

<<变频器原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<变频器原理及应用>>

13位ISBN编号：9787040319286

10位ISBN编号：7040319284

出版时间：2011-6

出版时间：高等教育出版社

作者：龚仲华 编

页数：245

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>

## <<变频器原理及应用>>

### 内容概要

《变频器原理及应用》以三菱公司使用最广泛的、FR - 500 / 700系列变频器为主线，以较新的视野，全面、系统地叙述了变频器原理与应用的有关内容，突出了技术的先进性、知识的综合性，理论联系实际，重在应用。

全书共分七章，内容包括交流电机控制系统概述，变频器的调速原理、电路设计、运行与控制、常用功能与应用、调试与维修，变频调速系统的工程设计等。

大部分章后均附有复习思考题，第3章-第6章还附有实践与操作练习。

《全国高职高专教育电气类专业规划教材：变频器原理及应用》可作为高等职业院校、高等专科学校电气自动化技术、机电一体化技术等相关专业的教材，也可供本科院校师生与工程技术人员参考。

## <<变频器原理及应用>>

### 书籍目录

第1章 交流电机控制系统概述1.1 交流调速的基本概念1.2 交流调速系统的性能与比较1.3 当代变频器的技术特点与发展方向复习思考题第2章 变频器的调速原理2.1 感应电机的运行原理2.2 交流电的逆变2.3 PWM逆变原理复习思考题第3章 变频器的电路设计3.1 产品规格与技术性能3.2 硬件组成与连接总图3.3 电路设计要求与实例3.4 基本运行控制信号3.5 基本状态输出信号3.6 输入 / 输出的功能定义3.7 程应用实例与设计范例复习思考题实践与操作练习第4章 变频器的运行与控制4.1 操作模式与运行方式4.2 模拟量输入的选择与调整4.3 其他运行方式的频率给定4.4 电机的选择与参数设定4.5 变频控制方式的选择4.6 输出频率的限制复习思考题实践与操作练习第5章 变频器的常用功能与应用5.1 加减速与制动功能5.2 失速防止与重新启动功能5.3 PID调节功能5.4 工频切换功能5.5 升降负载控制功能5.6 通信与网络控制功能复习思考题实践与操作练习第6章 变频器的调试与维修6.1 变频器的基本操作6.2 参数的设定与保护6.3 变频器的状态显示与输出6.4 变频器的维修6.5 报警的显示与处理复习思考题实践与操作练习第7章 变频调速系统的工程设计7.1 作条件对性能的影响7.2 电机与变频器的选择7.3 变频调速系统的电气设计7.4 安装与连接设计附录三菱FR - 500 / 700系列变频器参数总表参考文献

<<变频器原理及应用>>

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>