

<<电工与电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电工与电子技术>>

13位ISBN编号：9787115244178

10位ISBN编号：7115244170

出版时间：2011-3

出版时间：人民邮电出版社

作者：于荣义 主编

页数：370

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>

<<电工与电子技术>>

内容概要

本书介绍了电工技术和电子技术两大部分内容。

电工技术包括直流电路部分，一阶电路的暂态电路分析，交流电路部分，三相电路，磁路及变压器，三相异步电动机，触点控制，安全用电。

电子技术包括模拟电子技术和数字电子技术两部分。

本书各章配有大量例题、练习与思考题及习题。

本书可作为普通高等学校工科非电类各专业教材，同时还可供各类技术人员自学参考。

<<电工与电子技术>>

书籍目录

第1章 电路的基本概念与基本定律

1.1 电路的作用与组成部分

1.2 电路模型

1.3 电路中的基本物理量和参考方向

1.4 欧姆定律

1.5 电路的有载状态、开路与短路

1.5.1 电路的有载工作状态

1.5.2 电路的开路状态

1.5.3 电路的短路状态

1.6 基尔霍夫定律

1.6.1 基尔霍夫电流定律

1.6.2 基尔霍夫电压定律

1.7 电路中电位的概念和计算方法

习题

第2章 电路的分析方法

2.1 电阻串、并联连接及等效变换

2.1.1 电阻的串联

2.1.2 电阻的并联

*2.2 电阻的星形连接与三角形连接及等效变换

2.3 电压源与电流源及其等效变换

2.3.1 电压源模型

2.3.2 电流源模型

2.3.3 电压源模型与电流源模型等效变换

2.4 支路电流法

2.5 结点电压法

2.6 叠加定理

2.7 戴维宁定理与诺顿定理

2.7.1 戴维宁定理

2.7.2 诺顿定理

2.8 含受控源电路的分析

2.9 非线性电阻电路的分析

习题

.....

第3章 电路的暂态分析

第4章 正弦交流电路

第5章 三相交流电路

第6章 磁路与铁芯线圈的电路

第7章 三相异步交流电动机

第8章 继电器接触器控制系统

第9章 工厂供电与安全用电

第10章 半导体及基本器件

第11章 晶体管放大电路

第12章 电路中的反馈

第13章 集成运算放大器

第14章 直流稳压电源

<<电工与电子技术>>

第15章 门电路和组合逻辑电路

第16章 触发器和时序逻辑电路

第17章 存储器

第18章 模拟量和数字量的转换

参考文献

<<电工与电子技术>>

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>