

<<测量仪器使用与实训>>

图书基本信息

书名：<<测量仪器使用与实训>>

13位ISBN编号：9787113107680

10位ISBN编号：7113107680

出版时间：2010-3

出版时间：中国铁道出版社

作者：李駉等著

页数：215

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>

<<测量仪器使用与实训>>

内容概要

《测量仪器使用与实训》重点培养学生应用常用测量仪器的能力，共分为两个项目：项目一是常用测量仪器的使用；项目二是专用测量仪器仪表的使用。

全书紧密配合“工学结合”的思路，以专业核心知识与技能一体化为目标，以先进仪器与典型应用为实例，以技能操作为核心进行叙述。

本教材突出技能训练的指导性、实用性和可操作性，有技能训练课题50多个；训练内容经典，着重培养学生的动手能力，以达到培养具有关键能力和拓展创新型技能人才的目的。

本教材适用于高职高专电气自动化、仪表自动化、机电一体化、生产过程自动化、仪器仪表等专业的师生。

<<测量仪器使用与实训>>

书籍目录

项目一 常用测量仪器的使用任务1 电子测量与仪器测量功能介绍技术理论 测量知识与测量仪器的认知工作任务1 电子测量仪器的分析工作任务2 仪器的计量与标准元件的使用工作任务3 模拟电路和数字电路实训中测量常识的认知工作任务4 电器元件的识读工作任务5 安全用电与实训守则的认知知识、技能归纳工程素质培养思考题工作任务实施1 静态工作点的正确测量工作任务实施2 交流电压量的正确测量任务2 仪器中电流与电压的测量技术理论 磁电系测量仪器的认知工作任务 DA-16型晶体管毫伏表的使用知识、技能归纳工程素质培养思考题工作任务实施1 电流表、电压表的使用工作任务实施2 毫伏表的使用工作任务实施3 直流稳压电源纹波系数的测量任务3 常用仪器的原理与使用技术理论 测量误差与数据处理工作任务1 钳形电流表的使用工作任务2 直流电位差计的原理与使用工作任务3 标准电桥的使用工作任务4 标准万用表的使用工作任务5 数字式万用表的原理与使用工作任务6 示波器功能及其使用工作任务7 晶体管特性图示仪的应用工作任务8 信号发生器的认知知识、技能归纳工程素质培养思考题工作任务实施1 QJ-23型直流单臂电桥的使用工作任务实施2 直流电位差计的使用工作任务实施3 用数字式万用表检查电解电容器质量工作任务实施4 交流电压、直流电压、直流电流的测量工作任务实施5 用数字式万用表判断晶体管的引脚极性和管型工作任务实施6 低频信号发生器的实训工作任务实施7 脉冲信号发生器的实训工作任务实施8 使用示波器测量正弦波相位实训综合工作任务实施工作任务实施1 使用示波器测量RC电路瞬态过程实训工作任务实施2 使用示波器单管放大电路波形测量实训工作任务实施3 晶体管的特性曲线测试(NPN型3DK2)实训工作任务实施4 晶体管的特性曲线测试(场效应管3DJ7特性曲线)实训工作任务实施5 晶体管的特性曲线测试(稳压二极管2CW19)实训工作任务实施6 模拟式万用表的使用实训工作任务实施7 使用万用表判断电解电容器的极性实训工作任务实施8 使用万用表测量二极管实训工作任务实施9 使用万用表测量收音机整机额定电流实训工作任务实施10 使用万用表判断基极和管型实训工作任务实施11 使用万用表判断集电极和发射极实训工作任务实施12 使用模拟式万用表测量晶闸管实训工作任务实施13 使用示波器测试黑白电视机实训工作任务实施14 示波器的应用实训工作任务实施15 晶体管特性图示仪的应用实训工作任务实施16 BT-3型频率特性仪的应用实训工作任务实施17 低频信号发生器及万用表的使用实训项目二 专用测量仪器仪表的使用任务1 压力常用标准仪器仪表的使用技术理论 活塞压力计原理与结构工作任务1 标准浮球压力计的结构与操作工作任务2 数字压力计的结构与应用工作任务3 HB6500电动压力检定台的结构与操作知识、技能归纳工程素质培养思考题工作任务实施 活塞式压力计的使用任务2 温度常用标准仪器仪表的使用技术理论 直流电阻箱和标准电阻的认知工作任务1 直流电位差计和标准电池的应用工作任务2 直流测温电桥的应用工作任务3 热电阻检定装置的使用工作任务4 热电偶检定装置的使用知识、技能归纳工程素质培养思考题工作任务实施 热电偶检定仪器的应用实训任务3 单元组合仪表常用的标准仪器的使用技术理论数字电压表的认知工作任务1 数字多用表的组成与应用工作任务2 电动型仪表综合校验仪的使用知识、技能归纳工程素质培养思考题工作任务实施 电动型仪表校验仪的应用任务4 新型标准仪表校验仪简介技术理论智能仪器、虚拟仪器和网络化仪器认知工作任务1 新型标准CST1002B台式气压压力泵工作任务2 BT200(智能终端)操作仪的使用工作任务3 新型标准CST3005热工仪表校验仪的使用工作任务4 CST6001便携温度校验仪的使用工作任务5 掌上计算机型手持操作器(HHT)工作任务6 CST2003智能数字压力校验仪的使用知识、技能归纳工程素质培养思考题工作任务实施1 CST3005仪器模拟热电偶信号输出(以K型偶为例)操作工作任务实施2 CST3005仪器模拟热电阻信号输出(以Pt100为例)操作工作任务实施3 CST3005仪器电压信号(0~10V)输出操作工作任务实施4 CST3005仪器电压信号(0~100mV)输出操作工作任务实施5 CST2003智能数字压力校验仪的操作综合工作任务实施工作任务实施1 综合操作练习(典型校验使用法接线)工作任务实施2 BT200(智能终端)操作仪校验Y80智能压力变送器实训工作任务实施3 CST1002B台式气压压力泵校验差压变送器实训工作任务实施4 CST3005热工校验仪校验智能数字仪表实训工作任务实施5 CST1002B台式气压压力泵校验压力变送器实训工作任务实施6 CST2003智能数字压力校验仪校验差压仪表实训工作任务实施7 CST2003智能数字压力校验仪校验扩散硅压阻式传感器实训工作任务实施8 掌上计算机型手持操作器(HHT)校验无纸记录仪实训工作任务实施9

CST3005热工校验仪校验手动操作器的实训练题与答案附录参考文献

<<测量仪器使用与实训>>

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>