

<<可编程控制器应用技术>>

图书基本信息

书名：<<可编程控制器应用技术>>

13位ISBN编号：9787310035328

10位ISBN编号：7310035321

出版时间：2010-8

出版时间：南开大学出版社

作者：彭爱玲，窦金平 编

页数：234

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>

<<可编程控制器应用技术>>

内容概要

《二十一世纪高职高专精品规划教材：可编程控制器应用技术（西门子S7-300）》打破传统的教材编写模式，以“任务驱动”方式和“项目化”模式进行编写，所选内容兼顾可编程序控制器的组成、原理、基本指令、程序设计方法，并结合实际工程项目的设计。

《二十一世纪高职高专精品规划教材：可编程控制器应用技术（西门子S7-300）》内容共分九个项目，包括可编程序控制器（西门子S7—300）组成、原理、硬件介绍、软件介绍、PLC基本指令应用、数据处理和控制指令及应用、顺序控制设计方法、结构化程序设计方法、模拟量的处理及PID控制应用、程序设计及故障诊断处理方法、工程项目PLC控制应用设计等。

本教材作为应用性教材，可作为高等院校或各类大专及高职院校自动化专业类教材也可作为企业自动化专业类技能型人才教育培训用书。

建议学时数100学时。

<<可编程控制器应用技术>>

书籍目录

项目一 PLC硬件认识1.1 任务一 PLC的初步认识1.2 任务二 组成及原理1.3 任务三 S7—300硬件性能介绍
项目二 STEP 7编程软件的认识2.1 任务一 SIMATIC管理器界面认识2.2 任务二 2 STEP7软件包功能认识
2.3 任务三 项目的创建及硬件组态2.4 任务四 程序的输入及下装项目三 STEP 7编程基础3.1 任务一
PLC编程的基本原则3.2 任务二 位逻辑指令及其应用3.3 任务三 置位 / 复位指令及其应用3.4 任务四 边沿
触发指令及应用3.5 任务五 定时器指令及其应用项目四 数据处理、运算和控制指令及应用4.1 任务一 计
数、传送、比较指令及应用4.2 任务二 移位、循环指令及应用4.3 任务三 数学运算指令及应用4.4 任务
四 控制指令及应用项目五 顺序控制设计法与顺序功能图5.1 任务一 顺序控制设计法与顺序功能图5.2 任
务二 使用启停保电路的顺序控制编程方法5.3 任务三 使用置位复位指令的顺序控制编程方法项目六 结
构化程序设计方法6.1 任务一 S7—300的用户程序结构及程序设计流程6.2 任务二 线性程序结构设计方
法6.3 任务三 分部程序结构（模块化）设计方法6.4 任务四 结构化程序结构设计方法项目七 模拟量的处
理7.1 任务一 模拟量的处理7.2 任务二 模拟量控制系统的设计项目八 程序设计与调试8.1 任务一 PLC的
应用设计方法8.2 任务二 安全技术8.3 任务三 系统设计与调试方法8.4 任务四 PLC常见故障和维护项目
九 PLC应用实例设计9.1 任务一 六组抢答器程序设计9.2 任务二 交通灯信号灯控制9.3 任务三 三级传送
带控制9.4 任务四 饮料灌装生产线控制系统9.5 任务五 机械手工件取放控制设计参考文献

<<可编程控制器应用技术>>

编辑推荐

《二十一世纪高职高专精品规划教材：可编程控制器应用技术（西门子S7-300）》汇集了一线教师的智慧，教师在多年的教学实践中，尝试着“任务驱动”、“教学做一体化”的教学改革，积累了许多宝贵的教学经验。

该教材打破常规的知识体系结构，采用项目化的教学模式组织教材结构，教材中穿插了大量的工程项目实例，理论联系实际，深入浅出，图文并茂，有助于学生学习领会。

<<可编程控制器应用技术>>

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>