第一图书网, tushu007.com

<<电工电子技能训练>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技能训练>>

13位ISBN编号：9787512106048

10位ISBN编号：7512106041

出版时间：2011-7

出版时间：清华大学出版社

作者：荆瑞红，周皓　主编

页数：266

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

内容概要

本书基于德国双元制特色，强调了电学方面的实践动手能力和安全用电知识，通过项目讲内容，结合内容练项目。
通过预备知识、技能实务操作等形式涵盖了电工、电子、电机、电气绝大部分的实践操作知识。
使读者既能较好地掌握重点知识，又能锻炼电学方面的技能操作。

本书可作为机电类、电气类专业高职高专学生的教材和从事电相关工作人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<电工电子技能训练>>

书籍目录

上篇电路、电子篇
项目1直流电路的参数测量
预备知识
1.1电路
1.2电流及其测量
1.3电位、电压及其测量
1.4电阻及阻值的测量
1.5电能、电功率及其测量
1.6电路的基本定律
技能实务操作
1.7直流电路参数的测量
1.8钢珠分拣系统中直流电路的参数测量
思考题
项目2交流电路的参数测量
预备知识
2.1正弦交流电基本知识
2.2rlc电路分析
2.3三相交流电
技能实务操作
2.4基本的rlc电路参数测量
思考题
项目3安全用电
预备知识
3.1电的伤害
3.2触电的方式
3.3触电预防
3.4 触电急救
3.5 电气火灾
技能实务操作
3.6常见安全符号的解读与应用
3.7急救演习
思考题
项目4半导体器件的应用
预备知识
4.1半导体二极管
4.2晶体三极管
4.3放大电路
4.4放大电路的分析
技能实务操作
4.5 射极输出器的参数测量及其应用
思考题
项目5门电路和组合逻辑电路
预备知识
5.1数制与码制
5.2逻辑门电路

5.3组合逻辑电路分析与设计
5.4常见的典型组合逻辑电路
技能实务操作
5.5门电路的应用
5.6组合逻辑电路的loco!编程
思考题
项目6触发器和时序逻辑电路
预备知识
6.1触发器
6.2计数器
6.3 寄存器
技能实务操作
6.4触发器的功能测试
6.5智力竞赛抢答装置
6.6彩灯循环的loco!控制
思考题
下篇电机、电气篇
项目7调压器
预备知识
7.1磁路
7.2变压器的工作原理
技能实务操作
7.3调压器的使用
思考题
项目8常见电工工具和电工仪表的使用
预备知识
8.1电工常用基本工具
8.2常用安装工具
8.3 焊接工具
8.4常见电工仪表的使用
技能实务操作
8.5验电工具的使用
8.6导线绝缘层的剖削
思考题
项目9室内电气布线和电气照明
预备知识
9.1导线和熔断器的选择
9.2室内线路配线
9.3配电板的安装
9.4常用照明附件和白炽灯的安装
技能实务操作
9.5室内照明电路安装
9.6配电板安装及配线练习
思考题
项目10三相异步电动机的拆装
预备知识
10.1三相异步电动机

10.2伺服电机
10.3步进电机
技能实务操作
10.4三相异步电动机的拆装
思考题
项目11低压电器的控制与接线
预备知识
11.1常见低压电器
11.2电气控制图的识读
11.3电动机的基本控制线路
11.4一般电气故障的检修步骤与方法
技能实务操作
11.5异步电动机的单向连续运行电气控制柜的装配
11.6三相异步电动机的正、反转控制
11.7 工作台的自动往复控制电路的设计
11.8 笼型异步电动机γ-δ降压启动控制
11.9皮带传输机的电气控制设计
11.10生产设备的多地控制设计
思考题
项目重2机床电气的检修
预备知识
12.1ca6140型车床的电气控制线路
12.2x62w卧式万能铣床的电气控制线路
12.3m7130 卧轴矩台平面磨床的电气控制线路
12.4z35摇臂钻床的电气控制线路
技能实务操作
12.5ca6140车床电气控制线路安装与模拟故障排除
思考题
附录a二极管、三极管的命名
a.1我国半导体器件的命名
a.2日本半导体分立器件型号命名方法
a.3美国半导体分立器件型号命名法
附录blogo!提供的功能块
附录c检测报告样本
参考文献

编辑推荐

采用最新的国家标准。
教材内容紧随技术和经济的发展而更新，及时将新知识．新技术、新工艺和新案例等引入教材。
突出实用性和针对性，培养工程实践能力。
围绕培养学生的职业技能这条主线来设计教材的结构、内容和形式。
以社会需要为目标、以就业为导向的宗旨，满足院校学历证书与职业资格证书并重的“双证制”要求。
采用“实例引导、任务驱动”的编写方式，激发学生的学习兴趣。
注重立体化教材（数字化教学系统、试题库、网络课程）建设。
通过主教材、电子教案、配套素材光盘．实训指导和习题及解答等教学资源的有机结合，提高教学服务水平，为高素质技能型人才的培养创造良好的条件。
编写教师由高职高专院校的一线骨干教师和企业一线工程师组成。
既针对各专业的课程设置，又融合工程中的实践经验，实现教学过程“真实性”，能力培养“岗位性”、教学管理“企业性”。

第一图书网, tushu007.com

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