

<<变频调速技术与应用项目教程>>

图书基本信息

书名：<<变频调速技术与应用项目教程>>

13位ISBN编号：9787121131288

10位ISBN编号：7121131285

出版时间：2011-4

出版时间：电子工业

作者：马宏骞

页数：179

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>

## <<变频调速技术与应用项目教程>>

### 内容概要

本教材以“工作过程导向”为主线，采取项目式的教学方法来编写，将变频器知识及相关应用技术分成8个项目组织理实一体化教学，内容涵盖了变频器的基本认识、变频器的键盘操作、变频器的基本参数与预置、变频器的控制模式、变频调速系统的基本控制电路、变频器的选用及保护、变频器的安装调试及维修以及变频技术应用等方面。

本教材既强调基础知识，又力求体现新知识、新技术、新产品，教学内容与国家职业技能鉴定规范相结合。

在编写体例上采用新的形式，简洁的文字表述，加上大量的实物图片，直观明了。

教材注重理论和实践的结合，为学生提供了有实用价值的技能和技巧训练，相信会对提高学生的变频技术以及开拓学生的视野有所帮助。

读者对象：本书可作为高职高专院校电气自动化专业、机电一体化专业、自动控制专业及相关专业的教材，也可作为企业相关技术人员的参考资料。

## <<变频调速技术与应用项目教程>>

### 书籍目录

#### 项目1 变频器基本认识

- 1.1 学习要求
- 1.2 学习资讯
  - 1.2.1 项目分析
  - 1.2.2 变频技术概述
  - 1.2.3 变频器的结构

#### 1.3 项目实训

##### 实训1 变频器基本认识

#### 1.4 网上学习

#### 项目2 变频器键盘操作

- 2.1 学习要求
- 2.2 学习资讯
  - 2.2.1 项目分析
  - 2.2.2 变频器的工作原理

#### 2.3 项目实训

##### 实训2 变频器的面板操作

#### 2.4 网上学习

#### 项目3 变频器基本参数与预置

- 3.1 学习要求
- 3.2 学习资讯
  - 3.2.1 项目分析
  - 3.2.2 变频器的主要参数与功能
  - 3.2.3 变频器的其他常见功能
  - 3.2.4 变频器功能设定与运行

#### 3.3 项目实训

##### 实训3 变频器的功能预置

#### 3.4 网上学习

#### 项目4 变频器的控制模式

- 4.1 学习要求
- 4.2 学习资讯
  - 4.2.1 项目分析
  - 4.2.2 PWM控制技术
  - 4.2.3 变频器的控制模式

#### 4.3 项目实训

##### 实训4 U/f控制曲线测试

#### 4.4 网上学习

#### 项目5 变频调速系统的基本控制电路

- 5.1 学习要求
- 5.2 学习资讯
  - 5.2.1 项目分析
  - 5.2.2 变频调速系统的主电路及电器选择
  - 5.2.3 变频器与PLC的连接
  - 5.2.4 变频调速系统的基本控制电路

#### 5.3 项目实训

##### 实训5 变频器正、反转运行控制电路的安装与调试

## <<变频调速技术与应用项目教程>>

实训6 变频—工频切换电路的安装与调试

实训7 PLC控制的正、反转运行电路的安装与调试

5.4 网上学习

项目6 变频器选用及保护

6.1 学习要求

6.2 学习资讯

6.2.1 项目分析

6.2.2 变频器的分类与选择

6.2.3 变频器容量计算、电路线径的选择

6.2.4 变频器的保护功能

6.3 项目实训

实训8 变频器应用能力测试

6.4 网上学习

项目7 变频器的安装调试及维修

7.1 学习要求

7.2 学习资讯

7.2.1 项目分析

7.2.2 变频器的安

7.2.3 变频调速系统的调试

7.2.4 变频器的抗干扰措施

7.2.5 变频器的检查与维修

7.3 专业人员技术讲座

7.4 网上学习

项目8 变频技术应用

8.1 学习要求

8.2 学习资讯

8.2.1 项目分析

8.2.2 节能泵的变频调速

8.2.3 风机的变频调速

8.2.4 车床的变频调速

8.2.5 桥式起重机的变频调速

8.2.6 涂层机的变频调速

8.2.7 家用电器的变频调速

8.3 项目实训

实训9 变频器综合实训

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>