

# 《零起点学西门子变频器应用》

## 图书基本信息

书名：《零起点学西门子变频器应用》

13位ISBN编号：9787111363637

10位ISBN编号：7111363639

出版时间：2012-3

出版社：机械工业

作者：李方园

页数：244

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《零起点学西门子变频器应用》

## 内容概要

《零起点学西门子变频器应用》从变频器应用与工程设计人员的实际需要出发，在广泛吸收国外先进设计思想、先进标准的基础上，介绍了通用变频器的理论，并对当前市场上主流的西门子MM4、6SE70、G120和S120系列变频器的规格、控制系统设计、功能、参数、操作等方面的内容进行了全面、系统、深入、具体的介绍。《零起点学西门子变频器应用》通过案例解说的方式，功能说明深入细致，理论联系实际，面向工程应用，力求做到让读者所读即所用。

《零起点学西门子变频器应用》深入浅出、图文并茂，适合广大变频器工程和设计人员和中高级电工阅读，也适合相关院校的电气、自动化、机电一体化、应用电子技术等专业的学生用于自学和参考。

## 书籍目录

第1讲 认识西门子MM4系列变频器	1.1 通用变频器入门	1.1.1 变频器入门知识	1.1.2 变频器的分类与结构	1.1.3 MM4变频器概述	1.2 MM4系列变频器的外部接线	1.2.1 MM440变频器的外部接线	1.2.2 MM430变频器的外部接线	1.3 MM4系列变频器的基本操作	1.3.1 键盘操作器AOP/BOP	1.3.2 基本键盘操作器BOP上的显示、按钮及其含义	1.3.3 用BOP更改一个参数的案例	1.3.4 用AOP调试变频器	1.4 MM420变频器的上电运行	1.4.1 MM420变频器的外部接线	1.4.2 MM420变频器的默认设置	1.4.3 上电运行					
第2讲 MM4系列变频器的快速调试与参数设置	2.1 MM4系列变频器快速调试前的工作	2.1.1 了解变频器所带动电动机的基本参数	2.1.2 了解变频器的停车功能	2.1.3 了解变频器的制动功能	2.1.4 复位为出厂时变频器的默认设置值	2.2 MM440变频器快速调试的基本流程	2.3 MM420变频器调试案例分析	2.4 MM440变频器调试案例分析	2.4.1 MM440变频器的面板操作与运行	2.4.2 MM440变频器的外部运行操作	2.4.3 MM440变频器的模拟信号操作控制	2.4.4 MM440变频器的多段速运行操作									
第3讲 MM4系列变频器的PID控制功能	3.1 PID控制功能概述	3.1.1 自动控制基本概念	3.1.2 PID控制	3.1.3 PID算法	3.1.4 MM440变频器PID控制运行操作	3.1.5 MM420变频器应用PID控制的简单案例	3.2 MM4变频器的供水PID控制功能	3.3 MM440变频器PID控制功能在供水中的应用	3.3.1 MM440变频器的供水应用案例	3.3.2 供水应用中压力传感器的选择	3.4 MM430变频器的PID节能应用	3.4.1 MM430变频器PID控制功能实现步骤	3.4.2 MM430变频器的节能控制功能								
第4讲 MM4系列变频器的高级功能	4.1 MM4系列变频器参数的BiCo功能	4.1.1 MM4系列变频器BiCo功能的定义	4.1.2 “变频器的停车方式由OFF1改为OFF3”的BiCo功能实践	4.1.3 “三线按钮控制”的BiCo功能实践	4.1.4 “手动/自动切换控制”的BiCo功能实践	4.1.5 其他BiCo功能案例	4.2 MM4系列变频器的DDS和CDS功能	4.3 MM440变频器在电梯控制中的应用													
第5讲 MM4系列变频器与S7-200 PLC进行通信	5.1 USS协议概述	5.2 MM420变频器与S7-200 PLC的通信	5.3 MM440变频器与S7-200 PLC的通信																		
第6讲 MM4系列变频器与S7-1200 PLC进行通信	6.1 S7-1200 PLC USS通信概述	6.2 MM4系列变频器与S7-1200 PLC的通信																			
第7讲 MM4系列变频器工程设计案例	7.1 MM430变频器在多泵变频控制中的应用	7.1.1 多泵恒压供水控制概述	7.1.2 基于MM430变频器的多泵供水控制系统设计	7.2 MM440变频器在溜槽旋转控制中的应用	7.2.1 项目背景	7.2.2 具体设计															
第8讲 6SE70变频器的操作与应用	8.1 6SE70变频器概述	8.1.1 6SE70变频器的接线	8.1.2 6SE70变频器的应用特点	8.2 6SE70变频器的参数设置	8.2.1 参数及参数设置单元PMU	8.2.2 功能块	8.2.3 参数菜单	8.2.4 在PMU上实现6SE70变频器参数初始化	8.2.5 用参数模块进行参数设置	8.3 6SE70变频器的安装与调试	8.3.1 6SE70变频器的端子及其设定	8.3.2 6SE70变频器调试步骤	8.3.3 6SE70变频器调试案例	8.3.4 捕捉再起功能	8.4 6SE70变频器在高炉卷扬机上的应用	8.4.1 高炉卷扬机基本结构	8.4.2 系统配置				
第9讲 MM4、6SE70系列变频器与PC进行通信	9.1 变频器与PC通过Drive Monitor进行通信	9.1.1 Drive Monitor简介	9.1.2 MM4系列变频器与PC通过Drive Monitor进行通信	9.1.3 6SE70变频器与PC通过Drive Monitor进行通信	9.2 变频器与PC通过STARTER进行通信	9.2.1 STARTER简介	9.2.2 MM4系列变频器与PC通过STARTER进行通信	9.3 Drive Monitor与STARTER的数据转换													
第10讲 MM4、6SE70系列变频器与S7-300 PLC通信	10.1 S7-300 PLC与MasterDrives变频器的通信	10.1.1 硬件配置	10.1.2 硬件组态	10.1.3 STEP 7编程	10.1.4 变频器参数设置	10.1.5 通信测试	10.2 S7-300与MM420 PROFIBUS-DP通信	10.2.1 案例介绍	10.2.2 通信设置	10.2.3 PLC编程的数据传送规则	10.3 S7-300C与MM440 PROFIBUS-DP通信	10.3.1 案例介绍	10.3.2 组态主站系统	10.3.3 组态从站	10.3.4 MM440参数设置	10.3.5 程序的编写	10.3.6 数据传送规则	10.3.7 实例	10.4 基于Drive ES for PCS7的MM440应用	10.4.1 Drive ES for PCS7功能简介	10.4.2 Drive ES for PCS7 组态过程
第11讲 G120变频器的基本操作与应用	11.1 G120变频器概述	11.2 G120变频器的参数设置	11.2.1 BOP操作面板	11.2.2 G120变频器的参数属性	11.2.3 通过操作面板进行参数修改案例	11.2.4 通过操作面板快速调试G120变频器	11.2.5 MMC存储卡的安装与拆卸	11.3 G120变频器的控制与应用	11.3.1 G120变频器的2-线、3-线控制	11.3.2 G120变频器点对点通信功能及应用实例											
第12讲 S120变频器的基本操作与应用	12.1 S120变频器的基本操作	12.1.1 概述	12.1.2 调试软件介绍	12.2 CUA31的功能和使用																	
第13讲 变频器与HMI的通信	13.1 MM440变频器与HMI直接通信	13.2 S120变频器与HMI直接通信																			

## 13.3 G120变频器与WinCC的通信229

# 《零起点学西门子变频器应用》

## 精彩短评

- 1、原来一直从事西门子的工程，大多看说明书，但是最近要一些西门子变频器的应用总结材料，却发现不能写，买了这本书，问题全解决了。此书工程案例详细，故障维修、维护符合工程经验，与以前我看的书不同之处在于：来自于现场，活生生的！
- 2、主要是想看S120和G120的，可惜内容不是很多。
- 3、感觉不错感觉不错感觉不错感觉不错
- 4、它是一本很好的手册，对西门子变频器的操作具有指导性。给工程技术人员提供了一本现场手册。谢谢。
- 5、书非常好，很值得专业人士一读
- 6、以前评论作者只写三菱的变频器，现在，给力了，我是搞西门子，可是推荐给用户的，反倒找不出好书了，这下，顺便推荐一本，做技术交底时，我更有底了。除了MM4、SE70，还有G120/S120，你说这样的书，我可是不多见！
- 7、买了一段时间了，还没怎么看，不过购物很开心，速度快，价格公道

# 《零起点学西门子变频器应用》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)