

普通高等院校规划教材.电子信息系列.电工电子基础实践教学



[普通高等院校规划教材.电子信息系列.电工电子基础实践教学_下载链接1](#)

著者:向瑛

出版者:西安电子科技大学出版社

出版时间:2013-9

装帧:

isbn:9787113107598

《普通高等院校规划教材:电工电子实践基础教程》以介绍电工基本工艺知识和电子产品装配技能为主，对电子产品制作过程及工艺做了较为全面的介绍。全书分为电工实践与电子实践两篇，主要内容包括供电和用电基本知识，电工仪器仪表的使用与测量，三相正弦交流电路，三相异步电动机的控制，汽车电路、电器实践，电子技术工程实践基础知识，收音机及电话的组装，共7章。

作者介绍:

目录: 第一篇电工实践
第一章供电和用电基本知识

- 1.1电力系统概述
- 1.2低压配电
- 1.3三相交流电线制与安全用电基本知识
 - 1.3.1三相四线制
 - 1.3.2三相五线制
 - 1.3.3单相三线制
 - 1.3.4安全用电基本知识
 - 1.3.5接地电阻的常识
- 1.4家居模拟配电实践
 - 1.4.1家居配电中常用开关
 - 1.4.2家居配电中常用插座及其他器件

习题一

第二章电工仪器仪表的使用与测量

- 2.1电工仪表的分类
- 2.2电工仪表的使用与测量
 - 2.2.1电流表的使用与测量
 - 2.2.2电压表的使用与测量
 - 2.2.3万用表的使用与测量
 - 2.2.4摇表的使用与测量
 - 2.2.5功率表的使用与测量

习题二

第三章三相正弦交流电路

- 3.1交流电的产生
- 3.2对称三相电源
 - 3.2.1对称三相电动势与电压
 - 3.2.2三相电源的接法
- 3.3对称三相负载
 - 3.3.1三相负载的星型连接
 - 3.3.2三相负载的三角型连接
- 3.4三相电路的功率
 - 3.4.1星型负载的功率
 - 3.4.2三角型负载的功率
- 3.5三相交流负载的连接实践
 - 3.5.1三相负载星型 (Y) 连接
 - 3.5.2三相负载三角型 (Δ) 连接
- 3.6感性负载及功率因数的提高
 - 3.6.1交流电路的功率
 - 3.6.2提高感性负载功率因数的意义
 - 3.6.3提高功率因数的方法
- 3.7电功率与电能的测量
 - 3.7.1电功率的测量
 - 3.7.2电能的测量

习题三

第四章三相异步电动机的控制

- 4.1常用低压电器
- 4.2三相异步电动机的启动与制动
 - 4.2.1笼型电动机的启动
 - 4.2.2三相异步电动机的制动
- 4.3控制电路图的基本知识
- 4.4三相异步电动机的基本控制实训

习题四

第五章汽车电路、电器实践

- 5.1汽车电路图的表达方法
 - 5.1.1布线图

- 5.1.2原理图
- 5.1.3线束图
- 5.2国产汽车电路原理图的图形符号
- 5.3汽车电路图中的开关／保险及显示装置
 - 5.3.1开关装置
 - 5.3.2保险装置
 - 5.3.3显示装置
- 5.4汽车用线及接线柱
 - 5.4.1汽车用电线
 - 5.4.2接线柱
- 5.5汽车电路图的识读要领
 - 5.5.1接线图与连接器
 - 5.5.2接线规律
 - 5.5.3识读汽车电路图的要点
- 5.6汽车电器接线实训
 - 5.6.1汽车电器实训台
 - 5.6.2汽车电器实训电路原理图
 - 5.6.3实训台接线和检验操作
- 习题五
- 第二篇电子实践
- 第六章电子技术工程实践基础知识
 - 6.1半导体器件资料的查询方法
 - 6.2电子元器件基本知识
 - 6.2.1电阻器
 - 6.2.2电容器
 - 6.2.3电感器
 - 6.3用万用表测量常用电子元件
 - 6.3.1用万用表测量电阻器
 - 6.3.2用万用表测量电容器
 - 6.3.3用万用表测试电感器
 - 6.3.4用万用表测试晶体二极管
 - 6.3.5用万用表测试晶体三极管
 - 6.4焊接技术
 - 6.4.1焊料和焊剂
 - 6.4.2焊接工具
 - 6.4.3焊接工艺
 - 6.4.4焊接检验和缺陷修复
- 第七章收音机及电话机的组装
 - 7.1无线电与电磁波
 - 7.2超外差式收音机原理
 - 7.3S66D型六管超外差调幅收音机的组装与调试
 - 7.4按键式电话机原理与电路分析
 - 7.4.1通话原理及电路分析
 - 7.4.2振铃电路
 - 7.4.3极性保护电路
 - 7.4.4双音多频（DTMF）拨号电路
 - 7.4.5通话电路
- • • • • (收起)

[普通高等院校规划教材.电子信息系列.电工电子基础实践教程_下载链接1](#)

标签

评论

[普通高等院校规划教材.电子信息系列.电工电子基础实践教程_下载链接1](#)

书评

[普通高等院校规划教材.电子信息系列.电工电子基础实践教程_下载链接1](#)