

《丹佛斯变频器控制技术》

图书基本信息

书名：《丹佛斯变频器控制技术》

13位ISBN编号：9787111464001

出版时间：2014-5-5

作者：王德吉

页数：155

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

《丹佛斯变频器控制技术》

内容概要

本书较为详细地介绍了变频器的原理、结构、类型、功能及控制，主要内容有：三相异步电动机、变频器的硬件结构及工作原理、变频器的基本控制模式、变频器的常用功能、变频调速系统的控制、丹佛斯变频器的常用功能、丹佛斯变频器的应用案例、变频器谐波干扰防治实例、保护与安全措施、变频器试验案例、丹佛斯变频器的选型、丹佛斯变频器相关问题。

本书具有全面性、系统性、实用性、操作性较强等特点，结合产品特点由浅入深地介绍了产品的运用，是一本概念清晰、实用性很强的教程。本书不但可以作为项目开发和现场维护人员手边的宝典，也可作为在校学生走向实践工作的指导书。

请在www.cmpbook.com下载课件。

书籍目录

- 序一
- 序二
- 前言
- 第一章三相异步电动机1
 - 一、异步电动机的结构1
 - 二、三相异步电动机的工作原理2
 - 三、异步电动机的机械特性4
 - 四、负载类型8
- 第二章变频器的硬件结构及工作原理10
 - 一、变频器的分类10
 - 二、变频器的结构10
 - 三、控制电路17
 - 四、变频器控制中的电流和电压18
- 第三章变频器的基本控制模式21
 - 一、基本U/f控制21
 - 二、矢量控制27
 - 三、直接转矩控制30
 - 四、变频拖动系统的基本规律30
 - 五、变频器的选型33
- 第四章变频器的常用功能36
 - 一、变频器的控制框图与控制通道36
 - 二、外接控制端子36
 - 三、频率给定的限制功能39
 - 四、频率的外接数字量给定41
 - 五、电动机的起动与加速43
 - 六、变频器的保护功能51
- 第五章变频调速系统的控制57
 - 一、变频器的外接主电路57
 - 二、电动机的正、反转控制电路60
 - 三、外接控制端子的应用62
 - 四、多单元拖动系统的同步控制65
 - 五、变频与工频的切换控制66
 - 六、主电路的干扰问题69
 - 七、变频器的闭环控制72
 - 八、PID控制的应用举例80
- 第六章丹佛斯变频器的常用功能81
 - 一、丹佛斯变频器端子接线图81
 - 二、控制通道81
 - 三、电源端子82
- 第七章丹佛斯变频器的应用案例93
 - 一、一种电制冷机节能自动调节装置93
 - 二、一种空压机电动机的变频控制系统98
 - 三、一种燃油燃气锅炉鼓风机变频改造100
- 第八章变频器谐波干扰防治实例105
 - 一、变频器谐波产生机理105
 - 二、谐波干扰途径105
 - 三、谐波干扰的危害105

四、抑制谐波干扰的对策	106
五、抑制谐波干扰实例	107
第九章保护与安全措施	108
一、附加保护	108
二、接零(TN系统)	108
三、接地(TT系统)	108
四、继电保护	109
五、电磁兼容性	110
六、基本标准	110
七、通用标准	111
八、产品标准	111
九、干扰的传播	111
十、耦合	111
十一、电路传播	112
十二、主电源的干扰	112
十三、瞬变电压与过电压	113
十四、无线电频段的干扰	114
十五、屏蔽和防护电缆	115
十六、功率因数修正装置(PFC)	116
第十章变频器试验案例	117
一、变频器初始化	117
二、参数设置	117
三、电动机手动运行及方向检查	118
四、电动机自整定	119
五、远程操作	119
六、变频器模拟量输出	120
七、继电器输出	120
第十一章丹佛斯变频器的选型	121
第十二章丹佛斯变频器相关问题	128

《丹佛斯变频器控制技术》

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