

<<图解西门子S7-300/400PLC编程>>

图书基本信息

书名：<<图解西门子S7-300/400PLC编程技术>>

13位ISBN编号：9787512303782

10位ISBN编号：7512303785

出版时间：2010-7

出版时间：中国电力

作者：阳胜峰//吴志敏

页数：239

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>

<<图解西门子S7-300/400PLC编程>>

前言

自动控制技术在各行业的应用越来越广泛，PLC技术也成为自动化相关行业的核心应用技术。西门子S7-300/400 PLC是目前市场占有率极高的中大型PLC，在冶金、化工、汽车等行业应用非常广泛。

为了使广泛读者能通俗易懂地学会这种PLC，结合目前PLC使用情况，我们特编写了本书。

本书的内容包括：西门子S7-300/400 PLC的硬件模块、编程软件STEP 7的使用、编程基础以及常用PLC指令、S7-300/400 PLC的用户程序结构、中断、顺序控制与S7GRAPH编程、S7-300/400 PLC在模拟量闭环控制中的应用，以及西门子PLC网络通信技术。

对于一些重点和难点，都采用案例项目的方法，结合仿真软件PLCSIM进行了具体讲解。

针对初学者的特点，全书在编排上注意了由简及繁、由浅入深和循序渐进，力求通俗易懂、简洁实用。

本书特点：强调应用。

在本书中，介绍知识点时列举的例题都重在培养学生的应用能力，意在学以致用。

内容系统。

本书以S7-300/400 PLC初学者为对象，从入门到提高，结合多年的教学经验，系统地介绍S7-300，/400 PLC的常用功能。

形象生动。

本书采用图解的方式，把枯燥的被动接受变为有兴趣的学习，使读者易于掌握，有利于激发学习的积极性。

本书适合学习S7-300/400 PLC的初、中级用户，也适合作为PLC培训教材，同时还可供从事自动化行业各类人员自学使用。

<<图解西门子S7-300/400PLC编程>>

内容概要

本书运用图解的形式，以图为主，力求文字精炼、分析步骤清晰，主要介绍了西门子S7—300 / 400 PLC的硬件模块、编程软件STEP 7的使用、编程基础以及PLC的常用指令，还重点介绍了S7—300 / 400PLC的用户程序结构、顺序控制与S7GRAPH编程。

S7—300 / 400 PLC在模拟量闭环控制中的应用及西门子PLC通信技术。

本书以大量的实例为载体，对各项目进行了具体的编程，读者通过本书的学习和练习，可以尽快、全面地掌握S7—300 / 400PLC的应用。

本书可作为高等学校和职业院校电气自动化、机电一体化、自动化等相关专业的教材，也可供技术培训及在职技术人员自学使用。

<<图解西门子S7-300/400PLC编程>>

书籍目录

前言 第一章 西门子S7-300 / 400PLC可编程序控制器 第一节 S7-300PLC简介 第二节 S7-300PLC模块简介 第三节 S7-400PLC简介 第四节 S7-300 / 400PLC存储区简介 第二章 STEP7编程软件的使用 第一节 软件的安装 第二节 SIMATIC管理器 第三节 STEP 7快速入门 第三章 S7-300 / 400PLC编程基础 第一节 STEP 7编程语言 第二节 数据类型 第三节 S7-300 / 400PLC的指令基础 第四章 S7-300 / 400PLC位逻辑指令 第一节 触点与线圈 第二节 基本逻辑指令 第三节 置位和复位指令 第四节 RS和SR触发器指令 第五节 跳变沿检测指令 第五章 定时器与计数器的应用 第一节 定时器及其应用 第二节 CPU时钟存储器的应用 第三节 计数器及其应用 第六章 常用功能指令 第一节 数字指令 第二节 算术运算指令 第三节 控制指令 第七章 S7-300 / 400PLC的用户程序结构 第一节 用户程序的结构与执行 第二节 数据块 第三节 逻辑块的结构与编程 第四节 不带参数功能FC的编程与应用 第五节 带参数功能FC的编程与应用 第六节 功能块FB的编程与应用 第七节 多重背景数据块的使用 第八节 组织块与中断处理 第八章 顺序控制与S7GRAPH编程 第一节 顺序控制与功能图基本概念 第二节 顺控器设计举例 第三节 S7 GRAPH的编程与应用 第四节 多种工作方式系统的顺序控制编程 第九章 S7-300 / 400PLC在模拟量闭环控制中的应用 第一节 闭环控制与PID调节器 第二节 使用系统功能块实现闭环控制 第三节 基于PID调节的恒水位控制 第十章 西门子PLC通信技术 第一节 西门子PLC网络 第二节 MPI网络与全局数据通信 第三节 PROFIBUS的结构与硬件 第四节 CPU31x-2DP之间的DP主从通信 第五节 CPU31x-2DP通过DP接口连接远程I / O站 第六节 CP342-5作主站的PROFIBUS-DP组态应用 第七节 CP342-5作从站的PROFIBUS-DP组态应用 第八节 PROFIBUS-DP从站之间的DX方式通信 第九节 CPU31x-2DP与S7-200PLC之间的PROFIBUS-DP主从通信 第十节 CPU31x-2DP与MM440变频器之间的PROFIBUS-DP主从通信

章节摘录

插图：

编辑推荐

《图解西门子S7-300/400PLC编程技术》是图解PLC技术丛书之一。

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>