

<<可编程控制器应用>>

图书基本信息

书名：<<可编程控制器应用>>

13位ISBN编号：9787304037161

10位ISBN编号：7304037164

出版时间：2006-12

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：孙海维 主编

页数：182

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>

## <<可编程控制器应用>>

### 内容概要

本书主要内容有：可编程控制器的特性及I/O编址，STEP 7指令系统，程序设计与测试，故障诊断与现场维护，以及多点接口(MPI)，现场总线(PROFIBUS-DP)和工业以太网(Industrial Ethernet)等常见的S7工业网络。

本书以德国西门子公司的SIMATIC S7-300/400为参考机型，适当兼顾S7-200以及S5系列PLC。

根据当前高职学生的特点，借鉴德国职业教育的教学模式，理论联系实际，强化型号，注重实用。突出PLC控制技术的核心知识和技能训练。

本书适应面广，强调实践，技术针对性强，突出程序设计与测试，故障诊断与维护。可作为高职高专，高等工科院校电气工程，机电一体化以及数控类专业学生的教学用书，也可供从事PLC设计开发及现场维护的工程技术人员参考。

# <<可编程控制器应用>>

## 书籍目录

### 前言

### 第1章 可编程控制器基础

- 1.1 可编程控制器的发展过程及基本功能
- 1.2 可编程控制器的特点、性能指标及分类
- 1.3 可编程控制器的基本结构及工作原理
- 1.4 可编程控制器与其他工业控制装置的比较
- 1.5 PLC的发展趋势

#### 复习思考题

### 第2章 可编程控制器硬件组成及系统特性

- 2.1 S5系列可编程控制器
- 2.2 S7系列可编程控制器

#### 复习思考题

### 第3章 STEP 7指令系统及应用

- 3.1 PLC编程基础
- 3.2 位逻辑指令及应用
- 3.3 数据块及数据传送指令
- 3.4 定时指令及应用
- 3.5 计数及比较指令
- 3.6 参数/变量声明及应用
- 3.7 移位/循环、转换及数学运算指令

#### 复习思考题

### 第4章 PLC控制系统的设计与调试

- 4.1 PLC控制系统的总体设计
- 4.2 PLC控制系统硬件设计方法
- 4.3 程序设计
- 4.4 PLC在顺序控制中的应用
- 4.5 PLC系统的现场调试
- 4.6 组织块OB及其应用
- 4.7 模拟量处理

#### 复习思考题

### 第5章 PLC控制系统的硬件组态及通信网络

- 5.1 可编程控制器系统的模板特性
- 5.2 可编程控制器系统的硬件组态及VO扩展
- 5.3 多点接口(MFI)网络与全局数据通信
- 5.4 工业现场总线(PROFIBUS)
- 5.5 工业以太网(Industrial Ethernet)

#### 复习思考题

### 第6章 S7-200可编程控制器

- 6.1 PLC的硬件配置及编址
- 6.2 S7-200常用指令
- 6.3 S7-200其他指令
- 6.4 S7-200编程软件的使用

#### 复习思考题

### 参考文献



<<可编程控制器应用>>

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>