

<<变频器使用指南>>

图书基本信息

书名：<<变频器使用指南>>

13位ISBN编号：9787122036520

10位ISBN编号：7122036529

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业出版社

作者：康梅 等编

页数：263

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>

## <<变频器使用指南>>

### 前言

随着电力电子技术、微电子技术和现代控制理论在交流变频调速系统中的应用，作为交流变频调速系统核心的变频器的性能也得到了飞跃性的提高，已应用于工业生产和日常生活的许多领域中。由于变频器具有调速范围宽、调速精度高、动态响应快、运行效率高、操作方便且易于同其他设备接口等优点，其应用越来越广泛，社会效益十分显著。

在使用变频器的过程中也遇到一系列的问题，例如用户对变频器选型不合适，从而不能发挥变频调速的效果；使用变频器时没有考虑外围的配置，使变频器工作不可靠，对其他设备造成干扰；变频器一旦出现故障，不能及时有效地诊断等。

为了解决这些问题，我们组织编写了《变频器使用指南》。

希望《变频器使用指南》能对电气工程自动化的技术人员、工人以及大中专院校的学生有所帮助，成为他们掌握变频技术的“指南”。

《变频器使用指南》通俗地介绍了变频器的结构与原理，变频器的选型与容量计算，变频器的电磁兼容及外围的配置，变频器的安装、接线以及注意事项，变频器在各行业中的应用以及变频器的故障分析与诊断。

《变频器使用指南》第1章、第2章、第4章由朱莉编写；第3章、第5章由陈山编写；第6章、第7章由康梅编写。

全书由江苏大学李金伴教授主审。

在编写过程中李教授给予了帮助和指导，在审阅过程中，对初稿提出了很多宝贵意见，在此表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，加之时间仓促，书中难免会有疏漏之处，恳请广大读者批评指正。

## <<变频器使用指南>>

### 内容概要

本书全面地介绍了变频器的结构与原理、变频器的选型与容量计算、变频器的电磁兼容及外围的配置、变频器的安装、接线以及注意事项、变频器在各行业中的应用以及变频器的故障分析与诊断。

本书通俗易懂,可供电气工程自动化的技术人员阅读、供变频器用户作为培训教材使用,也可作为大中专院校学生的教学参考。

## <<变频器使用指南>>

### 书籍目录

第1章 概述 1.1 变频器的应用范围 1.2 变频器的分类第2章 变频器的结构及工作原理 2.1 变频器的基本结构 2.2 变频器对异步电动机的控制方式第3章 变频器的选型及容量计算 3.1 变频器的选型 3.2 变频器容量选择 3.3 变频调速系统的选用第4章 变频器的电磁兼容及外围配置 4.1 变频器电磁兼容标准 4.2 变频器接入配电网 4.3 变频器系统的电磁噪声干扰 4.4 变频器系统的高次谐波干扰 4.5 数字电路干扰的产生及对策 4.6 变频器外围配置第5章 变频器的安装、接线和使用注意事项 5.1 变频器的安装 5.2 变频器的接线 5.3 物理环境中的注意事项 5.4 电气环境注意事项 5.5 参数设置中的注意事项 5.6 变频器的接地、防雷第6章 变频器在各行业中的应用 6.1 变频器在通用机械行业中的应用 6.2 变频器在轻工业中的应用 6.3 变频器在重工业方面的应用 6.4 变频器在民用方面的应用第7章 变频器故障分析和诊断 7.1 变频器故障的行为率曲线 7.2 变频器故障诊断及处理 7.3 变频器的维护与保养 7.4 变频器的测量与试验

<<变频器使用指南>>

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>