

<<可编程序控制器原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<可编程序控制器原理与应用>>

13位ISBN编号：9787560613338

10位ISBN编号：7560613330

出版时间：2004-1

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：汪志锋 编

页数：258

字数：393000

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>

<<可编程序控制器原理与应用>>

内容概要

本书以西门子公司的S7-300系列可编程序控制器（PLC）为例，结合作者多年的教学经验，说明了PLC的工作原理和硬件结构，分析了PLC的数据类型、指令系统和程序结构，介绍了STEP 7编程软件的使用方法，强调了梯形方框图的编程和应用。

这种设计方法很容易被初学者掌握，使用它们可以迅速地设计出任意复杂的控制系统梯形图。

本书还介绍了PLC的通信网络、PLC通信程序的设计方法，并通过应用实例详细介绍了工程应用中的系统设计、软件设计及调试技术。

为方便教学和自学，各章均配有思考与练习题。

附录A中介绍了STEP 7标准软件包的使用方法，并在附录B中提供了相关的实验指导书。

本书注重实际，强调应用，是一本工程性较强的应用类图书，可作为大专院校工业自动化、电气工程及其自动化、应用电子、计算机应用、机电一体化及其他相关专业的教材，也可供工程技术人员自学和作为培训教材使用，对S7-300系列PLC的用户也有很大的参考价值。

本书配有电子教案，有教学需要的老师可与出版社联系，免费索取。

<<可编程序控制器原理与应用>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 可编程序控制器的由来 1.2 可编程序控制器的定义、分类及特点 1.3 可编程序控制器的功能和应用 1.4 可编程序控制器与其他工业控制系统的比较 1.5 可编程序控制器的发展趋势 思考与练习题 第2章 可编程序控制器的结构和工作原理 2.1 可编程序控制器的组成与基本结构 2.2 可编程序控制器的工作过程与工作原理 2.3 可编程序控制器的编程语言和程序结构 思考与练习题 第3章 SIMATIC S7-300系列PLC系统特性及硬件构成 3.1 SIMATIC S7-300系列PLC的硬件系统 3.2 SIMATIC S7-300系列PLC模块性能简介 思考与练习题 第4章 西门子S7-300系列PLC基本指令系统 4.1 指令及其结构 4.2 位逻辑指令 4.3 定时器与计数器指令 4.4 数据处理功能指令 4.5 数据运算指令 4.6 控制指令 思考与练习题 第5章 S7系列程序结构与程序设计 5.1 编程方式与程序块 5.2 数据块与数据结构 5.3 S7系列PLC程序设计 思考与练习题 第6章 S7-300系列PLC应用系统设计 6.1 PLC应用系统设计的内容和步骤 6.2 PLC应用系统的硬件设计 6.3 PLC应用系统的软件设计 6.4 PLC应用系统设计实例 第7章 可编程序控制器的通信及网络 7.1 数据通信简介 7.2 工业局域网基础 7.3 西门子PLC网络 7.4 MPI网络与全局数据通信 7.5 S7系列PLC与其他计算机的通信 思考与练习题 第8章 FX2系列可编程序控制器简介 8.1 FX2系列可编程序控制器主要技术性能 8.2 FX2系列可编程序控制器主要编程元件 8.3 基本指令简介 8.4 梯形图编程注意事项 8.5 步进指令 8.6 步进指令的应用举例 思考与练习题 附录A STEP 7标准软件包使用简介 附录B 实验指导书 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>