

<<中>>

#### 图书基本信息

书名：<<中>>

13位ISBN编号：9787111128854

10位ISBN编号：7111128850

出版时间：2003-11

出版时间：机械工业出版社

作者：吴忠智 编

页数：465

字数：408000

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

本书主要介绍中（高）压变频器发展史及国内外现状、种类、原理及特点；应用的元器件特性；变频器对电动机的控制方式；谐波的产生及抑制方法和国际国内EMC标准；变频器质量及可靠性的保证；如何选用变频器及应用原则和实例。

本书内容新颖，反映了现阶段对变频器的研究成果，可供工厂事业单位设计院所电气工程人员及大专院校师生参考。

## 作者简介

吴忠智，生于1933年，1955年四川大学工学院电机系毕业，毕业后先后在电子工业部第十、十一设计研究院从事自动化、电磁兼容、变频器应用设计研究工作，任自动化室主任。1982、1984年两次在美国考察访问学习并参加国际电气电子工程学会为高级会员。

四川省委、省政

## 书籍目录

前言第一章 概述 第一节 中(高)压变频器发展史 第二节 中(高)压变频器应用现状 第三节 21世纪是交流调速时代 第四节 中(高)压电动机节电潜力第二章 中(高)压变频器的电路方式 第一节 交-交变频器电路方式 第二节 交-直-交变频器电路方式第三章 中(高)压变频器的种类及特点 第一节 交-交变频器的类型 第二节 交-直-交电流源型变频器 第三节 多电平交-直-交电压源型中(高)压变频器 第四节 多脉波、多电平交-直-交电压源型中(高)压变频器 第五节 多重化功率单元中(高)压变频器 第六节 直接串联IGBT、IGCT中(高)压变频器 第七节 直接串联功率开关器件方式与其他电路方式的比较第四章 中(高)压电力电子器件 第一节 超大功率晶闸管(SCG、GTO晶闸管) 第二节 逆阻断型晶闸管(GCT) 第三节 集成门极换流晶闸管(IGCT) 第四节 高压绝缘栅双极型晶体管(HV-IGBT) 第五节 电子加强注入型绝缘栅极晶体管 第六节 IGBT的并联技术 第七节 IGBT、IEGT、IGCT的串联技术第五章 中(高)压变频器对异步电动机的控制方式 第一节 U/f恒定控制 第二节 转差频率控制 第三节 矢量控制 第四节 直接转矩控制 第五节 直接速度控制第六章 变频器的电磁兼容(EMC) 第一节 变频器输入侧产生高次谐波的机理 第二节 变频器输入侧高次谐波对电网及其他设备的干扰 第三节 防止变频器输入侧高次谐波干扰的对策 第四节 变频器输出侧PWM控制产生高次谐波的机理 第五节 变频器输出侧高次谐波干扰的途径及对电动机的危害 第六节 减少变频器输出侧高次谐波的对策 第七节 数字电路干扰的产生与对策 第八节 电磁兼容标准第七章 变频器的构成、质量与可靠性 第一节 变频器的构成 第二节 变频器的散热与通风 第三节 变频器质量的性能指标 第四节 变频器质量的可靠性指标第八章 电动机和负载的特性与变频器的选择和系统集成 第一节 电机的负载特性 第二节 电动机的转矩特性... 第九章 中(高)压变频器安装、维修与故障诊断第十章 变频器的应用实例附录附录A JCS系列中(高)压变频器规格目录参考文献

#### 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>