

<<可编程控制器应用技术>>

图书基本信息

书名：<<可编程控制器应用技术>>

13位ISBN编号：9787533527082

10位ISBN编号：7533527089

出版时间：2006-4

出版时间：福建科学技术出版社

作者：刘美俊

页数：337

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>

## <<可编程控制器应用技术>>

### 内容概要

本书以使用较为广泛的三菱FXzN系列、OMRON CPMIA系列PLC为背景机，对PLC硬件、软件方面的基础知识进行充分的介绍，并详细阐述了PLC的多种编程技巧、控制系统的设计与维护方法，以及PLC通信组网方面的知识。

其中不少内容是作者十多年应用PLC的经验总结。

书中还介绍分析了一些PLC典型应用实例，以帮助读者获得进一步的整体认识。

全书由浅入深，注重工程应用。

可供有关电气技术人员参考使用，也可作为高校电类专业的教学或参考用书。

## &lt;&lt;可编程控制器应用技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 认识可编程序控制器	1.1 为什么采用PLC	1.1.1 什么是PLC	1.1.2 未采用PLC的系统
1.1.3 采用PLC的系统	1.2 PLC的组成原理	1.2.1 PLC的硬件组成	1.2.2 PLC的软件组成及编程语言
1.2.3 PLC的扫描工作原理	1.3 如何设计一个PLC应用项目	1.3.1 了解和分析控制对象	1.3.2 设计控制系统硬件
1.3.3 设计PLC程序	1.3.4 控制系统调试	1.4 PLC的性能与类型	1.4.1 PLC的性能指标
1.4.2 PLC的分类与发展趋势	第2章 FX系列可编程控制器	2.1 三菱PLC概述	2.1.1 三菱PLC的各个系列
2.1.2 FX系列PLC的技术特性	2.2 FX系列PLC的系统组成	2.2.1 FX系列的基本单元	2.2.2 FX系列的扩展单元和模块
2.2.3 FX系列的常用的功能模块	2.3 FX2N系列PLC的编程元件	2.3.1 输入、输出继电器的编号及功能	2.3.2 辅助、状态继电器的编号及功能
2.3.3 定时器及计数器	2.3.4 其他编程元件	2.4 FX2N系列PLC的基本指令简介	2.4.1 LD、LDI、OUT指令
2.4.2 AND与ANI指令	2.4.3 OR与ORI指令	2.4.4 ORB与ANB指令	2.4.5 LDP、LDF、ANDP、ANDF、ORP和ORF指令
2.4.6 堆栈指令(MPS、MRD、MPP)	2.4.7 主控与主控复位指令(MC、MCR)	2.4.8 置位与复位指令(SET、RST)	2.4.9 微分指令(PLS、PLF)
2.4.10 取反、空操作和结束指令(INV、NOP、END)	2.5 FXzN系列PLC的步进指令	2.5.1 步进指令(STL、RET)	2.5.2 状态转移图
2.5.3 步进指令的使用说明	2.6 FXzN系列PLC的功能指令	2.6.1 功能指令的基本格式	2.6.2 功能指令简介
2.7 FXzN系列PLC的常用功能模块	2.7.1 FX2N-4AD模拟量输入模块	2.7.2 FX2N-2DA模拟量输出模块	2.7.3 FXzN-1HC高速计数模块
2.8 FX2N系列PLC扩展设备的配置方法	2.8.1 扩展设备的组成方法	2.8.2 扩展设备台数的确定	第3章 OMRON系列可编程控制器
3.1 OMRON PLC概述	3.2 CPMIA系列PLC硬件系统配置	3.2.1 CPMIA系列PLC的主机	3.2.2 CPMIA的各种单元
3.2.3 CPMIA的I/O规格	3.3 CPMIA的编程元件	3.3.1 内部继电器区(IR)	3.3.2 特殊辅助继电器区(SR)
3.3.3 暂存继电器区(TR)	3.3.4 保持继电器区(HR)	3.3.5 辅助记忆继电器区(AR)	3.3.6 链接继电器区(LR)
3.3.7 定时器/计数器区(TC)	3.3.8 数据存储区(DM)	3.4 CPMIA的指令系统	3.4.1 常用的基本指令
3.4.2 常用的功能指令	第4章 可编程控制器的程序设计方法与技巧	第5章 可编程控制器的编程工具	第6章 可编程控制器控制系统的设计与安装维护
第7章 可编程控制器通信网络技术	第8章 可编程控制器的应用	附录	参考文献

## <<可编程控制器应用技术>>

### 编辑推荐

本书共分八章，第一章为认识可编程序控制器，介绍PLC的组成和工作原理，同时说明了如何进行一个PLC应用项目的设计；第二、三章分别介绍FX系列、CPMIA系列PLC的编程元件及指令系统；第四章介绍PLC的程序设计方法，着重讲述了作者在开发PLC控制项目时所总结出的设计技巧，如优先设计法、首发故障自检法等等；第五章介绍了编程器和编程软件的使用方法；第六章介绍了PLC控制系统的设计、使用与维护方法，重点讲述一些行之有效的硬件保护措施；第七章介绍了PLC的通信网络技术；第八章列举了PLC的应用实例。

本书可供有关电气技术人员参考使用，也可作为高校电类专业的教学或参考用书。

<<可编程控制器应用技术>>

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>