

<<电工与电子技术实训指导>>

图书基本信息

书名：<<电工与电子技术实训指导>>

13位ISBN编号：9787502159238

10位ISBN编号：7502159231

出版时间：2007-3

出版时间：石油工业

作者：闫运巧

页数：161

字数：266000

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>

## <<电工与电子技术实训指导>>

### 内容概要

本书内容包括常用电工工具、仪表及电子仪器的使用和操作知识；电工基本实验及低压电器与电动机控制的实训知识；基本逻辑电路实验及实际电子电路的设计、测试与制作基本知识。

本书内容切合实际，针对性强，有利于学生认识、理解基础理论知识，培养动手能力，掌握实际技能。

本书与《电工与电子技术》教材配套使用，可作为高职高专非电专业学生的实验及实训指导，也可作为职工培训及技能鉴定的参考书。

## &lt;&lt;电工与电子技术实训指导&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 电工基本技能实训 项目一 常用电工仪表和低压验电器的使用 项目二 基尔霍夫定律  
项目三 戴维南定理 项目四 日光灯电路 项目五 三相交流电路 第二部分 电子技能实训 项  
目一 常用电子元器件的识别与检测 项目二 常用电子仪器的使用 项目三 单管交流放大电路  
项目四 多级放大电路及负反馈 项目五 集成运算放大器的基本应用(1)——模拟运算电路 项  
目六 集成运算放大器的基本应用(2)——电压比较器 项目七 低频功率放大器——集成功率放  
大器 项目八 正弦波振荡电路——RC正弦波振荡电路 项目九 直流稳压电源——串联型晶体管稳  
压电源 第三部分 数字电子技术技能实训 项目一 集成逻辑门电路逻辑功能及参数的测试 项目二  
组合逻辑电路测试 项目三 组合逻辑电路的设计 项目四 触发器的测试 项目五 集成计数器的  
应用 项目六 脉冲分配器及应用 项目七 门电路脉冲信号发生器——自激多谐振荡器 项目八  
单稳态触发器与施密特触发器——脉冲延时与波形整形电路 项目九 555定时器的应用 第四部分  
综合技能实训 电工技术综合技能实训 项目一 电工基本操作工艺 课题一 安全用电基本  
常识 课题二 通用电工工具的使用 课题三 导线连接工艺 课题四 电烙铁钎焊工  
艺 课题五 常用电工仪表的使用 项目二 照明线路安装 项目三 低压电器与电动机控  
制电路 课题一 电气控制线路图识读和常用低压电器 课题二 三相异步电动机的测试  
课题三 电动机控制线路基本环节 课题四 电动机正反转控制线路 课题五 电动机  
实现机械设备限位控制与自动往复循环控制电路 课题六 电动机实现机械设备多点控制与顺序  
控制电路 课题七 三相笼型异步电动机降压启动控制电路 电子技术综合技能实训 项目一  
晶闸管白炽灯调光电路制作 项目二 双音报警电路 项目三 温度监测及控制电路 项目  
四 电子秒表的设计与调试 项目五 数字频率计的制作参考文献

## <<电工与电子技术实训指导>>

### 章节摘录

项目一 常用电工仪表和低压验电器的使用

一、实训目的 (1) 掌握低压验电器的作用及使用方法。  
(2) 了解模拟式万用表、数字式万用表、电流表、电压表和直流稳压电源的基本结构, 掌握万用表测量电压方法, 电流表、电压表和直流稳压电源的使用方法。

二、实训原理、内容及步骤 (一) 实训原理 1. 低压验电器 低压验电器简称电笔, 是用来检验低压线路和低压导电设备外壳是否带电的辅助安全工具。

在使用时应注意以下几点: (1) 测试带电体前, 一定先要测试已知有电的电源, 用以检查电笔中的氖管能否正常发光, 确定验电器的好坏。  
(2) 在明亮的光线下测试时, 往往不易看清氖管的辉光, 应当避光检测。  
(3) 电笔的金属探头多制成螺丝刀形状, 它只能承受很小的扭矩, 使用时应特别注意, 以防损坏。

<<电工与电子技术实训指导>>

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>