

<<电力电子技术仿真项目化教程>>

图书基本信息

书名：<<电力电子技术仿真项目化教程>>

13位ISBN编号：9787564064853

10位ISBN编号：7564064854

出版时间：2012-7

出版时间：王波、楼京京 北京理工大学出版社 (2012-09出版)

作者：王波，楼京京 编

页数：113

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>

## <<电力电子技术仿真项目化教程>>

### 内容概要

《电力电子技术仿真项目化教程》分为三部分，第一部分介绍Matlab、Simulink和SimPowerSystems的基本使用方法；第二部分介绍Simulink在电力电子器件特性测试方面的应用；第三部分介绍Simulink应用于单相相控整流电路、三相相控整流电路、晶闸管有源逆变电路、直流斩波电路、交流调压电路等典型电路的相关知识及仿真方法。

《电力电子技术仿真项目化教程》力求通过实例及讲解，使读者掌握电力电子技术的相应知识及Simulink的仿真方法。

## &lt;&lt;电力电子技术仿真项目化教程&gt;&gt;

## 书籍目录

Simulink基本操作指南项目一 功率二极管特性测试 1.1 项目要求 1.2 仿真工具 1.3 电路原理 1.4 项目内容 1.5 具体步骤 1.6 总结分析项目二 晶闸管特性测试 2.1 项目要求 2.2 仿真工具 2.3 电路原理 2.4 项目内容 2.5 具体步骤 2.6 总结分析项目三 单相半波可控整流电路 3.1 项目要求 3.2 仿真工具 3.3 电路原理 3.4 项目内容 3.5 具体步骤 3.6 总结分析项目四 单相桥式半控整流电路 4.1 项目要求 4.2 仿真工具 4.3 电路原理 4.4 项目内容 4.5 具体步骤 4.6 总结分析项目五 单相桥式全控整流电路 5.1 项目要求 5.2 仿真工具 5.3 电路原理 5.4 项目内容 5.5 具体步骤 5.6 总结分析项目六 三相半波可控整流电路 6.1 项目要求 6.2 仿真工具 6.3 电路原理 6.4 项目内容 6.5 具体步骤 6.6 总结分析项目七 三相桥式半控整流电路 7.1 项目要求 7.2 仿真工具 7.3 电路原理 7.4 项目内容 7.5 具体步骤 7.6 总结分析项目八 三相桥式全控整流电路 8.1 项目要求 8.2 仿真工具 8.3 电路原理 8.4 项目内容 8.5 具体步骤 8.6 总结分析项目九 单相全控桥有源逆变电路 9.1 项目要求 9.2 仿真工具 9.3 电路原理 9.4 项目内容 9.5 具体步骤 9.6 总结分析项目十 三相半波有源逆变电路 10.1 项目要求 10.2 仿真工具 10.3 电路原理 10.4 项目内容 10.5 具体步骤 10.6 总结分析项目十一 三相全控桥有源逆变电路 11.1 项目要求 11.2 仿真工具 11.3 电路原理 11.4 项目内容 11.5 具体步骤 11.6 总结分析项目十二 直流降压斩波电路 12.1 项目要求 12.2 仿真工具 12.3 电路原理 12.4 项目内容 12.5 具体步骤 12.6 总结分析项目十三 直流升压斩波电路 13.1 项目要求 13.2 仿真工具 13.3 电路原理 13.4 项目内容 13.5 具体步骤 13.6 总结分析项目十四 单相相控交流调压电路 14.1 项目要求 14.2 仿真工具 14.3 电路原理 14.4 项目内容 14.5 具体步骤 14.6 总结分析项目十五 三相三线交流调压电路 15.1 项目要求 15.2 仿真工具 15.3 电路原理 15.4 项目内容 15.5 具体步骤 15.6 总结分析附录波形平均值测量方法参考文献

## <<电力电子技术仿真项目化教程>>

### 编辑推荐

王波等编著的《电力电子技术仿真项目化教程》内容分为三部分，第一部分介绍Matlab、Simulink和SimPowerSystems的基本使用方法；第二部分介绍Simulink在电力电子器件特性测试方面的应用；第三部分介绍了Simulink应用于单相相控整流电路、三相相控整流电路、晶闸管有源逆变电路、直流斩波电路、交流调压电路等典型电路的相关知识及仿真方法。

力求通过实例及讲解，使读者掌握电力电子技术的相应知识及Simulink的仿真方法。

在实践教学中取得了良好的效果。

本书为高职教材。

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>