

# 《全彩图解万用表使用》

## 图书基本信息

书名：《全彩图解万用表使用》

13位ISBN编号：9787121242176

出版时间：2014-10

作者：韩雪涛

页数：252

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《全彩图解万用表使用》

## 内容概要

本书以电子电工领域的实际岗位需求作为编写目标，从岗位就业的实际需求出发，对万用表使用测量技能的特点和应用进行细致的归纳与整理，按照读者的学习习惯和技能培养特点，将万用表使用的知识和技能划分成7个模块。书中的主要内容包括认识万用表、练习万用表的规范操作、万用表阻值测量功能的应用训练、万用表电流测量功能的应用训练、万用表电压测量功能的应用训练、万用表其他测量功能的应用训练、万用表检测家电产品的综合应用训练。本书所选知识和技能均来源于实际工作，能够确保学习的实际效果。

## 书籍目录

### 第1部分认识万用表

#### 1.1 认识指针万用表 (P2-P12)

##### 1.1.1 指针万用表的按钮分布 (P2-P8)

##### 1.1.2 指针万用表的工作原理 (P9-P11)

##### 1.1.3 指针万用表的性能参数 (P12)

#### 1.2 认识数字万用表 (P13-P24)

##### 1.2.1 数字万用表的按钮分布 (P13-P21)

##### 1.2.2 数字万用表的工作原理 (P22)

##### 1.2.3 数字万用表的性能参数 (P22-P24)

### 第2部分练习万用表的规范操作

#### 2.1 指针万用表的操作规范 (P26-P33)

##### 2.1.1 指针万用表使用前的准备 (P26-P28)

##### 2.1.2 识读指针万用表的测量值 (P29-P32)

##### 2.1.3 指针万用表的使用注意事项 (P32-P33)

#### 2.2 数字万用表的操作规范 (P34-P42)

##### 2.2.1 数字万用表使用前的准备 (P34-P38)

##### 2.2.2 识读数字万用表的测量值 (P39-P40)

##### 2.2.3 数字万用表的使用注意事项 (P41-P42)

### 第3部分万用表阻值测量功能的应用训练

#### 3.1 万用表阻值的测量机理和方法 (P44-P46)

##### 3.1.1 指针万用表阻值的测量机理和方法 (P44-P45)

##### 3.1.2 数字万用表阻值的测量机理和方法 (P46)

#### 3.2 利用万用表阻值测量功能检测电子元件 (P47-P51)

##### 3.2.1 检测电阻器 (P47-P48)

##### 3.2.2 检测电容器 (P49-P50)

##### 3.2.3 检测电感器 (P51)

#### 3.3 利用万用表阻值测量功能检测半导体器件 (P52-P66)

##### 3.3.1 检测二极管 (P52-P55)

##### 3.3.2 检测三极管 (P56-P61)

##### 3.3.3 检测场效应晶体管 (P62-P63)

##### 3.3.4 检测晶闸管 (P64-P66)

#### 3.4 使用万用表阻值测量功能检测电气部件 (P67-P72)

##### 3.4.1 检测电动机 (P67-P69)

##### 3.4.2 检测变压器 (P70)

##### 3.4.3 检测集成电路 (P71-P72)

### 第4部分万用表电流测量功能的应用训练

#### 4.1 万用表直流电流测量功能的应用 (P74-P82)

##### 4.1.1 万用表直流电流测量机理 (P74-P76)

##### 4.1.2 万用表直流电流的测量方法 (P77-P81)

##### 4.1.3 万用表测量直流电流的注意事项 (P82)

#### 4.2 万用表交流电流测量功能的应用 (P83-P89)

##### 4.2.1 万用表交流电流测量机理 (P83-P84)

##### 4.2.2 万用表测量交流电流的方法 (P85-P88)

##### 4.2.3 万用表测量交流电流的注意事项 (P89)

### 第5部分万用表电压测量功能的应用训练

#### 5.1 万用表直流电压测量功能的应用 (P91-P101)

##### 5.1.1 万用表直流电压测量机理 (P91-P92)

- 5.1.2 万用表测量直流电压的方法 ( P93-P94 )
- 5.1.3 万用表直流电压测量功能的实际应用 ( P94-P100 )
- 5.1.4 万用表测量直流电压的注意事项 ( P101 )
- 5.2 万用表交流电压测量功能的应用 ( P102-P110 )
  - 5.2.1 万用表交流电压测量机理 ( P102-P103 )
  - 5.2.2 万用表测量交流电压的方法与实际应用 ( P104-P109 )
  - 5.2.3 万用表测量直流电压的注意事项 ( P110 )
- 第6部分万用表其他测量功能的应用训练
  - 6.1 利用万用表电容测量功能检测电容元件 ( P112-P116 )
    - 6.1.1 利用数字万用表电容测量功能检测普通电容器的电容量 ( P112-P114 )
    - 6.1.2 利用数字万用表电容测量功能检测电解电容器的电容量 ( P114-P116 )
  - 6.2 利用万用表电感测量功能检测电感元件 ( P116-P120 )
    - 6.2.1 利用数字万用表电感测量功能检测电感器的电感量 ( P117 )
    - 6.2.2 利用数字万用表电感测量功能检测炉盘线圈的电感量 ( P118 )
    - 6.2.3 利用数字万用表电感测量功能检测变压器的电感量 ( P119-P120 )
  - 6.3 利用万用表晶体管测量功能检测晶体管 ( P120-P122 )
    - 6.3.1 利用指针万用表晶体管测量功能检测三极管放大倍数 ( P121 )
    - 6.3.2 利用数字万用表晶体管测量功能检测三极管放大倍数 ( P122 )
  - 6.4 利用万用表二极管测量功能检测二极管 ( P123 )
  - 6.5 利用万用表温度测量功能检测温度 ( P124 )
- 第7部分万用表检测家电产品的综合应用训练
  - 7.1 使用万用表检测电话机的综合应用训练 ( P126-P145 )
    - 7.1.1 电话机的基本结构和工作原理 ( P126-P136 )
    - 7.1.2 万用表检测电话机的方法 ( P137 )
    - 7.1.3 万用表检测电话机的操作 ( P138-P145 )
  - 7.2 使用万用表检测电风扇综合应用训练 ( P146-P156 )
    - 7.2.1 电风扇的基本结构和工作原理 ( P146-P150 )
    - 7.2.2 万用表检测电风扇的方法 ( P151 )
    - 7.2.3 万用表检测电风扇的操作 ( P152-P156 )
  - 7.3 使用万用表检测电动自行车综合应用训练 ( P157-P184 )
    - 7.3.1 电动自行车的基本结构和工作原理 ( P157-P165 )
    - 7.3.2 万用表检测电动自行车的方法 ( P166 )
    - 7.3.3 万用表检测电动自行车的操作 ( P167-P184 )
  - 7.4 使用万用表检测微波炉综合应用训练 ( P185-P205 )
    - 7.4.1 微波炉的基本结构和工作原理 ( P185-P190 )
    - 7.4.2 万用表检测微波炉的方法 ( P191 )
    - 7.4.3 万用表检测微波炉的操作 ( P192-P205 )
  - 7.5 使用万用表检测电饭煲综合应用训练 ( P206-P217 )
    - 7.5.1 电饭煲的基本结构和工作原理 ( P206-P210 )
    - 7.5.2 万用表检测电饭煲的方法 ( P211 )
    - 7.5.3 万用表检测电饭煲的操作 ( P212-P217 )
  - 7.6 使用万用表检测洗衣机综合应用训练 ( P218-P242 )
    - 7.6.1 洗衣机的基本结构和工作原理 ( P218-P226 )
    - 7.6.2 万用表检测洗衣机的方法 ( P227 )
    - 7.6.3 万用表检测洗衣机的操作 ( P228-P242 )

# 《全彩图解万用表使用》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)