

<<三菱系列PLC原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<三菱系列PLC原理及应用>>

13位ISBN编号：9787115204394

10位ISBN编号：711520439X

出版时间：2009-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：王万丽，郝庆文，臧永福 编著

页数：298

字数：478000

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>

## <<三菱系列PLC原理及应用>>

### 内容概要

可编程控制器（英文缩写为PLC，以后文中多用其表示）把计算机技术和继电器—接触器控制技术有机结合起来，为工业自动化提供了几乎完美的现代化自动控制装置，PLC因为具有可靠性高、稳定性好、实时处理能力强、应用领域广等优点，成为了机电控制及过程控制不可缺少的核心控制部件。

本书以三菱公司的FX系列PLC为主，介绍了PLC的基本知识、指令系统、控制系统设计、应用实例和维修等方面的知识。

全书共有9章，第1章介绍了PLC的基础知识；第2章详细介绍了PLC的结构和工作原理；第3~5章详细介绍了FX系列PLC的存储器分配和指令系统，包括PLC的编程语言、存储器分配、基本指令、功能指令和步进顺控指令等；第6章介绍了PLC的神经系统，即通信和网络构成；第7章介绍了PLC控制系统的设计；第8章介绍了PLC的应用实例；第9章介绍了PLC及其控制系统的维修。

本书特别适合初学者使用，对于有一定PLC基础的读者和研究PLC应用的工程技术人员也有很大的参考价值，此外，本书还可以作为大专院校相关专业的教学用书。

## <<三菱系列PLC原理及应用>>

### 书籍目录

第1章 PLC的基本知识 1.1 PLC的由来 1.2 PLC的定义 1.3 PLC的特点 1.4 PLC的分类 1.5 PLC的应用 1.6 PLC与其他工业控制系统的比较 1.7 应用举例——鼠笼式电动机正反转控制 第2章 PLC的结构和工作原理 2.1 PLC的结构 2.2 PLC的工作原理 2.3 三菱FX2N系列PLC的介绍 2.4 三菱FX2N系列PLC的一般技术指标 2.5 学习PLC的关键 第3章 PLC的存储区分配和基本指令 3.1 FX系列PLC的编程语言 3.2 FX系列PLC的存储区分配 3.3 FX系列PLC的基本指令 3.4 应用实例——异步电动机星形-三角形降压启动控制 第4章 PLC的功能指令 4.1 FX系列PLC功能指令的概述 4.2 FX系列PLC功能指令的介绍 第5章 PLC的步进顺控指令及编程方法 第6章 PLC的通信和网络构成 第7章 PLC控制系统设计 第8章 PLC的应用实例 第9章 PLC及其控制系统的维修 附录1 功能指令速查表 附录2 FX系列PLC的特殊软元件

## &lt;&lt;三菱系列PLC原理及应用&gt;&gt;

## 章节摘录

**第1章 PLC的基本知识** 随着自动化技术的不断发展, PLC这一新型控制器件脱颖而出, 逐步成为工厂里使用最多的自动化控制设备, 也是读者关注较多的自动化产品之一。同时, 伴随着微电子技术、计算机技术、通信技术和数字控制技术的飞速发展, PLC的数量、型号和品种等以异乎寻常的速度发展, 使得PLC逐步成为一种非常普及的工业控制器。本章主要介绍PLC的基本知识, 包括PLC的由来、定义、特点、分类、应用及与其他控制系统的比较等, 从而让读者对PLC有一个比较直观的了解, 为后面的学习打下基础。

**【本章学习重点】** · PLC的定义 · PLC的特点 · PLC的分类 · PLC的应用 1.1  
**PLC的由来** 工业控制中, 先前的大部分控制系统都是使用继电器—接触器控制系统, 也就是说系统是由无数根导线、触点和线圈组成的硬布线逻辑系统。要想随时改变这种逻辑系统, 其复杂程度、耗费金钱和时间都使人望而却步。而计算机具有完备而通用的功能, 灵活多变的系统结构和控制程序。如果将继电器—接触器控制系统和计算机的简单易学、操作方便、价格便宜等优点结合起来, 制成一种通用控制装置, 并将计算机编程方法和程序输入方式加以简化, 将形成简单易学的编程方法、灵活方便的操作方式和尽量低廉的价格, 使不熟悉计算机的人也能方便地使用。

## <<三菱系列PLC原理及应用>>

### 编辑推荐

《三菱系列PLC原理及应用》特别适合初学者使用，对于有一定PLC基础的读者和研究PLC应用的工程技术人员也有很大的参考价值，此外，《三菱系列PLC原理及应用》还可以作为大专院校相关专业的教学用书。

<<三菱系列PLC原理及应用>>

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>