

<<可编程控制器系统应用与维护技术>>

图书基本信息

书名：<<可编程控制器系统应用与维护技术>>

13位ISBN编号：9787562320692

10位ISBN编号：7562320691

出版时间：2004-1

出版时间：华南理工大学出版社

作者：伍锦荣

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

可编程控制器（PLC）已成为工业控制的重要自动化装置，是自动控制技术的三大支柱之一。本书深入浅出地介绍PLC的基本概念、工作原理，并在此基础上重点介绍罗克韦尔自动化A-B公司的PLC-5系列处理的指令系统、典型应用和维护技术。

本书分基础篇、系统篇和应用篇3篇共12章。

主要内容包括PLC的基础知识、工作原理、应用设计方法和系统安装、调试和维护技术。在介绍A-B PLC系统概貌的基础上，着重介绍A-B PLC的主导产品、PLC—5处理器及其系统、处理器的内存组织和指令系统以及典型梯形图的编程、系统程序规划、相关软件和应用系统实例等。

本书可以作为高等院校工科自动化及相关专业的教学参考书、成人教育和专业技术培训班的教材或自学材料，也可供机电行业的工程技术人员参考。

书籍目录

基础篇 1 可编程控制器系统概述 1.1 可编程控制器的产生和定义 1.2 可编程控制器的发展历程和未来发展方向 1.3 可编程控制器的基本特点 1.4 可编程控制器的分类 1.5 可编程控制器系统在工业控制中的主要应用 1.6 当前流行的可编程控制器系统 2 可编程控制器系统基础知识 2.1 可编程控制器系统的基本组成 2.2 可编程控制器的工作原理 2.3 可编程控制器的主要性能指标 2.4 可编程控制器的网络系统 2.5 可编程控制器系统和其他控制系统的比较 3 可编程控制器系统应用设计方法 3.1 系统设计调研和分析 3.2 系统设计方案考虑 3.3 系统详细设计方法 3.4 控制系统机型的选择原则 3.5 控制系统的可靠性设计 4 可编程控制器控制系统的安装、调试及维护 4.1 可编程控制器控制系统的安装 4.2 可编程控制器控制系统的检查、调试和投用 4.3 可编程控制器控制系统的维护技术系统篇 5 A—B可编程控制器系统 5.1 A—BPLC系统概述 5.2 I/O系统概述 5.3 A-B PLC的编程方式 5.4 网络通信系统 6 PLC-5可编程控制器系统 6.1 认识PLC—5处理器 6.2 PLC—5控制系统的基本组成 6.3 I/O模块的选择和放置 6.4 PLC—5系统通信 6.5 安装系统硬件 7 处理器的内存组织和寻址方式 7.1 内存组织 7.2 输入/输出寻址方式 7.3 机架号的分配 7.4 数据文件寻址 7.5 间接寻址、变址寻址及符号寻址 8 PLC—5处理器的指令系统 8.1 继电器型指令 8.2 定时器和计数器指令 8.3 比较指令 8.4 计算指令 8.5 逻辑指令 8.6 转换指令 8.7 位修改和传送指令 8.8 文件指令 8.9 移位寄存器指令 8.10 程序控制指令 8.11 过程控制指令 8.12 块传送指令 8.13 信息指令MSG 8.14 小结应用篇 9 典型应用的梯形图编程 9.1 PLC程序的设计方法 9.2 典型程序的设计 9.3 模拟量输入/输出模块的编程 9.4 冗余程序设计 9.5 优化系统性能 10 系统程序规划和应用设计 10.1 编程考虑事项 10.2 上电子程序 10.3 故障子程序 10.4 处理器输入中断子程序 10.5 可选定时中断子程序 11 控制系统相关软件 11.1 罗克韦尔软件概述 11.2 控制系统主要相关软件 12 控制系统的应用 12.1 控制系统的应用实例 12.2 控制系统应用的其他考虑因素 12.3 基于Logix5555处理器的解决方案附录 附录A PLC—5处理器的主要技术参数 附录B PLC—5指令速查表 附录C 常用1771—I/O模块的技术参数和连接特性 附录D 处理器状态文件 附录E 故障速查 附录F 故障代码表 附录G 本书缩略语表参考文献

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>