

图书基本信息

书名：<<新世纪高职高专电气自动化技术类课程规划教材>>

13位ISBN编号：9787561166741

10位ISBN编号：7561166745

出版时间：谢小乐、王辉 大连理工大学出版社 (2012-01出版)

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>

## 书籍目录

第一篇 电工基础实验指导 § 1—1 安全用电 § 1—2 电路中电位与电压的测定 § 1—3 基尔霍夫定律的验证 § 1—4 叠加定理的验证 § 1—5 戴维南定理的验证 § 1—6 线圈参数的测定 § 1—7 日光灯电路及功率因数的提高 § 1—8 RLC串联电路的研究 § 1—9 谐振电路及其选频特性的研究 § 1—10 三相交流电路的研究 § 1—11 一阶电路的分析 § 1—12 磁路及交流铁芯线圈电路的研究 第二篇 电工测量实验指导 § 2—1 电工测量实验概要及要求 § 2—2 电流、电压的测量 § 2—3 表计的校验 § 2—4 直流电阻、绝缘电阻的测量 § 2—5 电容、电感参数的测定 § 2—6 同名端的判断 § 2—7 相位及功率因数的测量 § 2—8 单相电路有功功率的测量 § 2—9 三相电路的功率测量 § 2—10 电能的测量 第三篇 电子技术实验实训指导 § 3—1 常用仪器的原理及使用 § 3—2 晶体管共射极单管放大器 § 3—3 射极跟随器 § 3—4 集成运算放大器的基本应用 § 3—5 基本门电路功能测试 § 3—6 组合逻辑电路的设计与测试 § 3—7 触发器 § 3—8 计数器 第四篇 电机实验实训指导 § 4—1 单相变压器 § 4—2 三相变压器的连接组 § 4—3 单相变压器的并联运行 § 4—4 三相同步发电机的运行特性 § 4—5 三相同步发电机的并联运行 § 4—6 三相同步发电机参数的测定 § 4—7 异步电动机的T—S曲线测绘 § 4—8 三相异步电动机的启动与调速 § 4—9 三相异步电动机的正反转控制线路 § 4—10 直流并励电动机 第五篇 仪表及照明电路实训指导 § 5—1 一个开关控制一盏灯 § 5—2 日光灯线路的接线 § 5—3 单相电度表直接接线电路 § 5—4 电压表、电流表接线电路 § 5—5 万能转换开关和电压表测量三相电压接线 § 5—6 一只电流互感器用于单相回路的控制线路 § 5—7 三相功率因数表的测量电路 § 5—8 三相三线有功电度表的接线电路 § 5—9 综合实训 单相仪表及照明线路安装 § 5—10 综合实训 三相典型电路安装 附录 常用工具和仪表 第六篇 电工工艺实训指导 § 6—1 部分工具及仪表操作实训 § 6—2 室内配线及照明设备安装 § 6—3 低压电器安装及检修

章节摘录

版权页：插图：电烙铁是利用受热溶化的焊锡，对铜、铜合金、钢和镀锌薄钢板等材料进行焊接的工具。

使用注意事项：（1）电烙铁用毕，需随时拔去电源插头，以节约用电，延长使用寿命。

（2）不能将通电的电烙铁直接放在地上或其他塑料、木质的物体上，应放在专用的支架上。

4.绝缘手套 绝缘手套是用绝缘性能良好的特种橡胶制成，可以使人的两手与带电体绝缘，防止人体触电，它是250 V以下电压作业时的基本安全用具。

使用注意事项：（1）使用绝缘手套之前，应对外部进行检查，若有漏气和砂眼现象，则不能使用。

（2）长期不用的绝缘手套在使用前应进行耐压实验。

5.验电笔 验电笔除了能检验导体是否带电之外，还可以进行以下几种测试：（1）区别相线与零线。当验电笔触及导线时，氖管会发光的是相线，不发光的是零线。

（2）区别直流与交流。

使氖管的两极发光的是交流，一极发光的是直流。

（3）区别电压的高低。

在验电笔的使用范围内，电压越高，氖管越亮。

（4）识别相线碰壳。

用验电笔触及设备外壳时，若氖管发亮光，说明相线碰壳。

使用注意事项：使用之前一定要在有电的电源上检查氖管是否正常发光，为了保证测试可靠，不可随意拆装。

使用后，要注意妥善保管，不能受潮。

6.钳形电流表 钳形电流表又称钳形表，它是一种不需断开电路就可直接测量交流电流的携带式仪表。

### 编辑推荐

《新世纪高职高专电气自动化技术类课程规划教材:电力基础实验实训指导》面对目前许多高职高专院校的实际情况,整合了对于许多专业都适用的各种实验实训指导教程、电工操作的安全规范和基本知识,汇编成册。

所以《新世纪高职高专电气自动化技术类课程规划教材:电力基础实验实训指导》的特点是:内容详尽、具体务实、通用性强。

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>