

<<变频器使用与维修技术问答>>

图书基本信息

书名：<<变频器使用与维修技术问答>>

13位ISBN编号：9787508356655

10位ISBN编号：7508356659

出版时间：2008-1

出版时间：中国电力

作者：周志敏

页数：376

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>

## <<变频器使用与维修技术问答>>

### 内容概要

本书结合变频调速技术的发展与应用,系统地介绍了变频器的基础知识、变频调速系统制动方式、变频调速系统工程设计、变频调速系统的通信网络、变频调速系统的电磁兼容技术、变频调速系统的安装与布线、变频调速系统的参数设置、变频调速系统工程调试、变频调速系统维护保养、变频调速系统故障诊断与处理等内容。

以问答的形式深入浅出地阐述了变频器在工程应用、维护和检修工作中经常涉及的变频技术理论知识和实际操作技能。

全书文字通俗易懂,内容新颖实用、重点突出,查阅方便,是生产一线从事变频器工程应用、维护和检修的工程技术人员必备读物,也可供相关院校电气自动化专业的学生及教师参考。

# <<变频器使用与维修技术问答>>

## 书籍目录

### 前言第1章 变频器基础知识 1-1 变频器是什么装置？

- 1-2 变频器应用在哪些领域，起什么作用？
- 1-3 变频调速技术是如何发展起来的？
- 1-4 VVVF和CVCF是什么意思？
- 1-5 PWM和PAM的不同点是什么？
- 1-6 为什么变频器的电压与电流成比例地变化？
- 1-7 当电动机的旋转速度改变时，其输出转矩会如何？
- 1-8 通用变频器有哪些主要功能？
- 1-9 变频器是如何分类的？
- 1-10 变频器基本的额定数据有哪些？
- 1-11 交-直-交变频器基于什么工作原理？
- 1-12 变频器的主电路由哪几部分构成？
- 1-13 电压源型变频器和电流源型变频器各有哪些特点？
- 1-14 变频器中间环节的直流是如何“逆变”成交流的？
- 1-15 变频器常用的开关器件有哪些？
- 1-16 IPM有哪些优缺点？
- 1-17 变频器控制电路由哪几部分构成？
- 1-18 变频器的保护功能分为哪两类？
- 1-19 变频器保护电路的主要功能有哪些？
- 1-20 变频器的电子热保护基于什么工作原理？
- 1-21 变频器的重合闸功能有什么意义？
- 1-22 变频器的自动检测功能有哪些？
- 1-23 变频器的接地保护功能可以检出漏电吗？
- 1-24 高压变频器自身有哪些保护功能？
- 1-25 什么是变频器的失速防止功能？
- 1-26 变频器的加减速时间的分别给定和加减速时间的共同给定各有什么意义？
- 1-27 按比例修改 $u$ 和 $f$ 时，电动机的转矩如何变化？
- 1-28 什么是FORCE技术？
- 1-29 为什么使用FORCE技术？
- 1-30 开环变频调速系统有什么特点？
- 1-31 带有速度反馈的变频调速系统的速度精度能提高吗？
- 1-32 变频器的控制方式如何分类？
- 1-33 SPWM是什么意思？
- 1-34 变频器输入电流的波形有何特点？
- 1-35 在哪些情况下变频器输入电压的波形将发生畸变？
- 1-36 变频器的频率调节范围如何？
- 1-37 什么是变频分辨率？

它有什么意义？

- 1-38 什么是频率精度？

.....第2章 变频调速系统制动方式第3章 变频调速系统工程设计第4章 变频调速系统的通信网络  
第5章 变频调速系统的电磁兼容技术第6章 变频调速系统的安装与布线第7章 变频调速系统参数设置  
第8章 变频调速系统工程调试第9章 变频调速系统维护保养第10章 变频调速系统故障诊断与处理  
附录A 变频器故障报警信息及处理方法参考文献

<<变频器使用与维修技术问答>>

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>