

<<PLC工程应用实例解析>>

图书基本信息

书名：<<PLC工程应用实例解析>>

13位ISBN编号：9787508353890

10位ISBN编号：7508353897

出版时间：2007-4

出版时间：中国电力

作者：吕卫阳 徐昌荣

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>

<<PLC工程应用实例解析>>

内容概要

本书从工程应用的实际出发，以HOLLiAS-LEC G3系列PLC及SIMATIC S7-200系列PLC为例，详细介绍了大量的应用实例，内容由浅入深，循序渐进，包括开关量控制、模拟量控制、脉冲量控制和网络通信等技术。

其指导思想和编写目的，就是使读者可以快速、全面地掌握PLC的应用技术。

本书所有实例的源程序均在随书的配套光盘中，通过学习和借鉴书中的应用实例，读者完全能够进行控制系统的设计，并且采用以具有实际含义的变量名取代没有实际含义的物理地址的编程风格，源程序的可读性很强。

这种讲解详细与可读性强的特点在一般的PLC文献中并不多见。

本书可作为工程技术人员提高PLC编程技术的学习材料，也可作为高等院校自动化、机电和计算机等相关专业的参考教材。

<<PLC工程应用实例解析>>

书籍目录

序前言第1章 常用PLC介绍 1.1 和利时HOLLiAS-LEC G3系列PLC介绍 1.1.1 G3硬件系统 1.1.2 G3编程软件 1.1.3 G3指令系统 1.2 西门子SIMATIC S7-200系列PLC介绍 1.2.1 S7-200硬件系统 1.2.2 S7-200编程软件 1.2.3 S7-200指令系统 第2章 典型程序及编程技巧 2.1 开关量控制程序 2.1.1 开关量控制的典型程序 2.1.2 移位控制的编程技巧 2.1.3 定时器与计数器的扩展 2.2 模拟量控制程序 2.2.1 初等数学运算 2.2.2 高等数学运算 2.2.3 PID控制 2.2.4 数理统计 2.3 数据管理程序 2.3.1 数据转换 2.3.2 变量管理 2.3.3 边界检查 第3章 开关量控制系统实例 3.1 除尘器PLC控制系统 3.1.1 气箱式脉冲袋除尘器的工作原理 3.1.2 PLC控制系统硬件设计 3.1.3 PLC控制系统软件功能 3.1.4 PLC控制系统程序设计 3.1.5 归纳和总结 3.2 交通信号灯PLC控制系统 3.2.1 交通信号灯控制系统概述 3.2.2 PLC选型与I/O分配 3.2.3 PLC控制系统程序设计 3.2.4 归纳和总结 第4章 模拟量控制系统实例 4.1 天然气发电机组PLC控制系统 4.1.1 天然气发电机组监控系统介绍 4.1.2 PLC选型与I/O分配 4.1.3 PLC控制系统程序设计 4.1.4 归纳和总结 4.2 水源热泵空调机组PLC控制系统 4.2.1 水源热泵空调系统介绍 4.2.2 PLC选型与I/O分配 4.2.3 PLC主程序设计 4.2.4 功能块RTD_TEST程序设计 4.2.5 功能块T_ALM程序设计 4.2.6 功能块T_TEST程序设计 4.2.7 归纳和总结 第5章 脉冲量控制系统实例 5.1 脉冲量控制的基本程序 5.1.1 脉冲量输入 5.1.2 中断调用 5.1.3 脉冲量输出 5.2 包装机PLC控制系统 5.2.1 引言 5.2.2 包装机的工作过程 5.2.3 包装过程对控制系统的要求 5.2.4 包装机PLC控制系统硬件设计 5.2.5 包装机PLC控制系统软件设计 5.2.6 归纳和总结 第6章 网络通信系统实例 6.1 自由口通信技术及应用 6.1.1 和利时G3系列PLC的串行通信接口 6.1.2 和利时G3系列PLC的RS232自由口通信功能块 6.1.3 和利时G3系列PLC的RS485自由口通信功能块 6.1.4 基于自由协议的和利时G3系列PLC双CPU通信实例 6.1.5 基于自由协议的和利时G3系列PLC与仪表通信实例 6.2 Modbus通信协议及应用 6.2.1 Modbus通信协议简介 6.2.2 Modbus RTU传输模式解析 6.2.3 和利时G3系列PLC的Modbus功能块 6.2.4 基于Modbus协议的和利时G3系列PLC与温控仪通信实例 6.2.5 基于Modbus协议的和利时G3系列PLC与iFIX通信实例 6.3 Profibus-DP通信协议及应用 6.3.1 和利时G3系列PLC的Profibus-DP从站模块LM3401 6.3.2 和利时G3系列PLC的Profibus-DP从站功能块 6.3.3 基于Profibus-DP协议的和利时G3系列PLC通信实例 6.4 以太网通信协议及应用 6.4.1 和利时G3系列PLC的以太网模块LM3403 6.4.2 和利时G3系列PLC的以太网功能块 6.4.3 基于Modbus TCP协议的和利时G3系列PLC与iFIX通信实例 参考文献 后记

<<PLC工程应用实例解析>>

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>