

# 变频器应用手册



[变频器应用手册\\_下载链接1](#)

著者:吴加林

出版者:机械工业出版社

出版时间:2002-7-1

装帧:精装(无盘)

isbn:9787111046370

本书主要内容有：变频器的基础知识、原理以及调速系统变频器的选择和容量计算；变频器各种运行方式和在运行中如何防止变频器高次谐波对电源的污染，以及对周围环境的无线电干扰；变频器的配套设备及安装和接线。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和各行业应用的典型构成图、运行模式、应用效果。本书可作为科研设计、企事业

单位电气技术人员应用、选用、使用变频器的参考用书，也可供大专院校教学参考。

作者介绍:

目录: 目 录

第一章 总论

第一节 调速传动的发展

第二节 静止电源

第三节 弧焊逆变器的发展

第四节 使用变频器的目的

第二章 异步电动机变频调速基础知识

第一节 异步电动机

第二节 交流调速种类

第三节 异步电动机在变频调速时的机械特性

第四节 电力半导体器件

第三章 变频器原理

第一节 传动调速用变频器

第二节 静止电源

第三节 逆变焊机和中频感应加热

第四节 悬浮式铁道用的PWM变流器及变频器系统

第五节 超声波驱油用变频电源

第六节 其它工业及家电用变频装置

第四章 调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

第五章 变频器运行方式

第一节 正反转运行

第二节 远距离操作运行

第三节 寸动运行

第四节 三速选择运行

第五节 自动运行

第六节 并联运行

第七节 比例运行

第八节 同步运行

第九节 同速运行

第十节 带制动器电器的运行

第十一节 变极电机的运行

第十二节 变频器异常时自切换到工频电源运行

第十三节 工频电源自动切换到变频器运行

第十四节 瞬停再起运行

第六章 变频器高次谐波干扰及其对策

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其它设备的干扰

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危害

第六节 防止变频器输出侧高次谐波干扰的对策

第七节 高次谐波管理标准

- 第七章 变频器配套设备 安装及接线
  - 第一节 变频器配套设备
  - 第二节 变频器安装环境
  - 第三节 变频器的安装与接线
  - 第四节 JP6C系列变频器外形及安装尺寸
  - 第五节 ZX7系列逆变弧焊机
- 第八章 变频器在各行业中的应用及效果
  - 第一节 风机、空调 水泵
  - 第二节 生产线
  - 第三节 机床
  - 第四节 轴承行业
  - 第五节 油田
  - 第六节 车辆、装卸、搬运及其它
- 附录 GB12668—90交流电动机半导体变频调速装置总技术条件
- 参考文献
  - • • • • (收起)

[变频器应用手册\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[变频器应用手册\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[变频器应用手册\\_下载链接1](#)