

<<变频技术原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<变频技术原理与应用>>

13位ISBN编号：9787111113645

10位ISBN编号：7111113640

出版时间：2004-6

出版时间：机械工业出版社

作者：吕汀

页数：329

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>

## <<变频技术原理与应用>>

### 内容概要

本教材主要介绍变频技术的基本概念，电力电子器件的特性，交-直-交变频技术，脉宽调制技术，交-交变频技术，变频器的选用和安装调试，变频技术的综合应用等。内容系统、简洁，图文并茂，实用性较强。

本教材可供高职高专院校和中等职业技术学校的自动控制、机电一体化等专业的学生使用，也可供机电一体化及电气技术人员参考。

# <<变频技术原理与应用>>

## 书籍目录

出版说明

前言

第1章 概述

1.1 变频技术

1.2 变频技术的发展

1.3 习题

第2章 电力电子器件

2.1 半控型电力电子器件

2.2 门极关断晶闸管

2.3 大功率晶体管

2.4 MOS器件

2.5 绝缘栅双极型晶体管

2.6 集成门极换流晶闸管

2.7 功率集成电路

2.8 习题

第3章 交-直-交变频技术

3.1 实现交-直-交变频的基本电路

3.2 脉冲调制型变频

3.3 谐振型变频

3.4 工程应用实例

3.5 习题

第4章 脉宽调制技术

4.1 PwM调制方法与控制技术

4.2 SPWM逆变器的控制技术

4.3 电流跟踪型PWM逆变器控制技术

4.4 PWM变频技术在调速控制系统中的应用

4.5 习题

第5章 交-交变频技术

5.1 交-交变频的工作原理

5.2 交-交变频类型

5.3 习题

第6章 变频器的选择和容量计算

6.1 变频器的分类

6.2 变频器的选择

6.3 变频器容量计算

6.4 习题

第7章 变频器的安装接线、调试与维修

7.1 变频器的原理框图及接线

7.2 变频调速系统的主电路

7.3 主电路电线

7.4 变频器的控制电路

7.5 控制电路电线

7.6 变频器的安装

7.7 变频器的抗干扰

7.8 可编程控制器与变频器的连接

## <<变频技术原理与应用>>

- 7.9 变频调速系统的调试
- 7.10 变频器的维修与检查
- 7.11 变频器的保护功能及故障诊断
- 7.12 变频器实例
- 7.13 通用变频器发展趋势
- 7.14 新型变频器简介
- 7.15 习题

### 第8章 变频技术综合应用

- 8.1 变频技术应用概述
- 8.2 变频技术在照明和电源设备上的应用
- 8.3 变频技术在空调设备上的应用
- 8.4 变频技术在机床设备上的应用
- 8.5 变频技术在电梯设备上的应用
- 8.6 变频技术在生产线中的应用
- 8.7 变频调速技术在教学实验设备中的应用
- 8.8 其他变频家电简介
- 8.9 习题

### 参考文献

<<变频技术原理与应用>>

编辑推荐

其他版本请见：《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：变频技术原理与应用（第2版）》

<<变频技术原理与应用>>

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>