据输入信号的不同而不同，通过选择不同类型的输入模块，可实现PLC与不同的现场输入信号之间的连接。
4.输出接口电路输出接口电路的主要作用是完成PLC内部信号到外部信号的转换。
与输入一样，生产设备或控制现场的各种执行元件，如各种指示灯、电磁阀线圈、闭环自动调节装置、显示仪表等，它们所要求的信号性质、电压、种类也各不相同，有直流开关量、交流开关量、连续模拟电压或电流、数据等。
通过输出接口电路，可以将CPU处理完成的逻辑运算结果转换成外部执行元件所需要的各种开关量控制信号，将处理完成的数字量信号转换成外部控制、显示所需要的模拟量（D/A转换）等。
输出接口电路一般由信号连接器件（如接线端子、插头等）、输出驱动电路（如中间继电器、大功率晶体管、双向晶闸管等）、信号隔离／电平转换电路（如光耦合器件、模拟开关等）和输出信号寄存（锁存）电路等环节所组成。
输出接口电路的形式根据输出信号的不同而不同，通过选择不同类型的输出模块，可实现PLC与不同的现场执行元件之间的连接。

编辑推荐

《三菱PLC通信与控制应用编程实例》：实例源程序，程序运行录屏，系统测试录像，软硬件资源。

第一图书网, tushu007.com

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