

# 《电工基础》

## 图书基本信息

书名：《电工基础》

13位ISBN编号：9787115176561

10位ISBN编号：7115176566

出版时间：2008-5

出版社：人民邮电出版社

作者：边长禄 编

页数：220

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《电工基础》

## 内容概要

# 《电工基础》

## 书籍目录

模块一 电路概念和基本定律	项目一 电路和电路模型	任务一 了解电路的概念和组成
任务二 熟悉电路模型	项目二 电路的基本物理量	任务一 认识电流 任务二
认识电压 任务三 认识电位	任务四 认识电动势	任务五 认识电功率 任务
六 认识和测量电能 项目三 电阻元件的识别	任务一 认识电阻和电阻定律	任务二
掌握电阻器的识别与测试	任务三 熟悉欧姆定律	项目四 认识电压源和电流源 任
务一 认识电压源模型	任务二 认识电流源模型	模块小结 模块二 直流电阻电路 项
目一 电阻的简单电路	任务一 熟悉电阻的连接方式	任务二 电池的连接 任务三
计算电路中各点的电位	项目二 电阻的复杂电路	任务一 熟悉复杂直流电路的有关概念
任务二 用支路电流法分析电路	任务三 运用电源的等效变换分析电路	任务四
运用戴维南定理分析电路	任务五 运用叠加定理分析电路	项目三 直流量的测量 任
任务一 用电流表和电压表测量直流量	任务二 用万用表测量直流量	模块小结 模块三 电
容和电感 项目一 电容器的识别与连接	任务一 电容器的描述	任务二 电容器的识
别与挑选 任务三 电容器的连接方式	项目二 磁场与电磁感应定律	任务一 判断通
电导线产生的磁场方向	任务二 通电导线在磁场中受到的作用力	任务三 熟悉磁场的物
理量 任务四 熟悉电磁感应定律	项目三 电感元件与铁磁材料	任务一 电感与电感
元件的测试 *任务二 认识铁磁材料	模块小结 模块四 正弦交流电路	项目一 单相
正弦交流电的产生与描述	任务一 了解交流电的产生	任务二 交流电的物理量 任
任务三 熟悉交流电的描述方法	项目二 交流电路的常用元件和特点	任务一 单一参数的正
弦交流电路 任务二 认识RL串联交流电路	任务三 认识RC串联交流电路	任务四
认识RLC串联交流电路	*任务五 认识RLC并联电路	任务六 提高感性电路功率因数的
方法 项目三 熟悉单相交流电的测量	任务一 交流电流和交流电压的测量	任务二
单相交流电有功功率的测量	模块小结 模块五 三相交流电路	项目一 熟悉三相交流电的产
生与描述 项目二 熟悉三相电源的连接	项目三 熟悉三相负载的连接	任务一 三相负
载的星形和三角形连接	任务二 对称三相电路电压和电流的计算	任务三 对称三相电路
功率的计算 任务四 三相对称负载电压与电流关系的验证	任务五 熟悉日光灯工作原理	
模块小结 模块六 变压器与电动机	项目一 变压器的基础知识	任务一 熟悉变压器
的构造 任务二 熟悉变压器的工作原理	任务三 变压器同名端及其测定	任务四
熟悉变压器的功率和效率	任务五 认识几种常用变压器	任务六 变压器绝缘电阻的测量
项目二 电动机的基础知识	任务一 了解直流电动机的基础知识	任务二 了解三相
异步电动机的基础知识	任务三 了解单相交流异步电动机	任务四 三相电动机绝缘电阻
的测试 模块小结 模块七 瞬态过程	项目一 了解瞬态过程的基本概念	项目二 认识RC
电路的瞬态过程 项目三 认识RL电路的瞬态过程	项目四 测绘RC电路的充放电曲线	项
目五 分析RL串联交流电路的电压与阻抗角	模块小结 模块八 *信号与系统概述	项目一
信号的基本知识 项目二 调制与解调	项目三 熟悉信号与系统的概念	模块小结

## 精彩短评

- 1、我建议读者买最近得版本
- 2、过于简单 罗嗦

# 《电工基础》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)