

<<S7-300/400系列PLC应用技术>>

图书基本信息

书名：<<S7-300/400系列PLC应用技术>>

13位ISBN编号：9787115251084

10位ISBN编号：7115251088

出版时间：2011-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：龚仲华

页数：556

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>

<<S7-300/400系列PLC应用技术>>

内容概要

《S7-300/400系列PLC应用技术》根据PLC控制系统工程设计的要求，对SIMATIC S7-300/400系列PLC在工程应用中所涉及的重要内容作了全面、系统地介绍。

全书分“基础篇”、“提高篇”两部分：“基础篇”介绍了PLC原理、硬件连接、程序设计、控制系统工程设计、编程软件使用等一般应用技术；“提高篇”介绍了中断、高速计数、脉冲输出及功能模块、通信、网络等特殊应用技术。

《S7-300/400系列PLC应用技术》知识全面、内容具体、案例丰富，可满足不同要求、不同层次的读者需要，对从事PLC控制系统设计、应用与维护的工程技术人员有普遍的实用参考价值，同时也可作为PLC的培训教材与高等院校相关专业师生的教学参考书。

书籍目录

基础篇

第1章 原理与基础

- 1.1 PLC的产生与发展
- 1.2 PLC的特点与功能
- 1.3 PLC的结构与产品
- 1.4 PLC的组成
- 1.5 PLC的工作原理
- 1.6 PLC编程语言

第2章 S7-300 PLC硬件与性能

- 2.1 S7-300 PLC概述
- 2.2 CPU模块
- 2.3 电源模块与扩展接口
- 2.4 DI/DO模块

第3章 S7-400硬件与性能

- 3.1 S7-400系列PLC概述
- 3.2 CPU模块
- 3.3 电源模块
- 3.4 DI/DO模块
- 3.5 PLC扩展

第4章 程序设计

- 4.1 PLC程序概述
- 4.2 梯形图编程基础
- 4.3 定时器与计数器
- 4.4 功能指令与编程
- 4.5 变量编程

第5章 PLC系统的工程设计

- 5.1 设计原则与步骤
- 5.2 系统规划
- 5.3 电路设计
- 5.4 安装与连接设计
- 5.5 PLC系统设计实例

第6章 STEP7编程软件

- 6.1 STEP7概述
- 6.2 安装与启动
- 6.3 程序编辑
- 6.4 符号地址编辑
- 6.5 程序的检查
- 6.6 PLC参数设定
- 6.7 S7-PLCSIM仿真
- 6.8 在线调试
- 6.9 变量表检查
- 6.10 在线诊断

提高篇

第7章 CPU 31*C集成功能

- 7.1 特殊功能概述

<<S7-300/400系列PLC应用技术>>

7.2 高速计数

7.3 频率测量

7.4 高速脉冲输出

第8章 高速计数模块

8.1 FM350-1的性能与连接

8.2 FM350-1的计数与测量

8.3 FM350-1的编程

8.4 FM350-2计数模块

第9章 简易定位模块

9.1 FM351的性能与连接

9.2 FM351的编程与控制

9.3 FM351参数DB及说明

9.4 FM351的定位操作

9.5 FM352电子凸轮控制器

第10章 单轴位置控制模块

10.1 FM353的性能与连接

10.2 FM353的工具软件

10.3 FM353的标准程序块

10.4 FM353的信号描述

10.5 FM353的PLC编程

10.6 FM353的运动程序编制

10.7 FM353的机器数据

10.8 FM354伺服驱动模块

第11章 FM 357-2多轴位置控制模块

11.1 性能与连接

11.2 PLC程序编制

11.3 NC程序编制

第12章 模拟量输入/输出模块

12.1 SM331模拟量输入模块

12.2 SM332模拟量输出模块

12.3 SM334/335输入/输出混合模块

第13章 FM355/355-2闭环控制模块

13.1 闭环控制系统概述

13.2 性能与连接

13.3 编程与控制

第14章 PtP通信与编程

14.1 通信基础

14.2 PLC通信与协议

14.3 PtP通信与编程

14.4 CP340/341通信与编程

第15章 PLC网络与配置

15.1 基本概念

15.2 AS-i网络系统

15.3 PROFIBUS网络与配置

15.4 MPI网络与配置

第16章 网络通信与编程

16.1 基本概念

<<S7-300/400系列PLC应用技术>>

16.2 PROFIBUS-DP通信

16.3 S7通信与编程

16.4 S5兼容通信与编程

16.5 FMS通信与编程

16.6 工业以太网简介

附录 S7-300/400系列PLC的SIMATIC指令简表

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>