

# 《可编程控制器技术及应用》

## 图书基本信息

书名：《可编程控制器技术及应用》

13位ISBN编号：9787121053467

10位ISBN编号：7121053462

出版时间：2007-12

出版社：电子工业

作者：张方庆

页数：221

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《可编程控制器技术及应用》

## 内容概要

本书从工程实际应用和职业技能鉴定要求出发，以实际工作中应用较多的三菱PLC为基础，从易到难介绍了PLC的结构与工作原理、基本指令、步进指令、功能指令及其编程方法，以及PLC程序的设计与程序的传送方法，并介绍了PLC编程器和编程软件的使用方法。

本书是中、高职院校电气自控、机电一体化专业理想的培训教材，也可作为从事控制技术职工的培训教材及技术工人更新知识的自学用书。

本书还配有电子教学参考资料包（包括教学指南、电子教案及习题答案），详见前言。

# 《可编程控制器技术及应用》

## 书籍目录

第1章 概述	1.1 可编程控制器的定义及其功能特点	1.1.1 PLC的定义	1.1.2 PLC的产生和发展	1.1.3 可编程控制器的功能特点
	1.2 PLC的结构及软件系统	1.2.1 PLC硬件的基本结构	1.2.2 PLC软件系统	1.3 PLC的工作原理
	1.3.1 扫描工作方式	1.3.2 PLC执行程序的过程	1.3.3 PLC的I/O滞后现象	1.4 PLC的分类及应用
	1.4.1 PLC的分类	1.4.2 PLC的应用	1.5 Fx系列PLC的硬件	1.5.1 FX系列PLC的型号和外形
	1.5.2 Fx系列PLC的特点	1.5.3 Fx系列PLC的硬件组成	复习与思考题	
第2章 FX系列PLC各种软元件的作用及编号	2.1 输入/输出继电器	2.1.1 输入继电器(X)的功能	2.1.2 输出继电器(Y)的功能	2.1.3 输入/输出继电器的编号
	2.2 辅助继电器和状态继电器的功能及编号	2.2.1 辅助继电器(M)的功能及编号	2.2.2 状态继电器(S)的功能和编号	2.2.3 报警状态继电器
	2.3 定时器与计数器的功能及编号	2.3.1 定时器(T)的功能及编号	2.3.2 计数器(C)的功能和编号	复习与思考题
第3章 FX系列PLC的基本指令及其程序的编写	3.1 FX系列PLC基本指令及编程方法	3.1.1 基本逻辑指令	3.1.2 多路输出指令	3.1.3 置位与复位指令
	3.1.4 脉冲微分指令	3.1.5 取反指令、空操作和程序结束指令	3.2 可编程控制器编程的基本规则	3.2.1 梯形图的左、右母线
	3.2.2 软继电器线圈和触点	3.2.3 合理设计梯形图	3.3 基本指令的编程实例	3.3.1 基本控制程序
	3.3.2 编程实例	复习与思考题		
第4章 FX系列PLC的基础实验	4.1 SWOPC-FXGP/WIN-C编程软件简介	4.1.1 Sw0PC-FXGP/WIN-C软件的基本界面	4.1.2 梯形图的生成与编辑	4.1.3 PLC的在线操作
	4.1.4 PLC监控与测试功能	4.2 FX-20P-E型简易手持编程器的使用方法	4.2.1 FX-20P-E型编程器的操作面板	4.2.2 FX-20P-E型简易手持编程器工作方式的选择
	4.2.3 联机编程方式	4.2.4 联机监视/测试	4.2.5 脱机编程方式	4.3 与、或、非基本逻辑处理实验
	4.3.1 实验目的	4.3.2 实验器材	4.3.3 实验步骤	4.4 置位、复位及脉冲指令实验
	4.4.1 实验目的	4.4.2 实验器材	4.4.3 实验步骤	4.5 置位、复位及脉冲指令实验.....
第5章 步进指令及其编程	第6章 功能指令	第7章 可编程控制器系统设计和应用举例	参考文献	

# 《可编程控制器技术及应用》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)