

<<基于SIMATIC S7的高级编程>>

图书基本信息

书名：<<基于SIMATIC S7的高级编程>>

13位ISBN编号：9787121050213

10位ISBN编号：7121050218

出版时间：2007-10

出版时间：电子工业出版社

作者：刘华波

页数：343

字数：570000

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>

<<基于SIMATIC S7的高级编程>>

内容概要

本书以西门子sIMATIC s7-300/400可编程序控制器为例，首先介绍了STEP 7的基本功能，用户程序中的块和结构，特别是组织块及其应用；接着讲述了SIMATIC中的各种数据类型和程序库的相关内容，并介绍基于状态位的指令、累加器指令、实数指令、间接寻址和地址寄存器指令等SIMATIC高级编程指令。

重点讲述了顺序功能图语言s7 Graph、图形编程语言s7 HiGraph、结构化控制语言S7 scL和连续功能图s7 cFC等四种编程语言的使用方法，并提供一些实例供读者学习参考。

本书技术针对性强，注重应用，强调实践，通过对本书的学习使读者能够举一反三。

本书可作为大专院校工业自动化、电气工程及自动化、机电一体化及相关专业的教材，也可供工程技术人员自学或作为培训教材使用，对广大sIMATIC用户有较高的参考价值。

<<基于SIMATIC S7的高级编程>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 STEP 7概述 1.1.1 STEP 7标准软件包功能 1.1.2 基本工具 1.1.3 STEP 7标准软件包安装要求 1.1.4 STEP 7软件的授权管理 1.2 STEP 7标准软件包的扩展应用 1.2.1 工程工具 1.2.2 运行版软件 1.2.3 人一机接口 (HMI) 1.3 编程语言 1.3.1 梯形逻辑编程语言 (LAD) 1.3.2 功能块图编程语言 (FBD) 1.3.3 语句表编程语言 (STL) 1.3.4 S7 Graph编程语言 (顺序控制编程) 1.3.5 s7 HiGraph编程语言 (状态图形编程) 1.3.6 s7 SCL编程语言 (结构控制语言编程) 1.3.7 S7 CFC编程语言 (连续功能图编程) 1.4 STEP 7的高级编程应用第2章 用户程序结构 2.1 操作系统和用户程序 2.1.1 操作系统和用户程序 2.1.2 操作模式 2.2 用户程序中的块 2.2.1 用户程序中的块类型 2.2.2 组织块 (OB) 2.2.3 功能 (FC) 2.2.4 功能块 (FB) 2.2.5 数据块 (DB) 2.2.6 系统功能块 (SFB)、系统功能 (SFC) 和系统数据块 (SDB) 2.3 程序结构 2.3.1 线性化编程 2.3.2 模块化编程 2.3.3 结构化编程 2.3.4 块的调用 2.4 组织块 (OB) 2.4.1 中断 2.4.2 启动组织块 2.4.3 定期执行组织块 2.4.4 事件驱动组织块 2.4.5 中断处理组织块 2.4.6 错误处理组织块 2.4.7 背景组织块第3章 STEP 7高级编程基础 3.1 数据类型及变量 3.1.1 数制 3.1.2 基本数据类型 3.1.3 复杂数据类型 3.1.4 参数类型 3.2 软件块 3.2.1 块文件夹 3.2.2 块属性 3.2.3 显示块长度 3.2.4 再接线 (Rewire) 3.3 多重背景模型 3.3.1 块的调用 3.3.2 多重背景 3.4 程序库 3.4.1 程序库的等级结构 3.4.2 标准程序库总览 3.4.3 系统功能块 3.4.4 TI-S7转换块 3.4.5 通信块 3.4.6 PID控制块 3.4.7 IEC功能块 3.4.8 S5—S7转换块第4章 SIMATIC高级编程指令第5章 使用S7 Graph进行编程第6章 使用S7 HiGraph编制程序第7章 使用S7 SCL编制程序第8章 使用CFC编制程序参考文献

<<基于SIMATIC S7的高级编程>>

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>