

<<电工电子实训教程>>

图书基本信息

书名：<<电工电子实训教程>>

13位ISBN编号：9787302241256

10位ISBN编号：7302241252

出版时间：2011-1

出版时间：清华大学出版社

作者：叶水春 编

页数：248

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>

<<电工电子实训教程>>

内容概要

本书以提高学生的操作技能为目的,通过教师的讲解、示范,学生的练习、考核等环节,融“学、练、考、评”为一体,使学生在学、练的过程中,逐步提高解决实际问题的能力。

全书共10章,分两个部分,第1部分(第1~5章)为电工技能实训,内容包括常用电工工具及仪表的使用、电工基本技能的训练、室内照明电路的安装与检修、电动机及变压器的拆装与检修、常用低压电器的拆装与电动机基本控制线路的安装;第2部分(第6~10章)为电子技能实训,内容包括常用电子元器件的识别与测试、常用电子仪器仪表的使用、电子技术基本操作技能的训练、常用电子线路的安装及安全用电等。

本书可作为高职高专电气、电子及自动化类专业学生进行实践性教学的指导用书,也可作为其他职业教育(培训)用书,还可作为有关工程技术人员的参考用书。

<<电工电子实训教程>>

书籍目录

第1章 常用电工工具及仪表的使用	1.1 常用电工工具	1.1.1 验电器	1.1.2 电工刀
1.1.3 起子与扳手	1.1.4 钢丝钳、尖嘴钳、斜口钳、剥线钳	1.1.5 电烙铁	1.1.6 手电钻和冲击钻
1.1.7 思考题	1.1.8 实训考核课题	1.2 电压表、电流表、万用表	1.2.1 电压表
1.2.2 电流表	1.2.3 万用表	1.2.4 思考题	1.3 钳形表、兆欧表
1.3.1 钳形表	1.3.2 兆欧表	1.3.3 思考题	1.3.4 实训考核课题
1.4.1 功率表	1.4.2 电度表	1.4.3 思考题	1.4.4 实训考核课题
第2章 电工基本技能的训练	2.1 导线的选型与连接	2.1.1 导线的选择与线径的测量	2.1.2 导线的连接
2.1.3 思考题	2.1.4 实训考核课题	2.2 墙孔的凿打及木榫的削制与安装	2.2.1 墙孔的凿打
2.2.2 木榫的削制与安装	2.2.3 思考题	2.2.4 实训考核课题	2.3 电工材料的识别与性能测试
2.3.1 导电材料	2.3.2 绝缘材料	2.3.3 磁性材料	2.3.4 思考题
2.4 电缆的敷设与连接	2.4.1 电缆的种类、型号与选用	2.4.2 电缆的敷设方式	2.4.3 电缆的敷设方法
2.4.4 电缆的连接	2.4.5 思考题	2.4.6 实训考核课题	2.5 登高作业
2.5.1 登高工具	2.5.2 登高的基本操作	2.5.3 思考题	第3章 室内照明电路的安装与检修
3.1 照明电路常用电器	3.1.1 开关	3.1.2 灯座	3.1.3 灯具
3.1.4 思考题	3.2 常用照明电路的安装	3.2.1 白炽灯电路的安装	3.2.2 日光灯电路的安装
3.2.3 碘钨灯线路的安装	3.2.4 高压水银荧光灯的安装	3.2.5 高压钠灯的线路安装	3.2.6 思考题
3.2.7 实训考核课题	3.3 室内配线的基本操作	3.3.1 室内配线的要求与主要工序	3.3.2 常见配线方式
3.3.3 思考题	3.3.4 实训考核课题	3.4 接地装置的安装与检修	3.4.1 接地装置的分类和技术要求
3.4.2 接地装置的安装	3.4.3 接地电阻的测量	3.4.4 接地装置的检查与维护	3.4.5 思考题
3.4.6 实训考核课题	第4章 电动机、变压器的拆装与检修	4.1 电动机的拆装	4.1.1 电动机的拆卸
4.1.2 电动机的安装	4.1.3 思考题	4.1.4 实训考核课题	4.2 电动机绕组的绕制
4.2.1 电动机绕组的绕制	4.2.2 思考题	4.2.3 实训考核课题	4.3 三相异步电动机的检测与试验
4.3.1 定子绕组首末端的判别	4.3.2 绝缘电阻的测定	4.3.3 空载试验	4.3.4 思考题
4.3.5 实训考核课题	4.4 小型变压器的拆卸与绕制	4.4.1 小型变压器的拆卸	4.4.2 小型变压器绕组的绕制
4.4.3 变压器绕组的极性判别	4.4.4 思考题	4.4.5 实训考核课题	第5章 机床电气控制线路的安装
5.1 常用低压电器	5.1.1 常用低压电器的识别	5.1.2 常用低压电器的选用	5.1.3 常用低压电器的拆装
5.1.4 思考题	5.1.5 实训考核课题	5.2 电动机基本控制线路的安装	5.2.1 点动控制
5.2.2 连动控制	5.2.3 正反转控制	5.2.4 星形—三角形启动控制	5.2.5 顺序起停控制
5.2.6 双速电动机的控制	5.2.7 思考题	5.2.8 实训考核课题	5.3 电气控制线路的故障检查
5.3.1 直观检查法	5.3.2 电阻检查法	5.3.3 电压检查法	5.3.4 其他检查法
5.3.5 思考题	5.3.6 实训考核课题	第6章 常用电子元器件的识别与测试	6.1 线性元件
6.1.1 电阻	6.1.2 电位器	6.1.3 电容器	6.1.4 电感器
6.1.5 思考题	6.1.6 实训考核课题	6.2 半导体分立元件	6.2.1 半导体二极管
6.2.2 三极管	6.2.3 单结管	6.2.4 晶闸管	6.2.5 思考题
6.2.6 实训考核课题	6.3 集成电路	6.3.1 集成电路的分类	6.3.2 集成电路的型号命名
6.3.3 集成电路的封装与引脚识别	6.3.4 集成电路的使用常识	6.3.5 思考题	6.3.6 实训考核课题
第7章 常用电子仪器仪表的使用	7.1 常用电子仪器仪表的使用注意事项	7.2 低频信号发生器	7.3 交流毫伏表
7.4 示波器	7.5 晶体管特性图示仪	7.6 思考题	7.7 实训考核课题
第8章 电子技术基本操作技能的训练	8.1 印刷电路板的设计与制作	8.1.1 印刷电路板的基本知识	8.1.2 印刷电路板的设计
8.1.3 印刷电路板的制作	8.1.4 思考题	8.1.5 实训考核课题	8.2 焊接
8.2.1 焊接材料	8.2.2 焊接工具	8.2.3 手工焊接技术	8.2.4 思考题
8.2.5 实训考核课题	第9章 常用电子线路的安装	9.1 晶体管放大电路的安装	9.1.1 电路分析
9.1.2 安装调试	9.1.3 实训考核课题	9.2 直流稳压电源的安装	9.2.1 电路分析
9.2.2 安装调试	9.2.3 实训考核课题	9.3 单结晶体管触发电路的安装	9.3.1

<<电工电子实训教程>>

电路分析 9.3.2 安装调试 9.3.3 实训考核课题 9.4 电子抢答器的安装 9.4.1
电路分析 9.4.2 安装调试 9.4.3 实训考核课题 9.5 数字钟的安装 9.5.1 电路分析
9.5.2 安装调试 9.5.3 实训考核课题 9.6 调光、闪光电路的安装 9.6.1 调光、闪光电路
分析 9.6.2 安装调试 9.6.3 实训考核课题 9.7 思考题第10章 安全用电 10.1 电流对人
体的作用和伤害程度 10.1.1 电击与电伤 10.1.2 触电对人体伤害的因素 10.2 常见触电方式
10.3 防止触电的保护措施 10.3.1 使用安全电压 10.3.2 保护接地 10.3.3 保护接零
10.3.4 使用漏电保护装置 10.3.5 静电防护 10.3.6 防火与防爆 10.4 安全用电及触电急
救 10.4.1 安全用电 10.4.2 触电急救 10.5 思考题 10.6 实训考核课题附录a 技能竞赛试
题及评分标准 a.1 收音机安装、调试考核评分表 a.2 简易数控直流电源设计 a.3 简易无线电遥
控系统设计 a.4 水温控制系统设计 a.5 数字化语音存储与回放系统设计 a.6 波形发生器 a.7
简易智能电动车参考文献

<<电工电子实训教程>>

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>