

<<变频调速技术基础教程>>

图书基本信息

书名：<<变频调速技术基础教程>>

13位ISBN编号：9787111358657

10位ISBN编号：7111358651

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：曾允文 编

页数：275

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>

## <<变频调速技术基础教程>>

### 内容概要

《变频调速技术基础教程（第2版）》共分九章，主要内容包括变频器的基本结构和工作原理、电力电子器件、电动机的运行和负载、变频调速系统的控制与数字化、变频器对周边电气设备的影响及对策、通用变频器及其应用、高压变频器及其应用、同步电动机的变频调速、智能控制及其在变频调速系统中的应用，概括了变频调速技术的全部内容，为学习该门技术打下良好的基础。

本次修订增加了第九章智能控制及其在变频调速中的应用，并补充了习题和思考题。

《变频调速技术基础教程（第2版）》作为基础教程，可供大专院校有关专业作为教材或参考书。也可供工程技术人员作入门读本。

## &lt;&lt;变频调速技术基础教程&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论一、历史沧桑话调速二、一枝独秀——变频调速三、变频调速系统概述四、变频调速的发展过程五、变频调速技术的主要内容第一章 变频器的基本结构和工作原理一、交-直-交电压型变频器（一）工作原理（二）电压型三相变频器分类二、正弦波脉宽调制(SPWM)（一）谐波的影响（二）PWM变频器（三）SPWM波形成的方法（四）SPWM的优点（五）采用SPWM应注意的问题三、空间矢量脉宽调制(SVPWM)（一）定义与调制原理（二）电压矢量切换方式与磁链轨迹四、对称调制模式五、交-直-交电流型变频器（一）强迫换相式逆变器（二）输出滤波器换相式逆变器（三）自换相式逆变器六、交-交变频器（一）概述（二）交·交变频器的基本结构（三）交·交变频器的工作原理（四）交·交变频器的运行方式（五）换相及触发脉冲产生原理习题及思考题第二章 电力电子器件一、概述二、变频器对电力电子器件的要求三、二极管四、开关器件及其驱动、保护电路（一）晶闸管(SCR)（二）门极关断(GTO)晶闸管（三）大功率晶体管(GTR、BJT)（四）功率MOS场效应晶体管(MOSFET)（五）绝缘栅双极型晶体管(IGBT)（六）智能功率模块(IPM)（七）集成门极换流晶闸管(ICCT)（八）MOS控制晶闸管(MCT)（九）注入增强栅晶体管(IECT)（十）静电感应晶体管(SIT)（十一）静电感应晶闸管(SITH)（十二）碳化硅(SiC)功率器件五、开关器件串并联技术（一）晶闸管的串并联（二）GTO晶闸管的串并联（三）MOSFET的串并联（四）GTR的串并联（五）IGBT的串并联（六）IGCT的串联习题及思考题第三章 电动机的运行和负载一、异步电动机的运转状态与控制（一）起动（二）升速和调速（三）降速和制动.....第四章 变频调速系统的控制与数字化第五章 变频器对周边电气的影响及对策第六章 通用变频器及其应用第七章 高压变频器及其应用第八章 同步电动机的变频调速第九章 智能控制及其在变频调速系统中的应用附录参考文献

<<变频调速技术基础教程>>

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>