第一图书网, tushu007.com

<<可编程控制器实用技术>>

图书基本信息

书名：<<可编程控制器实用技术>>

13位ISBN编号：9787561843482

10位ISBN编号：7561843488

出版时间：2012-6

出版时间：天津大学出版社

作者：张世生

页数：223

字数：362000

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

第一图书网, tushu007.com

<<可编程控制器实用技术>>

内容概要

张世生主编的《可编程控制器实用技术》以项目式学习为特色，以西门子公司的S7—200系列可编程控制器(PLC)为例，介绍了PLC的硬件结构和工作原理，PLC的存储器数据类型、指令系统和编程软件的使用方法，梯形图的经验设计法、顺序功能图的编程方法。
这些设计方法很容易被初学者掌握，用它们可以设计出复杂的数字量控制系统。
书中提供了大量的实训内容，还介绍了PLC的模拟量闭环控制、通信程序的设计方法、变频器应用、触摸屏组态、节省PLC输入输出点数的方法、PLC控制系统的可靠性措施等。
为方便教学和自学，各章配有习题以供练习。

《可编程控制器实用技术》可作为大专院校工业自动化、电气工程及其自动化、应用电子、计算机应用、机电一体化及其他相关专业的教材，可供工程技术人员自学和作为培训教材使用，对s7—200系列PLC的用户也有很大的参考价值。

第一图书网, tushu007.com

<<可编程控制器实用技术>>

书籍目录

项目1 PLC的认知
1.1 初识PLC
1.2 PLC工作过程
1.3 西门子PLC的硬件配置
1.4 PLC的编程语言
习题
项目2 电机控制
2.1 电机控制工艺分析
2.2 PLC寻址
2.3 位操作指令
2.4 电机控制系统设计
2.5 拓展实训：多地点控制
习题
项目3 交通灯控制
3.1 交通灯控制工艺分析
3.2 定时器与计数器指令
3.3 交通灯控制系统设计
3.4 拓展实训：报警控制
习题
项目4 全自动洗衣机控制
4.1 全自动洗衣机控制工艺分析
4.2 状态法编程
4.3 拓展实训：机械手控制
习题
项目5 铁塔之光
5.1 铁塔之光工艺分析
5.2 数据处理类指令
5.3 八段数码管的驱动
5.4 铁塔之光系统设计
5.5 拓展实训：台车的呼叫控制
习题
项目6 自动送料装车系统
6.1 自动送料装车系统工艺分析
6.2 程序控制类指令
6.3 梯形图程序设计
6.4 拓展实训：运料小车的控制
习题
项目7 电炉恒温控制
7.1 电炉恒温控制工艺分析
7.2 模拟量配置
7.3 数据处理类指令
7.4 PID控制
7.5 电炉恒温控制程序设计
习题
项目8 网络控制

第一图书网, tushu007.com

8.1 西门子工业网络
8.2 通信方式与通信参数设置
8.3 PLC的通信指令
8.4 两台PLC间的通信
8.5 PLC与打印机的通信
习题
项目9 变频器控制
9.I变频器工作原理
9.2 变频器开关量控制
9.3 变频器模拟量控制
9.4 S7-200 PLC与变频器的通信
习题
项目10 水箱水位控制
10.1 水箱水位控制工艺分析
10.2 触摸屏与组态软件
10.3 水箱水位控制系统设计
10.4 画面组态
10.5 PLC控制系统设计
10.6 系统测试及维护
习题
附录A 特殊存储器
附录B 指令集简表
附录C 错误代码
附录D 常用缩略语
参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<可编程控制器实用技术>>

编辑推荐

张世生主编的《可编程控制器实用技术》从工学结合的角度出发，以我国目前广泛应用的西门子公司的S7-200系列PLC为例，突出应用性和实践性，讲述了小型可编程控制器的基础知识；以技术技能应用型人才培养目标为依据，吸收了德国高职教材的优点，注重技能培养，结合了一些深入浅出的工程实例，讲述PLC技术的综合应用。

第一图书网, tushu007.com

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