

<<电工学>>

图书基本信息

书名：<<电工学>>

13位ISBN编号：9787040159592

10位ISBN编号：7040159597

出版时间：1999-9

出版时间：高等教育

作者：唐介

页数：468

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>

## <<电工学>>

### 内容概要

本书是普通高等学校“十五”国家级规划教材，也是高等教育出版社“高等教育百门精品课程教材”之一。

本书时参考即将颁布的新的“电工学教学基本要求”进行修订的，内容既涵盖了基本要求所规定的内容，又有所超越。

本书分上、下两篇。

上篇为电工学原理，内容包括电工技术和电子技术两大部分。

前七章为电工技术部分，后八章为电子技术部分。

下篇为电工学实验，共编入18个实验供大家选用。

另编有与本书配套的《电工学学习辅导和习题全解》和《电工学多媒体电子教案》等教学参考资料。

本书由上海交通大学朱承高教授审阅。

本书可作为高等学校本科非电类专业的教材，也可供大专院校选用和社会读者阅读。

## &lt;&lt;电工学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

## 上篇 电工学原理

## 第1章 直流电路

## 1.1 电路的作用和组成

## 1.2 电路的基本物理量

## 1.3 电路的状态

## 1.4 电路中的参考方向

## 1.5 理想电路元件

## 1.6 基尔霍夫定律

## 1.7 支路电流法

## 1.8 叠加定理

## 1.9 等效电源定理

## 1.10 非线性电阻电路

## 练习题

## 第2章 电路的瞬态分析

## 第3章 交流电路

## 第4章 供电与用电

## 第5章 变压器

## 第6章 电动机

## 第7章 电气自动控制

## 第8章 半导体器件

## 第9章 基本放大电路

## 第10章 集成运算放大器

## 第11章 直流稳压电源

## 第12章 组合逻辑电路

## 第13章 时序逻辑电路

## 第14章 模拟信号与数字信号的相互转换

## 第15章 现代通信技术

## 下篇 电工学实验

## 实验1 直流电路实验

## 实验2 电路的瞬态分析实验

## 实验3 交流电路实验

## 实验4 三相电路实验

## 实验5 变压器实验

## 实验6 三相异步电动机实验

## 实验7 继电器-接触器控制实验

## 实验8 可编程控制器实验

## 实验9 自选题目实验

## 实验10 基本放大电路实验

## 实验11 集成运算放大器实验

## 实验12 直流稳压电源实验

## 实验13 组合逻辑电路实验

## 实验14 时序逻辑电路实验

## 实验15 集成定时器实验

## 实验16 数模和模数转换实验

<<电工学>>

实验17 电子秒表实验

实验18 EDA设计和仿真认识实验

附录

部分练习题答案

主要参考文献

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>