

## <<大话万用表>>

### 图书基本信息

书名：<<大话万用表>>

13位ISBN编号：9787111396437

10位ISBN编号：711139643X

出版时间：2012-10

出版时间：机械工业出版社

作者：杨清德

页数：136

字数：156000

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>

## <<大话万用表>>

### 内容概要

本书是一本介绍万用表及其使用方法的科普类工具书。全书共5章，以万用表的基础知识及应用技能为线索，分别介绍了指针式万用表和数字式万用表的基本使用方法、操作注意事项、维护保养常识及简单故障检修方法。书中加入了易学易记的口诀，插入大量的实践操作照片，可读性强，读者易入门、易上手。

本书适合于电工电子初学者、无线电爱好者自学，也可作为中小学课外活动兴趣小组的培训教材。

## &lt;&lt;大话万用表&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第1章 万用表大观园

- 1.1 名不符实“万用”表——功能多
- 1.2 万用表成员大派对——分类寻找
- 1.3 刨根问底寻原理——咋工作
  - 1.3.1 指针表咋工作——微安表头
  - 1.3.2 数字表咋工作——集成芯片
- 1.4 画虎画皮先画骨——指针表的结构
  - 1.4.1 表里如一表我心——基本组成三部分
  - 1.4.2 两支表笔红黑分——不能混用
  - 1.4.3 好好看看我的眼——表盘
  - 1.4.4 身躯灵活会弯腰——量程开关
- 1.5 画虎画皮先画骨——数字表的结构
- 1.6 破译密电码——符号含义
  - 1.6.1 指针式万用表符号——通用语言
  - 1.6.2 万用表英文标识——英语缩写
  - 1.6.3 显示屏常见符号——含义深刻
- 1.7 指针表与数字表——PK赛
  - 1.7.1 我的至爱——数字式万用表
  - 1.7.2 情有独钟——指针式万用表
  - 1.7.3 两表PK无输赢——各有优缺点
- 1.8 选购万用表的困惑——快拿定主意
  - 1.8.1 困惑之一分辨率——不要贪大
  - 1.8.2 困惑之二是精度——够用就行
- 1.9 谁来保护表安全——操作要规范
  - 1.9.1 表体虚弱易患病——几种情形易损坏
  - 1.9.2 操作一定要规范——安全第一

## 第2章 学用指针式万用表

- 2.1 基本方法先学习——练基本功
  - 2.1.1 表笔该插哪个孔——红插正孔黑插负
  - 2.1.2 如何握笔更管用——两种方法选择
  - 2.1.3 机械调零先搞定——一放二看三调节
  - 2.1.4 欧姆调零笔短接——三个步骤
  - 2.1.5 如何接线不烧表——串联并联分清楚
  - 2.1.6 电池耗尽快更换——防止漏液
- 2.2 我不说话能示意——表盘
- 2.3 轻装上阵探奥秘——测量电阻
  - 2.3.1 最佳行动方案——测量步骤
  - 2.3.2 行动优化组合——测量方法
  - 2.3.3 莫入雷区买教训——不能带电测电阻
  - 2.3.4 莫入雷区买教训——手捏电阻误差大
  - 2.3.5 成果分享——测电阻口诀
- 2.4 轻装上阵探奥秘——测量交流电压
  - 2.4.1 最佳行动方案——测量步骤
  - 2.4.2 行动优化组合——测量方法

## &lt;&lt;大话万用表&gt;&gt;

- 2.4.3 莫入雷区买教训——注意事项
- 2.4.4 成果分享——测交流电压口诀
- 2.5 轻装上阵探奥秘——测量直流电压
- 2.5.1 最佳行动方案——测量步骤
- 2.5.2 行动优化组合——测量方法
- 2.5.3 莫入雷区买教训——注意事项
- 2.5.4 成果分享——测直流电压口诀
- 2.6 轻装上阵探奥秘——测量直流电流
- 2.6.1 最佳行动方案——测量步骤
- 2.6.2 行动优化组合——测量方法
- 2.6.3 莫入雷区买教训——注意事项
- 2.6.4 成果分享——测直流电流口诀
- 第3章 学用数字式万用表
- 3.1 准备工作要充分——有备才无患
- 3.1.1 用前先读说明书——向师傅请教
- 3.1.2 仪表好坏先检验——好的才能用
- 3.2 基本操作先掌握——练基本功
- 3.2.1 表笔插法应正确——红黑表笔莫插错
- 3.2.2 正确接线很重要——串联并联分清楚
- 3.2.3 电量不足换电池——及时更换
- 3.2.4 电源开关使用法——手指轻轻按
- 3.2.5 功能/量程设定法——最关键的一步
- 3.2.6 测量结果的读取——看清楚
- 3.3 轻装上阵探奥秘——测量电阻
- 3.3.1 行动优化组合——测量方法
- 3.3.2 莫入雷区买教训——注意事项
- 3.3.3 成果分享——测量电阻口诀
- 3.4 轻装上阵探奥秘——测量电压
- 3.4.1 行动优化组合——直流电压测量法
- 3.4.2 莫入雷区买教训——测量直流电压注意事项
- 3.4.3 行动优化组合——交流电压测量法
- 3.4.4 莫入雷区买教训——测量直流电压注意事项
- 3.4.5 成功分享——测量电压口诀
- 3.5 轻装上阵探奥秘——测量电流
- 3.5.1 行动优化组合——电流测量法
- 3.5.2 莫入雷区买教训——注意事项
- 3.5.3 成功分享——测量电流口诀
- 3.6 万用表辨零火线——权宜之计
- 第4章 万用表检测元器件
- 4.1 检测电位器——阻值可变化
- 4.1.1 电位器是什么——可调的电阻
- 4.1.2 电位器如何检测——两步判断法
- 4.2 检测光敏电阻器——怕光照
- 4.2.1 指针表检测光敏电阻器——遮光、对光和闪光
- 4.2.2 数字表检测光敏电阻器——亮阻和暗阻相差大
- 4.3 检测电容器——测容量看质量
- 4.3.1 指针表检测电容器——表针摆幅看容量

## &lt;&lt;大话万用表&gt;&gt;

- 4.3.2 数字表检测电容器——Cx挡最方便
- 4.4 检测二极管——单行道
  - 4.4.1 指针表检测二极管——正反向电阻值比较
  - 4.4.2 数字表检测二极管——专用挡测量
- 4.5 测量晶体管——放大器之父
  - 4.5.1 指针表测量晶体管——先定管型和基极
  - 4.5.2 数字表检测晶体管——二极管挡定基极
- 4.6 测量电感器——有感而发
  - 4.6.1 指针表检测电感器——电阻挡测阻值
  - 4.6.2 数字表检测电感器——二极管挡测通断
- 4.7 检测保险管——阻值小就好
- 4.8 检测扬声器——看阻值听声音
- 4.9 检测话筒——有话就说
- 第5章 保养维修万用表
  - 5.1 万用表日常维护——天道助勤何必懒
    - 5.1.1 正确操作最重要——违规是大忌
    - 5.1.2 指针表维护与保养——寿命才长久
    - 5.1.3 数字表维护与保养——记住八要点
  - 5.2 啼笑皆非的假性故障——自检可发现
    - 5.2.1 表笔测试线自检——线头脱焊否
    - 5.2.2 接触不良检查——刮掉障碍物
    - 5.2.3 量程置位复查——习惯成自然
    - 5.2.4 接线检查——以免有错误
    - 5.2.5 观察被测件——原始状态
  - 5.3 指针式万用表检修——相信你能行
    - 5.3.1 检修步骤——按部就班
    - 5.3.2 常见故障检修——修复就有成就感
  - 5.4 数字式万用表检修——简单故障修复
    - 5.4.1 故障诊断法——望闻问切
    - 5.4.2 常见故障检修——妙手回春
- 附录
  - 附录A MF47型指针式万用表使用说明书
  - 附录B 760B型数字式万用表使用说明书

<<大话万用表>>

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>