

图书基本信息

书名：<<三菱PLC与变频器、触摸屏综合培训教程>>

13位ISBN编号：9787512310698

10位ISBN编号：7512310692

出版时间：2011-3

出版时间：中国电力

作者：盖超会//阳胜峰

页数：292

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

本书系统地介绍了三菱FX系列PLC、FR-A540变频器、触摸屏，以及它们的综合应用，通过大量的实例，深入浅出地介绍了PLC的原理与各种指令的编程应用、变频器的常用控制功能、三菱触摸屏组态软件G7的应用，以及三菱PLC常用的通信技术和综合应用。

本书以大量的实例为载体，对各项目都给出了电路接线图与控制程序，读者通过本书的学习和练习，可以尽快地、全面地掌握PLC、变频器和触摸屏综合应用技术。

本书可作为高等学校和职业院校电气工程、机电一体化、自动化等相关专业的教材，也可供技?培训及在职技术人员自学使用。

书籍目录

前言

第一章 三菱FX系列UPLC概述

第一节 PLC的工作原理

第二节 PLC的编程语言

第三节 FX系列PLC的分类与基本技术指标

第四节 FX系列PLC的软元件

第二章 三菱PLC编程软件GX-Developer的使用

第一节 三菱PLC编程软件GX-Developer简介

第二节 GX-Developer编程软件的使用

第三章 FXr系列PLC基本逻辑指令及其应用

第一节 基本逻辑指令

第二节 基本指令典型编程实例

第四章 步进指令及其应用

第一节 状态转移图

第二节 步进指令

第三节 步进指令编程实例

第五章 常用功能指令及其应用

第一节 数制与数制转换

第二节 功能指令的基本格式

第三节 程序流程指令及其应用

第四节 传送与比较类指令及其应用

第五节 算术与逻辑运算指令及其应用

第六节 循环与移位指令及其应用

第七节 数据处理类指令及其应用

第八节 高速处理类指令及其应用

第九节 方便指令及其应用

第十节 外部I/O设备指令及其应用

第十一节 外部串联接口设备控制指令及其应用

第十二节 浮点运算指令及其应用

第十三节 时钟运算指令及其应用

第十四节 格雷码变换指令及其应用

第十五节 触点比较指令及其应用

第六章 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

第七章 变频调速基础知识

第一节 异步电动机调速原理

第二节 变频调速

第三节 变频器的作用

第八章 三菱FR-A540变频器

第一节 端子介绍

第二节 变频器的运行与操作

第三节 变频器常用参数

第九章 变频器常用的基本控制功能

第一节 多段速控制功能

第二节 程序运行功能

第三节 模拟量PID控制功能

第十章 三菱触摸屏概述

第一节 三菱触摸屏的分类

第二节 触摸屏与外围设备的连接

第十一章 三菱触摸屏GT组态软件的应用

第一节 三菱触摸屏GT软件的安装

第二节 GT软件的应用

第十二章 三菱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与变频器间的通信

第四节 触摸屏与变频器间的通信

第五节 PLC与组态王间的通信

第六节 CC—Link通信

第七节 三菱PLC通信网络

第十三章 综合应用

第一节 基于PLC与变频器的风机节能自动控制系统

第二节 基于PLC与变频器的矿井提升机的自动控制系统

第三节 PLC在隧道射流风机上的应用

第四节 基于PLC与变频器、触摸屏的恒压供水系统

第五节 PLC在拌浆设备上的应用

第六节 基于三菱PLC与变频器的磨矿分级控制系统

第七节 基于PLC的给料分拣自动控制系统

第八节 PLC与变频器、触摸屏在中央空调节能改造技术中的应用

第九节 基于PLC与步进电动机的运动小车自动控制

附录

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

《三菱PLC与变频器、触摸屏综合培训教程》由中国电力出版社出版。

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>