第一图书网, tushu007.com

<<变频调速控制系统的设计与维护>>

图书基本信息

书名：<<变频调速控制系统的设计与维护>>

13位ISBN编号：9787533125066

10位ISBN编号：7533125061

出版时间：1999-9

出版时间：山东科学技术出版社

作者：曾毅

页数：320

字数：462000

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

本书具有较强的实用性和较高的学术价值，对工农业生产和现代化商场宾馆的设备设计与维护都有一定的意义，所以在2000年12月荣获了山东省教委科学技术进步二等奖。

由于变频调速技术的迅速发展，需要对书部分内容充实和更新，修订版将更贴近新老读者。在第1章中，加强了IGCT和IPM的内容；在第2章中，增加了“高压变频器主电路结构及其控制特点”一节；在第3章中，根据变频器通讯软件版本的升级换代情况修订了“§3-4”节的内容；在第4章中，充实了“步进逻辑公式法”的应用实例，增加了多电机驱动方法；在第5章中，增加了变频器在旋转门上的应用实例、变频器在消防水泵上的应用实例和高压变频器应用实例；在第6章中，按变频器出现问题的类型进重新编排，并且增加了一些维修实例；在附录4和附录5中，根据电力电子器件和变频器的发展情况也作了适当的修订。

书籍目录

绪论第1章　常用电力半导体器件及其应用　1-1　双极晶体管BJT　1-2　绝缘栅双极晶体管　1-3　其他电力半导体器件　1-4　BJT和IGBT的缓冲电路　参考文献第2章　通用变频器的工作原理　2-1　通用变频器的发展概况　2-2　通用变频器的基本工作原理　2-3　通用变频器的基本结构　2-4　三相SPWM专用集成电路及其应用　2-5　通用变频器的控制电路原理图　2-6　高压变频器主电路结构及其控制特点　参考文献第3章　通用变频器的参数设定及功能选择　3-1　通过操作面板设定和选择变频器的参数与功能　3-2　通用变频器的制动方法与功能选择　3-3　通用变频器的控制方式及武装环控制的选择　3-4　用微机设置通用变频器的参数和功能　参考文献第4章　由通用变频器组成的调速系统　4-1　电气控制线路的设计方法　4-2　恒值控制系统的形成方法　4-3　由通用变频器组成的调速系统　4-4　变频器的外围设备及其选择　4-5　通用变频器的安装与调试　4-6　通用变频器的维护及故障处理　参考文献第5章　通用变频器的应用实例　5-1　通用变频器在旋转门控制上的应用　5-2　硅胶自动添加变频调速控制系统　5-3　通用变频器在龙门铣床上的应用　5-4　通用变频器在恒压供水方面的应用　5-5　通用变频器在三连冷轧成型机上的应用　5-6　碳纤维生产线变频同步控制系统　5-7　通用变频器在轧花机方面的应用　5-8　通用变频器在浆染联合机上的应用　5-9　高压变频器在燃煤锅炉风机上的应用第6章　通用变频器常见故障的维修方法及实例　6-1　变频器有故障显示，但实际上并没有发生此故障　6-2　变频器通电后无故障显示，但不能工作　6-3　变频器除充电指示灯有显示外，无其他任何显示　6-4　变频器通电后无任何显示　6-5　其他故障类型　参考文献附录1　常用电机电器图形符号附录2　色环电阻的阻值读取方法附录3　异步电动机调速方案比较表附录4　通用变频器常用器件表附录5　部分国内外通用变频器功能码汇编附录6　通用变频器的结构图参考文献

第一图书网, tushu007.com

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