

<<万用表使用一点通>>

图书基本信息

书名：<<万用表使用一点通>>

13位ISBN编号：9787121144424

10位ISBN编号：7121144425

出版时间：2011-9

出版时间：电子技术出版社

作者：流耘 编

页数：214

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>

<<万用表使用一点通>>

内容概要

全书共分6章，主要内容包括：指针式万用表的基础知识，数字式万用表的基础知识，用万用表检测常用电子元器件，用万用表检修小家电，万用表使用技巧，万用表的常见故障和检修。

本书是一本通俗、新颖、实用的科普读物，适合具有初中以上文化水平的电工及广大青少年、电子爱好者阅读，可作为电子技校、职业学校、中等专业学校的电子技术基础教材，也可供中、小企业技术人员开发电子产品时作为参考。

<<万用表使用一点通>>

书籍目录

第1章 指针式万用表的基础知识

- 1.1 指针式万用表简介
 - 1.1.1 指针式万用表的主要性能指标
 - 1.1.2 指针式万用表的类型
 - 1.1.3 指针式万用表的结构
 - 1.1.4 MF47型万用表
 - 1.1.5 500型万用表
- 1.2 指针式万用表的测量电路与工作原理
 - 1.2.1 指针式万用表最基本的测量原理
 - 1.2.2 直流电流挡的测量电路和工作原理
 - 1.2.3 直流电压挡的测量电路和工作原理
 - 1.2.4 交流电压挡的测量电路和工作原理
 - 1.2.5 电阻挡的测量电路和工作原理
- 1.3 指针式万用表的使用
 - 1.3.1 指针式万用表的面板及表盘上的字符含义
 - 1.3.2 使用万用表的必备知识
 - 1.3.3 电阻挡的使用
 - 1.3.4 直流电压挡的使用
 - 1.3.5 交流电压挡的使用
 - 1.3.6 直流电流挡的使用
 - 1.3.7 万用表的平时保养

第2章 数字式万用表的基础知识

- 2.1 数字式万用表简介
 - 2.1.1 数字式万用表的主要特点
 - 2.1.2 数字式万用表的类型
 - 2.1.3 数字式万用表的基本结构
 - 2.1.4 DT9205A+型数字式万用表
 - 2.1.5 DT830B型数字式万用表
- 2.2 数字式万用表的测量电路与工作原理
 - 2.2.1 数字式万用表最基本的测量原理
 - 2.2.2 直流、交流电压挡的测量电路及工作原理
 - 2.2.3 直流、交流电流挡的测量电路及工作原理
 - 2.2.4 电阻挡的测量电路及工作原理
- 2.3 数字式万用表的使用
 - 2.3.1 电阻挡的使用
 - 2.3.2 直流电压挡的使用
 - 2.3.3 交流电压挡的使用
 - 2.3.4 直流电流挡的使用
 - 2.3.5 电容挡的使用
 - 2.3.6 晶体管hFE挡的使用
 - 2.3.7 二极管挡的使用
 - 2.3.8 使用数字式万用表的注意事项

第3章 用万用表检测常用电子元器件

- 3.1 电阻器与电位器的检测
 - 3.1.1 固定电阻器的检测

<<万用表使用一点通>>

3.1.2 电位器的检测

3.2 敏感电阻器的检测

3.2.1 热敏电阻器的检测

3.2.2 压敏电阻器的检测

3.2.3 光敏电阻器的检测

3.2.4 湿敏电阻器的检测

3.3 电容器的检测

3.3.1 无极性电容器的检测

3.3.2 电解电容器的检测

3.3.3 可变电容器的检测

3.4 电感器与变压器的检测

3.4.1 电感器的检测

3.4.2 变压器的检测

3.5 半导体元器件的检测

3.5.1 二极管的检测

3.5.2 三极管的检测

3.5.3 场效应管的检测

3.5.4 晶闸管的检测

3.6 电声器件的检测

3.6.1 扬声器与耳机检测

3.6.2 传声器的检测

3.7 压电元件的检测

3.7.1 石英晶体谐振器的检测

3.7.2 陶瓷滤波器的检测

3.7.3 声表面波滤波器的检测

第4章 用万用表检修小家电

4.1 电热类小家电的检修

4.1.1 电热毯的检修

4.1.2 电热水瓶的检修

4.1.3 电饭锅的检修

4.1.4 电压力锅的检修

4.1.5 电子饮水机的检修

4.2 电机类小家电的检修

4.2.1 电风扇的检修

4.2.2 暖风机的检修

4.2.3 电吹风的检修

4.2.4 豆浆机的检修

4.2.5 抽油烟机的检修

4.3 电磁类小家电的检修

4.3.1 电磁炉的检修

4.3.2 微波炉的检修

4.4 电声（音响）类小家电的检修

4.4.1 收音机的检修

4.4.2 MP3播放器的检修

4.4.3 MP4播放器的检修

第5章 万用表使用技巧

5.1 指针式万用表使用技巧

<<万用表使用一点通>>

- 5.1.1 用指针式万用表判定变压器和互感线圈的同名端
- 5.1.2 用指针式万用表检测红外遥控器
- 5.1.3 用指针式万用表判断来电显示电话机内晶体振荡状况
- 5.1.4 用指针式万用表判断旧干电池
- 5.1.5 指针式万用表一挡两用量程的使用
- 5.1.6 巧用指针式万用表LV刻度线
- 5.1.7 电阻挡无法调零时的差值测量法
- 5.1.8 用指针式万用表判别交流电的相线和零线
- 5.1.9 测量电烙铁芯的电阻值及功率
- 5.1.10 用电阻挡做检修的干扰信号源
- 5.1.11 用万用表来判断三相异步电动机定子绕组的端头标志
- 5.1.12 用万用表测算三相异步电动机的转速
- 5.1.13 用万用表检测室内电路的通断情况
- 5.1.14 用万用表测量接地电阻
- 5.2 数字式万用表使用技巧
- 5.2.1 用数字式万用表判别交流电的相线和零线
- 5.2.2 用数字式万用表电容挡做音频信号源
- 5.2.3 用数字式万用表电容挡测量电感器
- 5.2.4 用数字式万用表小电容挡测量大电容器
- 5.2.5 用蜂鸣挡检测电解电容器
- 5.2.6 用数字式万用表检测单色发光二极管
- 5.2.7 用数字式万用表检测石英晶体谐振器
- 5.2.8 用数字式万用表区分硅管与锗管

第6章 万用表的常见故障和检修

- 6.1 万用表常见故障的检修方法和步骤
- 6.1.1 指针式万用表的检修方法
- 6.1.2 指针式万用表的检修步骤
- 6.1.3 数字式万用表的检修方法
- 6.1.4 数字式万用表的检修步骤
- 6.2 万用表常见故障的检修实例
- 6.2.1 指针式万用表的检修实例
- 6.2.2 数字式万用表的检修实例

参考文献

<<万用表使用一点通>>

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>