

<<S7-300可编程控制器>>

图书基本信息

书名：<<S7-300可编程控制器>>

13位ISBN编号：9787115168375

10位ISBN编号：7115168377

出版时间：2008-1

出版时间：人民邮电

作者：刘艳梅,任双艳,李一波

页数：253

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>

## <<S7-300可编程控制器>>

### 内容概要

本书全面讲述了西门子S7-300 PLC的系统结构、组态、指令系统、STEP7编程软件的使用、中断处理以及采用结构化编程的实例和应用系统的设计技术、设计方法。

本书以系统、实用为宗旨，用众多的实例讲解PLC原理及其系统开发技术，图文并茂，实用性强。为便于读者练习和自学，各章均配有适当的习题。

本书可作为普通高等院校、职业技术学院电子信息、电工电气、自动控制、机械电子及相关专业的教材或教学参考资料，同时也可以作为广大从事电气、电工行业的研发工程师、专业技术人员及正在学习PLC的专业人员的工具书或者培训教材。

## &lt;&lt;S7-300可编程控制器&gt;&gt;

## 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和定义1.2 可编程控制器的分类和特点1.3 PLC的工作原理1.4 PLC的功能及应用1.5 PLC与微型计算机系统和继电器系统的区别1.6 PLC的发展1.7 PLC的性能指标1.8 PLC的编程语言本章小结习题第2章 S7-300可编程控制器的编程基础2.1 S7-300的系统组成及内部资源2.2 S7-300的编程软件2.3 S7-300的组态本章小结习题第3章 S7-300的指令系统及编程3.1 位逻辑指令3.2 数据传送与转换指令3.3 运算指令3.4 移位指令3.5 累加器操作和地址寄存器操作指令3.6 控制指令3.7 S7-300的系统功能模块简介本章小结习题第4章 S7系列结构化程序设计4.1 结构化编程4.2 功能块(功能)的编程及调用4.3 数据块与数据结构4.4 程序设计应用举例4.5 S7-PLC模拟软件S7-PLCSIM本章小结习题第5章 S7的组织块和中断处理5.1 组织块概述5.2 组织块的循环执行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 背景组织块本章小结习题第6章 现场总线PROFIBUS-DP技术及应用6.1 数据通信的基本知识6.2 计算机通信的国际标准6.3 PROFIBUS基础6.4 SIMATIC S7系统中的PROFIBUS-DP6.5 用STEP 7组态PROFIBUS-DP6.6 系统功能SFC在PROFIBUS-DP通信中的应用本章小结习题第7章 AS-I总线7.1 概述7.2 AS-I系统组成7.3 AS-I通信原理7.4 AS-I主站模板CP343-27.5 SIEMENS网关DP/AS-I Link 20E本章小结习题第8章 WinCC开发软件简介8.1 WinCC概述8.2 WinCC的组态8.3 WinCC设计实例本章小结习题附录1 可编程控制器的制造厂/型号和主要技术特性表附录2 STEP 7语句表指令一览表参考文献

<<S7-300可编程控制器>>

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>