

图书基本信息

书名：<<西门子变频器工程应用与故障处理实例>>

13位ISBN编号：9787111422822

10位ISBN编号：7111422821

出版时间：2013-6

出版时间：机械工业出版社

作者：周志敏,纪爱华

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

本书结合西门子变频器在我国的应用现状，在简要介绍了变频器基础知识及西门子变频器应用知识的基础上，系统地讲述了西门子变频调速系统工程设计、变频调速系统电磁兼容性工程设计、变频调速系统参数设置与调试、西门子变频调速系统工程应用实例、西门子变频器故障信息及故障处理实例等内容。

本书题材新颖实用，内容丰富，深入浅出，文字通俗，具有很高的实用价值。

本书可供电气传动、自动控制、电气自动化及家电等领域从事变频调速技术研究开发、设计、应用和维修的工程技术人员，高等学院、职业技术学院的电气传动、工业自动化等专业的师生阅读参考。

书籍目录

前言

第1章概述1

1.1变频器的基础知识1

1.1.1变频器的基本原理与一般分类1

1.1.2变频器的结构4

1.1.3变频器的控制方式及分类9

1.1.4PWM方式12

1.2西门子变频器简介14

1.2.1西门子变频器的分类14

1.2.2西门子变频器的特性15

1.2.3西门子变频器的特点及应用领域18

第2章变频调速系统工程设计21

2.1变频器的选择21

2.1.1变频器的选型21

2.1.2变频器功率的选取29

2.2变频器选用件的特点和应用35

2.2.1变频调速系统的制动选件35

2.2.2电抗器和滤波器选件41

第3章变频调速系统电磁兼容性工程设计49

3.1变频器的电磁兼容性49

3.1.1变频器电磁兼容性的分析49

3.1.2变频调速系统电磁兼容性设计规则54

3.2变频器谐波的产生及抑制对策55

3.2.1变频器谐波的产生和危害55

3.2.2谐波干扰的抑制对策59

3.3变频系统的电磁干扰及抑制措施64

3.3.1变频系统的电磁干扰源及传播途径64

3.3.2变频调速系统中的抗电磁干扰措施65

3.3.3变频调速系统中的共模噪声及抑制71

3.3.4变频器周边控制回路的抗干扰措施75

3.3.5变频器软件抗干扰79

第4章变频调速系统的参数设置与调试82

4.1变频器的参数设置82

4.1.1变频器的参数82

4.1.2变频器的频率给定87

4.1.3变频器压频比的正确设置90

4.1.4变频器起停与加减速过程92

4.1.5变频器多功能端子的应用101

4.1.6变频器转矩的提升功能102

4.1.7变频器的直流制动功能104

4.1.8西门子变频器的参数设置实例105

4.2变频调速系统的调试107

4.2.1变频调速系统的调试条件107

4.2.2变频器的操作109

4.2.3变频器的调试123

第5章 西门子变频调速系统工程的应用实例 127

实例1. SIMOVERT MV中压变频器在鼓风机上的应用 127

实例2. ECO变频器在疏水泵上的应用 130

实例3. MM440变频器在给水泵上的应用 133

实例4. MASTERDRIVE 6SE变频器在起重机上的应用 137

实例5. ER440变频器在联动生产线上的应用 143

实例6. S7-PLC基于PROFIBUS-DP与Master系列变频器通信 147

实例7. S7-300/400基于PROFIBUS-DP与6SE70系列变频器通信 149

实例8. MMV系列变频器的远程控制及数据通信 153

实例9. ECO系列变频器的远程监控机数据通信 156

第6章 西门子变频器故障信息及故障处理实例 160

6.1 西门子变频器的故障信息 160

6.2 西门子变频器的故障检修实例 174

参考文献 193

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>