

## <<变频器技术一点通>>

### 图书基本信息

书名：<<变频器技术一点通>>

13位ISBN编号：9787122152572

10位ISBN编号：712215257X

出版时间：2013-1

出版时间：化学工业出版社

作者：《就业金钥匙》编委会 组织编写

页数：260

字数：227000

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>

## <<变频器技术一点通>>

### 内容概要

《变频器技术一点通》是《就业金钥匙》丛书电工电子行业中的一本。本书旨在帮助初学者快速入门，书中以大量的范例介绍了变频器技术，主要内容包括：变频器技术基础，变频器的使用与维护，变频器的应用等内容。

本书内容由浅入深，循序渐进，可供初学变频器技术的人员、职业院校或培训学校相关专业学生学习使用。

## <<变频器技术一点通>>

### 书籍目录

#### 第1章变频器技术基础

##### 1.1变频器概述

###### 1.1.1变频器

###### 1.1.2变频器的基本类型

###### 1.1.3变频器的工作原理

##### 1.2变频器技术应用基础

###### 1.2.1变频器中的电力电子器件

###### 1.2.2三相交流电动机变频传动原理

##### 1.3变频器的控制方式

###### 1.3.1基本U/f控制变频器

###### 1.3.2转差频率控制变频器(闭环控制)

###### 1.3.3矢量控制变频器

###### 1.3.4直接转矩控制变频器

###### 1.3.5变频器的外接功能端子

###### 1.3.6操作面板

###### 1.3.7频率控制功能

###### 1.3.8U/f控制线、转矩补偿线及转差补偿控制的设置

###### 1.3.9电压自动控制功能和节能运行控制功能

###### 1.3.10过载保护、瞬时停电再启动及制动功能

###### 1.3.11变频器的功能设置及功能码的选择

##### 1.4变频器的主要功能与性能指标

###### 1.4.1变频器的主要功能

###### 1.4.2变频器的性能指标

#### 第2章变频器的使用与维护

##### 2.1变频器的选用

###### 2.1.1变频器电压等级的确定

###### 2.1.2变频器容量(功率)的选择方法

###### 2.1.3变频器控制方式的选择

##### 2.2变频器的安装

###### 2.2.1变频器的应用领域

###### 2.2.2变频器的铭牌

###### 2.2.3变频器的安装

###### 2.2.4变频器的接线

##### 2.3变频器的调试与维护

###### 2.3.1变频器通电调试条件

###### 2.3.2变频器测试

###### 2.3.3变频器的维护

###### 2.3.4使用变频器时的其他注意事项

##### 2.4变频器的运行

###### 2.4.1变频器的操作和显示

###### 2.4.2变频器主电路和控制端子的连接

###### 2.4.3变频器的操作和运行

#### 第3章变频器的应用

##### 3.1变频调速技术的应用

###### 3.1.1变频器应用概况

## <<变频器技术一点通>>

- 3.1.2 风机、水泵类负荷的变频节能
  - 3.1.3 变频器在其他行业的节能应用
  - 3.1.4 自动化、提高生产率及提高质量
  - 3.2 变频器在节能方面的应用
    - 3.2.1 节能原理
    - 3.2.2 风机泵类负荷对变频器提出的要求
    - 3.2.3 变频器在轧钢厂供水系统中的应用实例
    - 3.2.4 高压变频器在火力发电厂灰浆泵系统中的应用实例
    - 3.2.5 华为电气TD2100供水专用变频器
  - 3.3 变频器在机械传动中的应用
    - 3.3.1 变频器的低压控制电路
    - 3.3.2 变频器在回转窑中的应用
    - 3.3.3 变频器在起重机中的应用
    - 3.3.4 变频器在注塑机中的应用
- 参考文献

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>