

《可编程控制器原理及应用》

图书基本信息

书名：《可编程控制器原理及应用》

13位ISBN编号：9787118058727

10位ISBN编号：7118058726

出版时间：2008-8

出版社：国防工业出版社

作者：王庭有

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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《可编程控制器原理及应用》

内容概要

《可编程控制器原理及应用》出版后，被多所学校选用做教材，现将再版。第2版更正了目前发现的第1版中的一些错误，更新了一部分内容，增加了一些新内容。第2版能更好地满足针对各种层次学生的教学需要。第2版第5章中增加了5.15节“高级程序指令应用示例”，介绍了一些高级程序指令的综合应用方法和一些相对复杂的控制电路，通过学习这些电路，读者可以进一步了解高级程序指令的应用方法、提高阅读程序和设计电路的能力。第1版对编程软件的介绍较简单，编程软件的版本相对较低，第2版更新了可编程控制器用户程序的开发平台，介绍了编程与仿真软件GX Developer7的基本使用方法，重写了7.2节，新增了7.3节。7.2节中，以方波振荡器为例，介绍了用户程序的录入、编辑方法，介绍了仿真调试用户程序的三种仿真方法：梯形图窗口仿真、时序图仿真和软元件数字仿真。7.3节介绍了如何使用GX Developer7 / 录入编辑步进梯形图的方法，介绍了使用GX Developer7直接录入编辑SFC的方法。

书籍目录

第1章 初识可编程控制器	1.1 可编程控制器的物理结构及其系统的组成	1.2 可编程控制器控制系统与继电器—接触器控制系统	1.3 可编程控制器梯形图的绘制规则	1.4 可编程控制器的基本使用步骤
	1.4.1 确定可编程控制器系统的硬件配置	1.4.2 设计绘制梯形图	1.4.3 调试梯形图	1.4.4 连接可编程控制器的外设
	1.4.5 运行可编程控制器系统	1.5 可编程控制器的特点	1.5.1 以可编程控制器为核心构造控制系统所需周期短	1.5.2 可编程控制器易学易用
			1.5.3 可编程控制器通用性和适应性强	1.5.4 可编程控制器的可靠性高、抗干扰能力强
			1.5.5 可编程控制器的维护性好	1.5.6 可编程控制器的体积小、能耗低
			1.5.7 可编程控制器与继电器—接触器控制系统的比较	1.5.8 可编程控制器与其他计算机的比较
			1.5.9 可编程控制器与集散控制系统的比较	1.6 可编程控制器的发
				展习题一
第2章 软电器与基本逻辑指令	2.1 编程资源	2.2 时序图与逻辑表达式	2.2.1 时序图	2.2.2 逻辑表达式
	2.3 软电器的工作原理	2.3.1 输入继电器 (X) 与输出继电器 (Y)	2.3.2 辅助继电器 (M)	2.3.3 定时器 (T)
	2.3.4 计数器 (C)	2.3.5 状态继电器 (S)	2.3.6 数据寄存器	2.3.7 指针
	2.3.8 软电器的字长	2.4 基本逻辑指令	2.4.1 电路支路开始标记指令和输出指令	2.4.2 触点的简单连接指令
	2.4.3 电路块指令	2.4.4 置位和复位指令	2.4.5 微分脉冲输出指令	2.4.6 触点状态变化边沿检测指令
	2.4.7 堆栈指令	2.4.8 主控指令	2.4.9 取反指令 (INV指令)	2.4.10 空操作指令 (NOP指令)
	2.4.11 用户程序结束指令 (END指令)	习题二	第3章 工作原理与电路分析和设计	3.1 可编程控制器的工作原理
			3.2 可编程控制器电路分析	3.2.1 定时器电路
			3.2.2 计数器电路	3.2.3 其他电路
			3.3 控制电路的经验设计法	习题三
第4章 可编程控制器与顺序控制	4.1 顺序控制及其描述	4.2 状态转移图与步进梯形图	4.3 单流程的顺序控制	4.4 复杂流程的顺序控制
	4.4.1 选择结构	4.4.2 跳转与循环结构	4.4.3 并行结构	4.4.4 组合结构
	4.4.5 复杂流程顺序控制电路的设计示例	习题四	第5章 可编程控制器的高级程序指令	第6章 主机扩展
			第7章 编程器和编程软件的基本使用方法	附录一 部分FX2N型可编程控制器及其扩展设备端子布置
			附录二 FXON型可编程控制器端子布置	附录三 可编程控制器的接线技术
			附录四 FX2N型可编程控制器电池安装	附录五 FX2N型可编程控制器的技术性能指标
			附录六 FX2N可编程控制器特殊软件元件一览表	附录七 FX2N型可编程控制器高级程序指令
			附录八 FXON型可编程控制器的技术性能指标	附录九 FXON型可编程控制器特殊软件元件一览表
			附录十 FXON型可编程控制器高级程序指令	参考文献

《可编程控制器原理及应用》

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:www.tushu000.com