

<<电工基本知识与技能>>

图书基本信息

书名：<<电工基本知识与技能>>

13位ISBN编号：9787112086122

10位ISBN编号：7112086124

出版时间：2006-9

出版时间：中国建筑工业

作者：孙爱东

页数：171

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>

## <<电工基本知识及技能>>

### 内容概要

全书共分五个单元，分别是直流电路、正弦交流电路、变压器和交流电动机、建筑供电与照明、防雷接地与安全用电。

本书结合中职教学培养应用型人才的特点，在理论阐述的过程中密切联系工程实际，具有很强的实用性。

为增强学生的动手能力，书中每单元后都给出了一定的实训课题，以供实践环节教学选用。

本书可作为中等职业教育技能型紧缺人才培养培训教材，也可供相关专业工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电工基本知识及技能&gt;&gt;

## 书籍目录

前言  
单元1 直流电路  
课题1 电路基本概念  
课题2 电阻的串联、并联及混联电路  
课题3 基尔霍夫定律  
课题4 支路电流法  
实训课题1 常用电工工具及使用  
实训课题2 常用电工仪表的使用  
思考题与习题  
单元2 正弦交流电路  
课题1 正弦交流电的概念  
课题2 交流电的旋转矢量表示法  
课题3 单一参数的交流电路  
课题4 电阻与电感串联交流电路  
课题5 提高功率因数的意义和方法  
课题6 三相交流电路  
课题7 三相负荷的连接  
实训课题1 单相交流电路的连接与测量  
实训课题2 三相负载的星形连接  
实训课题3 三相负载的三角形连接  
思考题与习题  
单元3 变压器和交流电动机  
课题1 变压器的构造与工作原理  
课题2 三相变压器  
课题3 仪用变压器与自耦变压器  
课题4 三相异步电动机  
课题5 三相异步电动机的控制  
课题6 单相异步电动机  
实训课题1 互感器的连接方法  
实训课题2 三相异步电动机单向启动控制线路  
实训课题3 三相异步电动机的正反转控制电路  
实训课题4 三相异步电动机故障维修  
思考题与习题  
单元4 建筑供电与电气照明  
课题1 建筑供电  
课题2 导线选择与敷设  
课题3 电气照明概念  
课题4 照明线路  
课题5 电气照明施工图识读  
实训课题1 单相电度表安装  
实训课题2 三相电度表安装  
实训课题3 金属管配线  
实训课题4 塑料管配线  
思考题与习题  
单元5 防雷接地与安全用电  
课题1 建筑物防雷措施  
课题2 接地与接零  
课题3 安全用电知识  
实训课题1 接地装置安装方法  
实训课题2 接地电阻的测量  
实训课题3 触电急救  
思考题与习题  
主要参考文献

<<电工基本知识及技能>>

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>