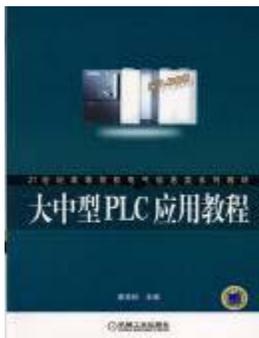


## 大中型PLC应用教程

---



作者: 廖常初

价格: 28 元

书号: ISBN 7111158490

出版社: 机械工业出版社

出版日期: 2005 年 2 月

---

### ▶ 内容简介

西门子的 S7-300/400 系列 PLC 是应用最广的大中型 PLC。本书全面介绍: S7-300/400 的硬件结构和硬件组态的方法, 指令系统、程序结构、编程软件 STEP7 的使用方法, 用仿真软件在计算机上运行 PLC 用户程序的方法, 梯形图的经验设计法、继电器电路转换法和顺序控制设计法, 以及使用顺序功能图语言 S7 Graph 的设计方法。这些方法易学易用, 可以节约大量的设计时间。本书还介绍了 AS-i、工业以太网、MPI、PROFIBUS、点对点通信和 PRODAVE 通信软件的组态、参数设置和编程的方法, 以及使用功能块实现 PID 控制的方法。本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、机电一体化等专业的教材。各章配有习题, 会有实验指导书。

---

### ▶ 目录

前言

第1章 概述

第2章 S7-300/400 的硬件结构与性能指标

第3章 S7-300/400 的编程语言与指令系统

第4章 STEP7 编程软件的使用方法

第5章 数字量控制系统梯形图

第6章 S7-300/400 的用户程序结构

第7章 计算机能信网络与S7-300/400 的通信功能

第8章 S7-300/400 在模拟量闭环控制中的应用