

图书基本信息

书名：<<S7-300PLC和MM440变频器的原理与应用>>

13位ISBN编号：9787111196679

10位ISBN编号：7111196678

出版时间：2006-8

出版时间：机械工业出版社

作者：马宁，孔红 著

页数：305

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>

## <<S7-300PLC和MM440变频器的 >>

### 内容概要

本书针对电气工程技术人员在应用西门子公司S7-300系列PM和MM440系列变频器中遇到的理论与实践方面的问题，介绍了PLC的基本工作原理，西门子S7—300系列PLC硬件、软件的原理和应用方法，变频器调速原理和MM440系列变频器的安装、调试、参数设置及应用，并重点介绍了利用S7-300 PLC和MM440变频器实现变频调速的控制方法及工程应用实例。

本书注重实际，强调应用。

它既可作为电气工程及其自动化专业的工程技术人员、大专院校相关专业师生的参考书，也可作为大专院校电气自动化专业的参考教材。

# <<S7-300PLC和MM440变频器的 >>

## 书籍目录

|                           |                   |                                  |                        |                                |                              |                       |                  |             |                |                  |                  |                  |                          |                   |                     |                  |                             |               |                 |                   |                       |                         |                    |             |            |                 |
|---------------------------|-------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------|-------------|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------|-------------------|---------------------|------------------|-----------------------------|---------------|-----------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|-------------|------------|-----------------|
| 前言第1章 可编程序控制器概述           | 1.1 PLC的定义        | 1.2 PLC的特点                       | 1.3 PLC的应用和发展          | 1.3.1 PLC的应用领域                 | 1.3.2 PLC的发展趋势               | 1.4 PLC的分类            | 1.4.1 按I/O点数分类   | 1.4.2 按结构分类 | 1.5 PLC的主要技术指标 | 1.6 PLC的基本组成     | 1.6.1 PLC的基本组成部分 | 1.6.2 PLC系统的等效电路 | 1.6.3 PLC与继电器、接触器控制系统的区别 | 1.7 PLC的工作原理      | 1.7.1 PLC的工作方式与运行框图 | 1.7.2 PLC的工作过程   | 1.7.3 PLC对输入/输出的处理原则        | 1.8 PLC的软件    | 1.8.1 软件的分类     | 1.8.2 应用软件的编程语言   | 1.9 PLC控制系统的设计        | 1.9.1 PLC控制系统的设计原则与选用依据 | 1.9.2 PLC控制系统的设计步骤 |             |            |                 |
| 第2章 S7-300系列PLC的硬件组成和模块特性 | 2.1 S7—300系列PLC简介 | 2.2 S7—300系列PLC的硬件和安装            | 2.2.1 S7—300系列PLC的组成部件 | 2.2.2 组态                       | 2.2.3 安装                     | 2.2.4 接线              | 2.2.5 寻址         | 2.3 CPU模块   | 2.3.1 CPU模块的元件 | 2.3.2 CPU模块的技术规范 | 2.4 电源模块         | 2.5 输入/输出模块      | 2.5.1 数字量输入模块            | 2.5.2 数字量输出模块     | 2.5.3 数字量输入/输出模块    | 2.5.4 模拟量输入模块    | 2.5.5 将模拟量输入模块的输出值转换为实际的物理量 | 2.5.6 模拟量输出模块 | 2.5.7 模拟量输入输出模块 | 2.5.8 模拟量模块的诊断与中断 | 2.5.9 EX系列与F系列输入/输出模块 | 2.6 S7-300系列PM的其他模块     | 2.6.1 闭环控制模块       | 2.6.2 计数器模块 | 2.6.3 称重模块 | 2.6.4 前连接器与其他模块 |
| 第3章 STEP7编程软件             | 3.1 STEP7简介       | 3.1.1 SIEP7概述                    | 3.1.2 使用STEP7完成一个项目    | 3.1.3 STEP7的硬件接口               | 3.1.4 STEP7的编程功能             | 3.1.5 STEP7的硬件组态与诊断功能 | 3.1.6 SIEP7的使用设置 | 3.2 安装与授权   | 3.2.1 硬件要求     | 3.2.2 软件要求       | 3.2.3 安装步骤       | 3.2.4 StEP7的授权   | 3.3 STEP7的硬件组态与参数设置      | 3.3.1 项目的创建与项目的结构 | 3.3.2 硬件组态          | 3.3.3 CPU模块的参数设置 | .....                       |               |                 |                   |                       |                         |                    |             |            |                 |
| 第4章 S7-300系列PLC的实践应用      | 第5章 交流变频调速        | 第6章 MICROMASTER440 ( MM440 ) 变频器 | 第7章 MMI440变频器在变频调速中的应用 | 第8章 S7-300系列PLC和MM440在变频调速中的应用 | 第9章 S7-300系列PLC和MM440的工程综合应用 | 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>