

<<通用电工电子仪表应用实训>>

图书基本信息

书名：<<通用电工电子仪表应用实训>>

13位ISBN编号：9787564024376

10位ISBN编号：7564024372

出版时间：2009-7

出版时间：北京理工大学出版社

作者：梁定泉，钦湘 主编

页数：132

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>

<<通用电工电子仪表应用实训>>

内容概要

本书是根据教育部最新颁布的《通用电工电子仪表应用实训教学基本要求》，并参照有关行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准编写的，力求体现国家倡导的“以就业为导向，以能力为本位”的精神，精简整合理论课题，注重实训教学，强化技能实用培训，本着“实际、实用、实效”原则，教材内容统筹规划，合理安排知识点、技能点，教学形式生动活泼，符合中等职业学校学生认知规律，以培养适应科技进步、经济发展和市场就业人才的需要。

<<通用电工电子仪表应用实训>>

书籍目录

模块一 万用电表 项目1 模拟式万用表 项目2 数字式万用电表 项目3 MF-47型指针式万用表使用练习
模块二 示波器和计数器 项目1 数字存储示波器的使用 项目2 双踪示波器 项目3 电子计数器模块
三 JY-16型晶体管毫伏表 项目1 面板说明 项目2 正确使用晶体管毫伏表 项目3 应用实例介绍 项目
4 JY-16型晶体管毫伏表测电压模块四 J2461型晶体管特性图示仪 项目1 晶体管特性图示仪结构 项
目2 晶体管图示仪测试准备工作 项目3 晶体管特性图示仪的测试 项目4 晶体管特性图示仪的检查与
检验模块五 兆欧表模块六 接地电阻测量仪模块七 YB1603P型函数信号发生器 项目1 面板图说明 项
目2 使用方法 项目3 函数信号发生器的使用练习模块八 磁电系仪表 项目1 磁电系测量机构 项目2
磁电系电流表 项目3 磁电系检流计 项目4 磁电系电压表 项目5 磁电系电流表、电压表的使用模块
九 频率特性测试仪 项目1 BT-3G频率特性测试仪面板介绍 项目2 BT-3G频率特性测试仪基本操作
项目3 BT-3G频率特性测试仪测量练习模块十 感应系仪表 项目1 单相电度表 项目2 三相电度表 项
目3 互感器 项目4 单相电度表的使用

<<通用电工电子仪表应用实训>>

章节摘录

模块一 万用电表 项目1 模拟式万用表 一、结构 1.表头及面板 万用表的表头通常选用高灵敏度的磁电系测量机构，其满偏电流约为几微安至几百微安，表头本身的准确度较高，一般都在0.5级以上，构成万用表整体的准确度一般都在5.0级以上。

万用表的面板上有带有多条标度尺的标度盘，每一条标度尺都对应于某一被测量；万用表采用带反射镜的标度盘，以减小读数时的视差。

万用表外壳上装有转换开关、零位调节旋钮、欧姆零位旋钮、供接线用的插孔或接线柱等。

2.测量线路 万用表的测量线路由多量程直流电流表、多量程直流电压表、多量程整流式交流电流表、交流电压表以及多量程电阻表等几种测量线路组合而成。

还有测量小功率晶体管静态放大系数的测量线路。

此外，在测量交流电流、电压的线路中还有整流元件，如半导体二极管，它的作用是把交流电流、电压变换为直流电流。

测量线路是万用表的中心环节，它对万用表的测量误差影响较大。

为了减小测量误差，因此要求测量线路中使用的元器件温度系数小，准确度高，性能稳定，工作可靠。

3.转换开关 在万用表中，转换开关用来切换不同测量线路，实现测量种类和量程的选择。

在普通万用表中，一般都采用机械接触式转换开关。

机械接触式转换开关由许多固定触点和可动触点组成，通常把可动触点称为“刀”，而把固定触点称为“掷”。

二、工作原理 各种万用表的技术特性及使用范围和准确度的要求都有所不同，它们的测量线路因此也各不相同，但各种万用表测量线路的基本原理却是基本相同的。

下面以常用万用表的测量线路为例，介绍万用表的测量线路。

.....

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>