

<<电气工程学原理>>

图书基本信息

书名：<<电气工程学原理>>

13位ISBN编号：9787302203100

10位ISBN编号：7302203105

出版时间：2009-10

出版时间：清华大学出版社

作者：里泽尼

页数：746

译者：伍微

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>

## <<电气工程学原理>>

### 内容概要

本书是美国俄亥俄州立大学工科学生电气工程原理的通用教材，经美国多所学校的教授审稿并选用。

作为电气工程入门教材的理想选择，本书不仅全面地涵盖了电路、电子和电气学的基本原理，而且包含有大量初、中、高级的应用实例，具有很强的阅读性。

书中采用了独特而有效的教学方法，方便了读者加强基础概念的理解，提高解决实际工程问题的能力，从而为学生以后在工程领域发展打下良好的基础。

本书特色：大量应用实例和图形说明 为学生介绍最有用的分析计算工具，便于解决各种实际问题 理论联系实际，举一反三的教育方式 涵盖范围很广，包括直流电路、交流电路、数字电路以及电磁感应等

#### 作者简介

Giorgio Rizzoni在密歇根大学获得过电气工程专业博士学位，曾任福特汽车公司电机系统部经理。目前，他是俄亥俄州立大学机械工程专业的知名教授，主要从事电气工程学和其他相关专业的本科生以及研究生的教学工作。Rizzoni博士是美国多个行业权威协会的领导和顾问，他还为IEEE、ASME等协会所创办的杂志担任过副总编和客座编辑，总共在行业期刊和会议上发表论文200多篇，并获得%1991年度美国国家科学基金会青年研究者奖项。

## &lt;&lt;电气工程学原理&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电气工程简介	1.1 电气工程	1.2 工程考试简介	1.3 单位制	1.4 本书教学特征第部分
电路学	第2章 电路基础	2.1 术语定义	2.1.1 理想电压源	2.1.2 理想电流源
2.1.3 受控电源	2.1.4 支路	2.1.5 结点	2.1.6 回路	2.1.7 网络
2.1.8 网络分析	2.2 电荷、电流与基尔霍夫电流定律	2.3 电压与基尔霍夫电压定律		
2.4 电功率和符号规范	2.5 电路元件及其伏安特性	2.6 电阻和欧姆定律	2.6.1 开路	2.6.2 串联电阻和电压分配定律
2.6.2 串联电阻和电压分配定律	2.6.3 并联电阻和电流分配定律	2.7 实际电压源和实际电流源	2.8 测量仪器	2.8.1 欧姆计
2.8.1 欧姆计	2.8.2 电流表	2.8.3 电压表		
2.9 本章小结	2.10 课后习题	第3章 电阻网络分析	3.1 网络分析	3.2 结点电压法
3.1 网络分析	3.2 结点电压法	3.3 网络电流法	3.4 含有受控电源的结点分析和网络分析	3.5 叠加原理
3.4 含有受控电源的结点分析和网络分析	3.5 叠加原理	3.6 单端网络和等效电路	3.6.1 戴维南等效电路和诺顿等效电路	3.6.2 计算戴维南等效电阻和诺顿等效电阻
3.6.1 戴维南等效电路和诺顿等效电路	3.6.2 计算戴维南等效电阻和诺顿等效电阻	3.6.3 计算戴维南电压	3.6.4 计算诺顿电流	3.6.5 电源等效变换
3.6.3 计算戴维南电压	3.6.4 计算诺顿电流	3.6.5 电源等效变换	3.6.6 戴维南等效电路和诺顿等效电路的测量	3.7 最大传输功率
3.6.6 戴维南等效电路和诺顿等效电路的测量	3.7 最大传输功率	3.8 非线性电路元件	3.8.1 非线性元件的伏安特性	3.8.2 非线性电路的作图分析——负载线法
3.8.1 非线性元件的伏安特性	3.8.2 非线性电路的作图分析——负载线法	3.9 本章小结	3.10 课后习题	第4章 交流网络分析
3.10 课后习题	第4章 交流网络分析	4.1 动态储能电路元件	4.1.1 理想电容器	4.1.2 电容器中的能量存储
4.1 动态储能电路元件	4.1.1 理想电容器	4.1.2 电容器中的能量存储	4.1.3 理想电感器	4.1.4 电感器中的能量存储
4.1.2 电容器中的能量存储	4.1.3 理想电感器	4.1.4 电感器中的能量存储	4.2 时变信号源	.....
4.2 时变信号源	.....	第5章 瞬态分析	第6章 频率响应和系统概念	第7章 交流功率第部分
.....	第5章 瞬态分析	第6章 频率响应和系统概念	第7章 交流功率第部分	电子学
第5章 瞬态分析	第6章 频率响应和系统概念	第7章 交流功率第部分	电子学	第8章 运算放大器
第6章 频率响应和系统概念	第7章 交流功率第部分	电子学	第8章 运算放大器	第9章 半导体和二极管
第7章 交流功率第部分	电子学	第8章 运算放大器	第9章 半导体和二极管	第10章 晶体三极管：原理、电路模型和应用
电子学	第8章 运算放大器	第9章 半导体和二极管	第10章 晶体三极管：原理、电路模型和应用	第11章 场效应晶体管：原理、电路模型和应用
第8章 运算放大器	第9章 半导体和二极管	第10章 晶体三极管：原理、电路模型和应用	第11章 场效应晶体管：原理、电路模型和应用	第12章 数字逻辑电路第部分
第9章 半导体和二极管	第10章 晶体三极管：原理、电路模型和应用	第11章 场效应晶体管：原理、电路模型和应用	第12章 数字逻辑电路第部分	电机学
第10章 晶体三极管：原理、电路模型和应用	第11章 场效应晶体管：原理、电路模型和应用	第12章 数字逻辑电路第部分	电机学	第13章 电机学原理
第11章 场效应晶体管：原理、电路模型和应用	第12章 数字逻辑电路第部分	电机学	第13章 电机学原理	第14章 电机入门附录
第12章 数字逻辑电路第部分	电机学	第13章 电机学原理	第14章 电机入门附录	

<<电气工程学原理>>

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>