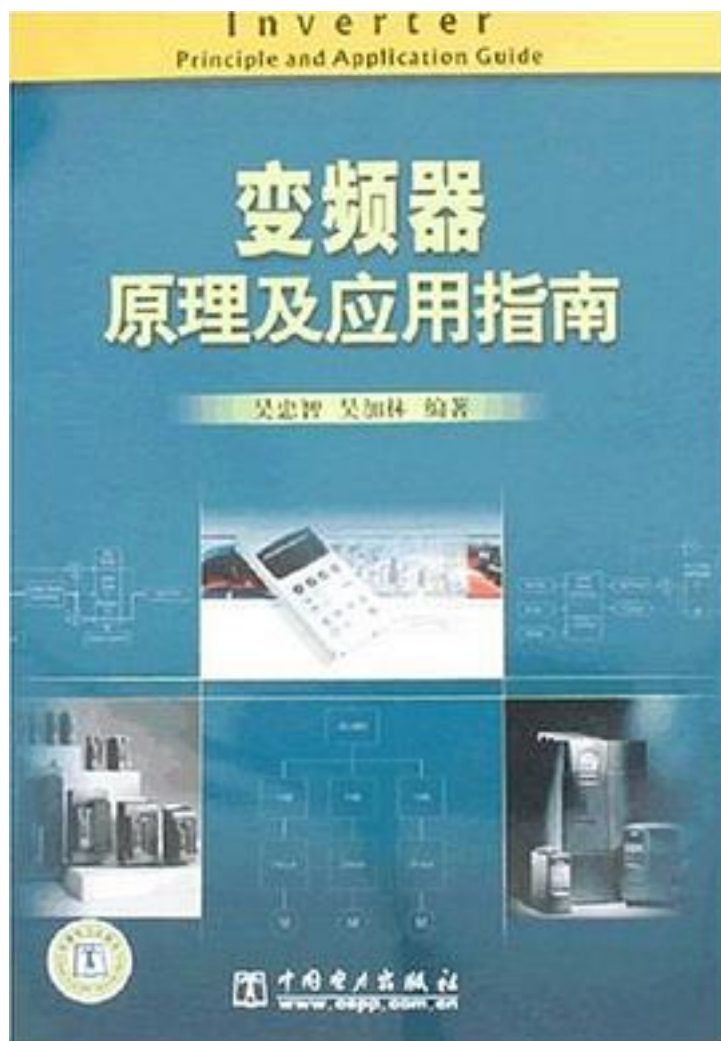


# 变频器原理及应用指南



[变频器原理及应用指南\\_下载链接1](#)

著者:吴忠智

出版者:中国电力

出版时间:2007-9

装帧:

isbn:9787508359113

作者介绍:

目录: 前言第1章  
总论1.1变频器概述1.2调速变频电源的发展1.3静止变频电源的发展第2章  
变频器基本原理2.1电压型与电流型主回路控制方式2.2电压控制与电流控制2.3PAM与PWM2.4脉宽调制的几种方法2.5变频器四象限运行2.6多重化变频器第3章  
电力电子半导体器件3.1电力二极管3.2晶闸管3.3晶体管3.4功率集成电路PIC3.5电力电子器件的比较第4章  
AD-DC整流器4.1三相半波整流器4.26脉波整流器4.3带自耦变压器的双星整流器4.4三相全波整流器(Graetz桥)4.5半控桥整流器4.6整流器的换相及功率因数4.7谐波及其控制策略第5章  
交—交变频器5.1交—交变频工作原理及运行方式5.2交—交变频器主电路形式5.3强迫换相交—交变频器5.4矩阵交—交变频器(MC)5.5矩形电压波交—交变频器5.6正弦电压波交—交变频器5.7正弦电流波交—交变频器第6章  
交—交变频电压控制及软起动器6.1单相交—交电压控制器6.2三相交—交电压调压控制器6.3调压调速的功率损耗及优缺点6.4软起动器第7章  
变频静止电源7.1半桥式电压源逆变器7.2半桥式电压源逆变器加热电源7.3全桥式电压源逆变器7.4全桥式电压源逆变器加热电源7.5IGBT串联逆变器加热电源7.6IGBT并联逆变器加热电源7.7MOSFET高频加热电源7.8SIT高频加热电源第8章  
可再生能源用变频电源8.1光电原理及光电池8.2储能电池及充放电8.3光电源供电系统8.4与电网连接的三相电压源逆变器8.5功率控制器8.6风力电源系统第9章  
高压直流输电(HVDC)用变频器9.1交流输电与直流输电的比较9.2HVDC系统的类型9.3HVDC换流站整流器9.4HVDC换流站逆变器9.5高压直流输电系统HVDC实例第10章  
交—直—交调速用变频器10.1交—直—交电流源型变频器10.2多电平交—直—交电压源型变频器10.3多脉波、多电平交—直—交电压源型变频器10.4多重化功率单元变频器10.5直接串联IGBT、IGCT变频器10.6中小容量交—直—交电压源型通用变频器10.7智能型变频器10.8高功率因数变频器10.9风机、水泵用节能型变频器10.10能量回馈式变频器10.11变频空调用变频器10.12单相电容分相式电动机变频器\_第11章  
电动机车、舰船、电动汽车用变频器11.1电动机车用变频器11.2舰船用变频器11.3电动汽车用变频器第12章  
变频器在传动调速系统中应用指南\_12.1传动系统对变频器的要求12.2负载的类型和特性12.3直流电动机调速传动12.4笼型异步电动机调速传动12.5绕线转子异步电动机调速传动12.6同步电动机调速传动12.7无刷直流电动机(BDCM)调速传动12.8开关磁阻电动机(SRM)调速传动12.9直线电动机调速传动12.10步进电动机调速传动12.11执行机构位置控制12.12集成电动机调速传动12.13低压变频器的比较12.14中压变频器直接串联元件与其他拓扑电路比较12.15中压变频器二电平与多电平的比较12.16变频器对电动机控制方式的比较12.17调速用变频器的不利因素12.18抑制电磁干扰的措施EMC参考文献  
• • • • • [\(收起\)](#)

[变频器原理及应用指南\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[变频器原理及应用指南\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[变频器原理及应用指南\\_下载链接1](#)