

<<电工基础>>

图书基本信息

书名：<<电工基础>>

13位ISBN编号：9787109120891

10位ISBN编号：7109120899

出版时间：2008-8

出版时间：中国农业出版社

作者：蔡永超 主编

页数：235

字数：350000

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>

## &lt;&lt;电工基础&gt;&gt;

## 内容概要

本教材编写紧紧围绕“以服务为宗旨、以就业为导向、以能力为本位”的职业教育思想，以“必需、够用”为原则，采用“项目引导、任务驱动”教学模式，让学生在学中做，在做中学，在掌握电工基础知识和基本操作技能的基础上增强解决实际问题的能力。

全书共分十二个项目：基本直流电路的分析与测量、简单直流电路的分析与测量、复杂直流电路的分析与应用、电容器的分析与连接、电生磁的理论及其应用、磁生电的理论及其应用、基本正弦交流电路的分析与应用、电动机的原理与连接、日光灯与自感、变压器、电能表及其连接、照明电路的安装。

每个项目下有若干任务、相关知识链接、动手操作训练、思考与练习。

本教材可供中等职业学校电类及相关专业使用，也可作为岗位培训用书。

## &lt;&lt;电工基础&gt;&gt;

## 书籍目录

前言项目一 基本直流电路的分析与测量 任务一 电路的基本组成 任务二 电流及测量 任务三 电压及测量 任务四 电阻及电阻定律 任务五 欧姆定律 任务六 电流做功、电功率、焦耳定律项目二 简单直流电路的分析与测量 任务一 电阻的串联及应用 任务二 电阻的并联及应用项目三 复杂直流电路的分析与应用 任务一 电位、支路、节点、回路的概念 任务二 两种电源模型的等效变换 任务三 基尔霍夫电流定律及应用 任务四 基尔霍夫电压定律及应用 任务五 支路电流法及应用 任务六 叠加定理及应用 任务七 戴维宁定理及应用项目四 电容器的分析与连接 任务一 电容器的基本知识 任务二 电容器的连接 任务三 电容器的充电和放电项目五 电生磁的理论及其应用 任务一 磁体的磁场及其应用 任务二 电流的磁场及其应用。 任务三 表述磁场的主要物理量 任务四 磁场对电流的作用力及其应用 任务五 铁磁性物质的磁化规律及其应用项目六 磁生电理论及其应用 任务一 电磁感应现象及其应用 任务二 单相正弦交流电的性质及其应用 任务三 三相正弦交流电的产生及其连接项目七 基本正弦交流电路的分析与应用 任务一 纯电阻电路 任务二 纯电容电路 任务三 纯电感电路 任务四 RC串联电路 任务五 RL串联电路 任务六 RLC串联谐振电路项目八 电动机的原理与连接 任务一 三相负载的连接及其规律 任务二 三相异步电动机 任务三 单相异步电动机项目九 日光灯与自感 任务一 自感现象及其应用 任务二 日光灯项目十 变压器 任务一 磁路 任务二 常用变压器的结构及基本原理项目十一 电能表及其连接 任务一 认识电能表.....项目十二 照明电路的安装主要参考文献

<<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:<http://www.tushu007.com>