

## <<电工基础及实训>>

### 图书基本信息

书名：<<电工基础及实训>>

13位ISBN编号：9787302175049

10位ISBN编号：7302175047

出版时间：2009-5

出版时间：清华大学出版社

作者：徐红升 主编

页数：291

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>

## <<电工基础及实训>>

### 内容概要

本书按照项目引导、任务驱动模式编写。

以万用表的安装与调试，介绍万用表电路与直流电路原理；以照明电路的安装，介绍照明电路安装与单相交流电路；以线路敷设，介绍各种电力电路敷设；以磁路与变压器，介绍磁路与变压器知识；以电动机与三相交流电，介绍各电动机与三相交流电有关内容；以电动机基本控制线路安装，介绍电力拖动控制电路；以高压电器与供配电，介绍工厂供配电系统运行与维护；以电气安全与触电急救，介绍电工安全作业。

本书重视实际应用，精选各部分内容，贴近企业实际，方便学习。

书中把握“理论够用，能力为本，面向应用型人才”和“重在能力的培养”的原则，以实用为主，突出解决实际问题的具体方法。

本书可作为高职高专自动化类、机电一体化及设备维修类等专业的教材，也可作为工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;电工基础及实训&gt;&gt;

## 书籍目录

项目一 万用表的安装与调试 任务一 元器件认知与电工测量知识 任务二 元器件焊接 任务三 万用表电路安装 任务四 直流电路原理 思考与练习项目二 照明电路的安装 任务一 白炽灯照明电路安装调试 任务二 日光灯照明电路安装调试 任务三 高压荧光汞灯照明电路安装调试 任务四 单相交流电路 思考与练习项目三 线路敷设 任务一 线管线路敷设 任务二 电缆线路敷设 任务三 架空线路敷设 任务四 桥架线路敷设 任务五 绝缘子敷设临时线路 思考与练习项目四 磁路与变压器 任务一 小型变压器制作与磁路 任务二 电力变压器检修 思考与练习项目五 电动机与三相交流电 任务一 电动机拆装 任务二 三相交流电路 思考与练习项目六 电动机基本控制线路的安装 任务一 低压电器检修 任务二 电动机单向运行控制电路安装 任务三 电动机正反向控制电路 任务四 电动机星-角降压启动 思考与练习项目七 高压电器与供配电 任务一 高压电器检修 任务二 配电柜的安装与维护 任务三 工厂供配电系统运行与维护 思考与练习项目八 电气安全与触电急救 任务一 接地装置安装 任务二 电工安全作业 任务三 移动电器的使用 任务四 电气防火、防爆 任务五 心肺复苏人工呼吸 思考与练习参考文献

## &lt;&lt;电工基础及实训&gt;&gt;

## 章节摘录

项目一 万用表的安装与调试 任务一 元器件认知与电工测量知识 知识点 1. 电阻、电容、电感元器件的作用 2. 电阻、电容、电感元器件的主要参数与选用 3. 电工测量知识  
技能点 1. 识别电阻、电容、电感元器件 2. 检测电阻、电容、电感元器件 3. 常用电工测量仪表使用  
一、任务目的 1. 学习电阻、电容、电感元器件的作用 2. 学习电阻、电容、电感元器件的主要参数与选用 3. 训练电阻、电容、电感元器件识别 4. 训练电阻、电容、电感元器件检测  
二、任务实施步骤及工艺要求 1. 电阻的认知与检测 电阻是电子电路的常用元器件，对交流、直流都有阻碍作用，常用于控制电路电流和电压的大小。

## (1) 普通电阻器的测试。

当电阻的参数标志因某种原因脱落或欲知其精确阻值时，就需要用仪器对电阻的阻值进行测量。对于常用的碳膜、金属膜电阻器以及线绕电阻器的阻值，可用普通指针式万用表的电阻挡直接测量。

<<电工基础及实训>>

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>