

<<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：9787121037009

10位ISBN编号：7121037009

出版时间：2007-1

出版时间：电子工业

作者：胡学林

页数：295

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

本书是SIMATIC S7系列教程《可编程控制器教程（基础篇）》、《可编程控制器教程（实训篇）》和《可编程控制器教程（提高篇）》的改进篇。

本书以我国目前应用最广和市场占有率最高的SIMATIC S7\_300系列PLC为样机，从工程应用的角度出发，突出应用性和实践性，从以下方面介绍PLC的工作原理和S7\_300系列PLC的应用：（1）PLC的组成及工作原理；（2）S7\_300系列PLC的硬件系统、组态和指令系统，标准STEP 7编程软件的使用；（3）S7\_300系列PLC的数据结构及中断处理，采用结构化编程的工程实例；（4）SIEMENS公司的模拟软件SIMATIC S7 PLCSIM的功能及应用；（5）PLC的课程设计指导。

本书可作为高等院校自动化、电气技术、机电一体化、计算机应用等相关专业教材，也可作为广大电气工程技术人员的技术参考书。

本书为任课教师免费提供电子课件。

## <<可编程控制器原理及应用>>

### 书籍目录

第1章 可编程控制器概述 1.1 可编程控制器的产生、定义和分类 1.2 可编程控制器的特点及主要功能 1.3 可编程控制器的应用及发展趋势 小结 习题1 第2章 可编程控制器的组成和工作原理 2.1 可编程控制器的结构和硬件组成 2.2 可编程控制器的软件及编程语言 2.3 可编程控制器的基本工作原理 小结 习题2 第3章 S7\_300系列PLC的配置及组态 3.1 S7\_300的系统组成简介 3.2 S7\_300的硬件组态 3.3 S7\_300的编程软件STEP 7 小结 习题3 第4章 S7\_300的指令系统及编程 4.1 STEP 7的数据类型和指令结构 4.2 S7\_300系列PLC的寻址方式 4.3 位逻辑指令 4.4 数据传送与转换指令 4.5 运算指令 4.6 移位指令 4.7 累加器操作和地址寄存器操作指令 4.8 控制指令 4.9 S7\_300的系统功能模块简介 小结 习题4 第5章 S7\_300的组织块及中断处理 5.1 组织块概述 5.2 循环执行的组织块 5.3 定期执行的组织块和中断处理 5.4 事件驱动的组织块和中断处理 5.5 启动组织块和中断处理 5.6 背景组织块 小结 习题5 第6章 可编程控制器应用系统的设计 6.1 可编程控制器控制系统总体设计 6.2 STEP 7的结构化程序设计 6.3 程序设计应用举例 6.4 模拟量的检测和控制 6.5 314C\_2DP CPU的高速计数器的编程 小结 习题6 第7章 STEP 7的应用指导及调试方法 7.1 启动SIMATIC管理器并创建一个项目 7.2 组态中央机架和网络 7.3 创建OB1程序及编辑符号表 7.4 对功能块及功能的编程 7.5 对数据块的编程 7.6 下装和调试程序 7.7 S7\_PLCSIM简介 第8章 PLC控制技术课程设计指导 8.1 课程设计的目的、要求和主要内容 8.2 课程设计举例 8.3 课程设计选题参考文献

## <<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>