

<<可编程序控制器及其网络系统的综合应用>>

图书基本信息

书名：<<可编程序控制器及其网络系统的综合应用>>

13位ISBN编号：9787508379517

10位ISBN编号：7508379519

出版时间：2009-1

出版时间：中国电力出版社

作者：阳胜峰

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

PLC技术在各行业中的应用已越来越广泛，PLC技术课程也已成为自动化相关专业的一门很重要的应用型核心课程。

为了使学生和具有一定电气控制基本知识的人员能较快地掌握PLC技术，编者结合自己的工程经验、培训教学经验以及自动化专业学生毕业设计的经验，编写了本书。

本书通过大量的实例，深入浅出地介绍了三菱编程软件GX-Developer的使用，FX系列PLC基本指令及其应用、常用功能指令及其应用、常用特殊功能模块及其应用、各种PLC通信技术及其应用，以及Q系列PLC的指令及常用功能指令的介绍。

全书共分为六章，第一章为可编程序控制器概述，介绍了PLC的产生与定义、PLC的特点、分类、工作原理、编程语言、技术指标及其应用领域。

第二章为三菱可编程序控制器介绍，介绍了三菱PLC编程软件GX-Developer的使用、FX系列PLC的概述及Q系列PLC的基本组成。

第三章为：FX系列PLC的指令及应用，介绍了基本指令及其应用、步进指令及其应用、功能指令及其应用。

第四章为Q系列PLC的指令，介绍了Q系列PLC的常用基本指令与功能指令。

第五章为常用特殊模块及其应用，介绍了AD、DA模块、通信扩展板、CC-Link总线模块。

第六章为PLC通信技术，介绍了数据通信方式、PLC与PLC通信、PLC与变频器RS-485通信、触摸屏与变频器通信、PLC与组态王通信、CC-Link通信以及三菱PLC通信网络。

为了方便读者学习，该书例题的源程序可以在WWW.infopower.com.cn网站下载。

本书在编写过程中，得到了许多同行的大力帮助，詹勋良、谭零峰、李左平、师红波等人为本书提供了大量的技术资料并参与程序调试工作，李正平、李加华做了很多图文处理工作，在此一并致谢！

限于作者水平，书中疏漏在所难免，恳请广大读者批评指正。

内容概要

本书系统介绍了三菱FX系列的组成、工作原理、内部软元件、基本逻辑指令及其应用、步进指令及其应用、功能指令及其应用、常用功能模块的应用、PLC网络通信技术及其应用，另外，对三菱Q系列PLC的基本组成、软元件、硬件及其指令系统进行了介绍。

本书注重实际应用，用大量例题讲解PLC技术的编程应用。

本书程序使用三菱PLC编程软件GX·Developer编写，并经过在机调试。

本书可作为高等院校、高职高专相关专业的PLC技术课程教材和毕业设计的参考资料，中等职业技术学校相关专业PLC技术课程的教材，PLC技术培训教材，也可供广大自动控制领域的技术人员工作时参考。

书籍目录

前言第一章 可编程序控制器概述 第一节 PLC的产生和定义 第二节 PLC的特点 第三节 PLC的分类 第四节 PLC的工作原理 第五节 PLC的编程语言 第六节 PLC的基本技术指标及其应用领域第二章 三菱可编程序控制器介绍 第一节 三菱PLC编程软件GX-Developer的使用 第二节 FX系列PLC概述 第三节 Q系列PLC的基本组成 思考题第三章 FX系列PLC的指令及其应用 第一节 基本逻辑指令及其应用 第二节 步进指令及其应用 第三节 功能指令及其应用 思考题第四章 Q系列PLC的指令 第一节 基本指令 第二节 功能指令第五章 特殊模块及其应用 第一节 AD、DA模块 第二节 通信扩展板 第三节 CC-Link模块第六章 PLC通信技术 第一节 数据通信方式 第二节 PLC与PLC通信 第三节 PLC与变频器RS-485通信 第四节 触摸屏与变频器通信 第五节 PLC与组态王通信 第六节 CC-Link通信 第七节 三菱PLC通信网络附录A FX2NPLC常用特殊辅助继电器与特殊数据寄存器功能表附录B FX系列PLC功能指令表

章节摘录

插图：第一章 可编程序控制器概述第一节 PLC的产生和定义一、可编程序控制器的产生19世纪末期，电机技术产生并开始应用，并于20世纪20年代初逐步取代蒸汽机，成为工业控制的主要动力。20世纪20年代起，人们把各种接触器、继电器及其触点按一定的逻辑关系连接起来组成控制系统，控制各种生产机械，这就是传统的继电接触器控制系统。由于它结构简单、容易掌握、价格便宜，在一定范围内能满足控制要求，因而得到了广泛的应用。

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>