

<<通用变频器及其应用>>

图书基本信息

书名：<<通用变频器及其应用>>

13位ISBN编号：9787111047667

10位ISBN编号：7111047664

出版时间：2000-01

出版时间：机械工业出版社

作者：韩安荣编

页数：504

字数：423000

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>

## <<通用变频器及其应用>>

### 内容概要

本书针对电气工程技术人员在使用通用变频器中遇到的理论与实践方面的实际问题，阐述了变频器的原理，论述了结合生产工艺选用变频器及其外围设备和电动机的方法，并以最新型变频器为例子就变频器的使用、维护及应用实例等方面进行了详细的介绍。

本书自1995年出版发行以来，深受读者欢迎，已多次重印。

但由于变频器技术发展很快，原书内容已不能反映这种发展变化，为此对全书进行修订。

除对原有各章内容进行充实和更新外，还增加了目前人们最为关注的高压变频器和基于现场总线的高性能变频器两章内容，以满足读者需要。

本书可作为电气传动自动化专业的工程技术人员、大专院校师生的参考书，也可供变频器用户等作为培训教材使用。

## &lt;&lt;通用变频器及其应用&gt;&gt;

## 书籍目录

《电气自动化新技术丛书》序言第2版前言第1版前言常用缩写符号第1章 电力电子器件及其应用 1.1 概述 1.2 双极晶体管 (BJT) 1.3 绝缘栅双极型晶体管 (IGBT) 1.4 其他电力半导体器件 1.5 智能电力模块 (IPM) 参考文献第2章 通用变频器的原理 2.1 概述 2.2 变频器的简单原理 2.3 变频器的分类 2.4 通用变频器中的逆变器及其PWM控制 2.5 通用变频器中的整流器 2.6 变频器传动中的制动状态 2.7 异步电动机变频器调速时的转矩特性 2.8 通用变频器的u/f控制 2.9 高动态性能型矢量控制通用变频器 参考文献第3章 通用变频器构成的调速系统 3.1 使用通用变频器的目的与效益 3.2 使用通用变频器的技术优势 3.3 通用变频器的功能 3.4 生产机械的驱动 3.5 异步电动机的选择 3.6 变频器及其外围设备的选择 参考文献第4章 通用变频器的运行与维护 4.1 通用变频器的铭牌与结构 4.2 通用变频器的安装环境与空间 4.3 通用变频器标准接线与端子功能 4.4 变频器功能单元操作 4.5 变频器运行 4.6 变频器的某些特殊功能 4.7 变频器的维护与故障处理 4.8 使用变频器时的注意事项 4.9 变频器的测量与实验方法 参考文献第5章 高性能通用变频器的运行 5.1 高性能通用变频器的类型 5.2 高性能通用变频器的接线 5.3 高性能通用变频器的系统组态 5.4 高性能通用变频器的功能模板 5.5 使用高性能变频器时的注意事项 5.6 ABB公司ACS600系列变频器 5.7 三菱系列变频器 参考文献第6章 高压变频器 6.1 电流源型变频器 6.2 三电平PWM电压源型变频器 6.3 单元串联多电平PWM电压源型变频器 6.4 高压变频器对电网与电动机的影响 参考文献第7章 通用变频器的应用 7.1 通用变频器在泵类负载与风机中的应用 7.2 通用变频器在电梯中的应用 7.3 变频器在辊道传动中的应用 7.4 变频调速技术在炼钢厂20t转炉倾动和氧枪升降中的应用 7.5 PWM交流开环反串匹配通用变频系统在拉丝机中的应用 7.6 位置控制器与通用变频器构成的APC系统 7.7 高炉上料系统的变频调速改造 7.8 采用通用型PWM变频器改造螺杆挤压机调速系统 7.9 焦化桥式起重机变频调速控制系统

<<通用变频器及其应用>>

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>