

<<变频器应用手册>>

图书基本信息

书名：<<变频器应用手册>>

13位ISBN编号：9787111046370

10位ISBN编号：7111046374

出版时间：2002-7-1

出版时间：机械工业出版社

作者：吴加林,吴忠智

页数：668

字数：569000

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>

## <<变频器应用手册>>

### 内容概要

本书主要内容有异步电动机与变频器、变频器的质量与可靠性、各种类型变频器的主电路及特点、电力电子器件、数字控制芯片、异步电动机变频高速控制方式、高速系统变频器的选择和变频器的电磁兼容(EMC)、变频器安装接线和维修及故障诊断、以及变频器在各行业中的应用及效果。书中还列举了国内外各种类型的变频器原理图以及在应用中的外部接线图典型构成图、运行模式、应用效果等。

本书可供厂矿、企事业单位、设计院的电气技术人员及大专院校师生参考。

## <<变频器应用手册>>

### 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

## &lt;&lt;变频器应用手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第2版前言第1版前言第一章 总论 第一节 调速传动的发展 第二节 变频器的发展 第三节 使用变频器的目的第二章 异步电动机与变频器 第一节 异步电动机的原理与构造 第二节 异步电动机的旋转磁场 第三节 变频器与异步电动机 第四节 变频器的基本动作原理及特点第三章 变频器的构成、质量与可靠性 第一节 变频器的构成 第二节 变频器质量的性能指标 第三节 变频器质量的可靠性指标第四章 各类型变频器的主电路及特点 第一节 中压变频器的主电路及特点 第二节 轧机用变频器的主电路及特点 第三节 电动机车辆用变频器的主电路及特点 第四节 舰船用变频器的主电路及特点 第五节 电动汽车用变频器的主电路及特点 第六节 中小容量通用变频器的主电路及特点 第七节 智能型变频器的主电路及其特点 第八节 高功率因数变频器的主电路及特点 第九节 风机、水泵用节能型变频器的主电路及特点 第十节 能量回馈式变频器的主电路及特点 第十一节 变频空调用变频器的主电路及特点 第十二节 单相电容分相式电动机变频器主电路及其特点第五章 电力电子器件 第一节 晶闸管 第二节 晶体管 第三节 智能功率模块第六章 数字控制芯片 第一节 控制电动机专用芯片 第二节 DSP及其他单片机 第三节 多CPU控制第七章 异步电动机变频高速控制方式 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 直接转矩控制第八章 高速系统变频器的选择和容量计算 第一节 不同控制对象时变频器的选择 第二节 要求响应快、精度高时变频器的选择 第三节 负负载及冲击负载时变频器的选择 第四节 变频器容量计算第九章 电动机和负载的特性与变频器的选择第十章 变频器运行方式第十一章 变频器的电磁兼容(EMC)第十二章 变频器安装、接线、维修及故障诊断第十三章 变频器在各行业中的应用与效果附录佳灵牌变频器的种类、特点、技术参数及指标参考文献

<<变频器应用手册>>

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>