

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>

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。

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系统的等效电路图 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>