

<<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

出版时间：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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<可编程控制器原理及应用>>

内容概要

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。

<<可编程控制器原理及应用>>

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:<http://www.tushu007.com>