

<<现代逆变技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<现代逆变技术及应用>>

13位ISBN编号：9787121029790

10位ISBN编号：7121029790

出版时间：2006-9

出版时间：电子工业出版社

作者：刘凤君

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>

## <<现代逆变技术及应用>>

### 内容概要

本书全面详细地介绍当今各种先进的正弦化逆变技术，其中包括多重叠加逆变技术、各种PWM逆变技术，如SPWM逆变技术、提高电压利用率的PWM逆变技术、减小体积重量的PWM逆变技术、消除特定谐特的PWM逆变技术、优化同步PWM逆变技术、随机PWM逆变技术、跟踪型PWM逆变技术和最近几年发展起来的多电平PWM逆变技术等，以及这些PWM逆变技术必须应用的缓冲电路与图表相结合，物理概念与数学分析相结合，由浅入深、循序渐进。

本书可作为高等院校电力电子或自动化专业的高年级学生及研究生的教学参考书，也可供从事电力电源设置研发、生产及使用维护的广大科技人员阅读。

## &lt;&lt;现代逆变技术及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 引论 1.1 逆变器的定义及其应用领域 1.2 逆变技术的发展过程与现状 1.3 与逆变相关技术的发展  
1.4 逆变器用功率开关器件 1.5 逆变器主电路的基本形式和分类 1.6 逆变器的仿真及逆变器的技术指标  
1.7 现代逆变技术的概念与研究内容第2章 基本型方波逆变器 2.1 电压型单相推挽式方波逆变器 2.2 电  
压型单相半桥式方波逆变器 2.3 电压型单相全桥式方波逆变器 2.4 电压型三相半桥式方波逆变器 2.5 电  
压型三相全桥式方波逆变器 2.6 电流型方波逆变器 2.7 方波逆变器存在的问题及输出波形分析第3章 移  
相多重叠加技术 3.1 移相多重叠加法的谐波分组特性与“消除法” 3.2 移相多重叠加法的余弦规律叠  
加法 3.3 移相多重叠加的余弦保留法 3.4 主要叠加方式 3.5 三相逆变器的移相多重叠加 3.6 并联多重叠  
加式逆变器 3.7 电流逆变器的多重叠加 3.8 常用移相多重叠加第4章 PWM脉宽调制技术 4.1 逆变  
器PWM技术的基础 4.2 同步与非同步单相二阶SPWM 4.3 单相三阶SPWM逆变器 4.4 三相SPWM逆变器  
4.5 死区对SPWM逆变器输出电压的影响.....第5章 提高直流电压利用率的PWM脉宽调制技术第6章 减  
小变压器何种、重量的高频环逆变技术第7章 其它类型的PWM逆变技术第8章 多电平PWM逆变技术  
第9章 缓冲电路与软开关技术第10章 逆变技术的应用参考文献

<<现代逆变技术及应用>>

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>