

现代可编程序控制器原理与应用



作者: 郑晟等编著

价格: ¥26.00

书号: 7-03-006850-5

出版社: 科学出版社

出版日期: 1999-02-01

▶ 内容简介

本书以可编程序控制器 plcst-300 为背景, 结合作者多年的教学经验, 介绍 plc 的特性、系统结构、编程语言、编程方法, 并通过较多的应用实例详细介绍工程应用中的系统设计、软件设计及调试技术。本书注重实际, 强调应用。

▶ 目录

概述

- 1.1 可编程控制器的产生及定义
- 1.2 可编程控制器的分类及特点
- 1.3 可编程控制器的应用
- 1.4 可编程控制器与其它工业控制装置的比较
- 1.5 可编程控制器的发展

第二章 可编程控制器原理

- 2.1 PLC的组成与基本结构
- 2.2 PLC的基本工作原理
- 2.3 PLC的编程语言

第三章 SIMATIC S7-300PLC系统特性及硬件构成

- 3.1 S7-300PLC系统结构
- 3.2 S7-300PLC存储区简介
- 3.3 S7-300PLC中央处理单元CPU模块
- 3.4 S7-300PLC数字量模块
- 3.5 S7-300PLC模拟量模块
- 3.6 S7-300PLC系统供电与接地

第四章 编程语言

- 4.1 指令及其结构
- 4.2 位逻辑指令
- 4.3 数字指令
- 4.4 控制指令

第五章 程序结构

- 5.1 数据块及其数据结构
- 5.2 功能块编程及调用

5.3 组织块OB与中断优先级

第六章 可编程序控制器应用设计

6.1 可编程序控制器的系统设计

6.2 可编程序控制器程序设计

6.3 应用设计举例

第七章 PLC通信网络及分散控制系统

7.1 通信及网络概述

7.2 西门子PLC网络

7.3 MPI网络与全局数据通信

7.4 S7系列PLC与其它计算机的通信

7.5 PROFIBUS现场总线