

图书基本信息

书名：<<SIMATIC S7-200可编程序控制器教程>>

13位ISBN编号：9787810459464

10位ISBN编号：7810459465

出版时间：2002-9

出版时间：北京理工

作者：温照方 主编

页数：132

字数：206000

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>

内容概要

西门子的SIMATIC S7系列是市志上流行的具有代表性的可编程序控制器，它包括S7-200、S7-300、S7-4000三大类，其中S7-200是小型可编程序控制器，可以应用于各种小型自动化系统，具有紧凑的设计，良好的扩展性，安全可靠的通读，界面友好的编程软件，高速的处理能车，强大的指令集。

可编程序控制器是一种新型的工业自动化控制装置，在今后的工业控制领域中它必将迅速发展并成为主统，因此，在各工科院校自动控制、机电一体化等专业开设这门课程是很有必要的。

本书以S7-200可编程序控制器为主，介绍了可编程序控制器存储器的数据类型及寻址方式，较详细地叙述了S7-200可编程序控制器的各种控制功能和指令，并配有简单而实用的应用实例，便于自学。

本书还介绍了S7-200可编程序控制器的编程软件和使用方法，重点讲解了如何输入梯形图逻辑程序，如何下载和测试程序等，并有上机指导练习。

读者可借助于这本书独立掌握软件的使用方法，熟悉基本指令。

本书还配有可编程序控制器的基本实验和综合实验，加强了对可编程序控制器的综合性和应用性的训练。

。

书籍目录

第1章 概论 1.1 可编程序控制器的产生和发展 1.2 可编程序控制器的定义功能和特点 1.3 可编程序控制器的基本性能指标和分类 1.4 可编程序控制器的典型产品第2章 可编程序控制器的工作原理 2.1 可编程序控制器的基本结构 2.2 可编程序控制器的各部分的作用 2.3 可编程序控制器的工作原理 2.4 可编程序控制器的编程语言第3章 S7-200 CPU存储器的数据类型及寻址方式 3.1 S7-224 CPU存储器的有效范围和特性 3.2 S7-200 CPU存储器的直接寻址 3.3 S7-200 CPU存储器的区域的SIMATIC间接寻址第4章 S7-200 可编程序控制器指令 4.1 概述 4.2 位逻辑指令 4.3 定时器及计数器指令 4.4 程序控制指令 4.5 传送和比较指令 4.6 逻辑操作指令 4.7 移位和循环移位指令 4.8 数学运算指令 4.9 高速计数器指令 4.10 中断指令和通讯指令 4.11 其他指令 4.12 编程实例第5章 S7-200可编程序控制器的编程系统 5.1 S7-200编程序控制器编程系统简介 5.2 STEP7-Micro/WIN32编程软件使用简介第6章 如何用STEP7-Micro/WIN32编程和调试 6.1 STEP7-Micro/WIN32编程的概念和规则 6.2 如何输入梯形逻辑程序 6.3 如何下载和上装程序 6.4 如何对程序进行调试和监控第7章 SIMATIC基本指令的上机练习 7.1 位逻辑指令 7.2 传送指令 7.3 比较指令 7.4 定时器指令 7.5 计数器指令 7.6 整数数学运算指令 7.7 逻辑操作指令 7.8 移位和循环移位指令 7.9 程序控制指令 7.10 掉电保持指令 7.11 A/D、D/A指令第8章 可编程序控制器的基本实验及综合实验 8.1 实验一 三相异步电动机的Y-启动实验 8.2 实验二 多级传送带实验 8.3 实验三 运料小车实验 8.4 实验四 节日彩灯实验 8.5 实验五 交通信号灯实验附录1 S7-200 CPU的有效范围 附表1 S7-200 CPU存储器范围和特性一览表 附表2 S7-200 CPU操作数范围附录2 CPU224 (DC/DC/DC) 连线端子图附录3 综合实验程序参考文献

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>