

<<看图识用万用表>>

图书基本信息

书名：<<看图识用万用表>>

13位ISBN编号：9787121121951

10位ISBN编号：7121121956

出版时间：2011-1

出版时间：电子工业

作者：门宏

页数：293

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>

<<看图识用万用表>>

内容概要

本书是“看图识电子系列丛书”中的一本。

全书共10章，前3章重点介绍指针式万用表和数字式万用表的特点、功能、测量原理和基本使用方法，后7章详细介绍万用表的测量电压、测量电流、测量电阻、测量电容、检测半导体管、检测集成电路、检测电子电工器件等的方法和技巧。

各章都配有大量图片，通过举例侧重讲解操作要领和技能。

本书适合广大电子技术爱好者、家电维修人员和相关行业从业人员阅读学习，并可作为职业技术学校 and 务工人员上岗培训的基础教材。

<<看图识用万用表>>

书籍目录

第1章 十八般武艺——功能强大的万用表 1.1 万用表的种类 1.1.1 指针式万用表 1.1.2 数字式万用表 1.2 万用表的结构 1.2.1 指针式万用表的结构 1.2.2 数字式万用表的结构 1.3 万用表的基本功能 1.3.1 指针式万用表的功能 1.3.2 数字式万用表的功能 第2章 揭开内幕——万用表的测量原理 2.1 指针式万用表的测量原理 2.1.1 直流电流表 2.1.2 直流电压表 2.1.3 交流电压表 2.1.4 欧姆表 2.2 数字式万用表的测量原理 2.2.1 直流电压表 2.2.2 直流电流表 2.2.3 交流电压表 2.2.4 交流电流表 2.2.5 欧姆表 2.2.6 电容表 第3章 轻松驾驭——万用表的基本使用方法 3.1 测量前的准备工作 3.1.1 指针式万用表测量前的准备工作 3.1.2 数字式万用表测量前的准备工作 3.2 基本的测量方法 3.2.1 串联测量法 3.2.2 并联测量法 3.2.3 选择合适的挡位 3.2.4 正确读数 第4章 怎样测量电压 4.1 怎样测量直流电压 4.1.1 使用指针式万用表测量 4.1.2 使用数字式万用表测量 4.2 怎样测量交流电压 4.2.1 使用指针式万用表测量 4.2.2 使用数字式万用表测量 4.3 电压测量技巧 4.3.1 分压法测量电压 4.3.2 倍压法测量电压 4.3.3 判别220v市电的火线与零线 4.3.4 测量表头的满度电压 4.3.5 测量继电器的吸合电压与释放电压 4.3.6 检测振荡电路是否起振 4.3.7 检测无线话筒是否起振 4.3.8 调试高频信号发生器电路 4.3.9 电压法调整晶体管工作点 第5章 怎样测量电流 5.1 怎样测量直流电流 5.1.1 使用指针式万用表测量 5.1.2 使用数字式万用表测量 5.2 怎样测量交流电流 5.2.1 使用指针式万用表测量 5.2.2 使用数字式万用表测量 5.3 电流测量技巧 5.3.1 分流法测量大电流 5.3.2 用电压表间接测量电流 5.3.3 间接测量晶体管的集电极电流 5.3.4 间接测量家用电器的电流 5.3.5 测量表头的满度电流 5.3.6 测量遥控器的工作电流 5.3.7 测量继电器的吸合电流与释放电流 5.3.8 测量收音机工作点电流 5.3.9 测量集成电路收音机工作点电流 5.3.10 测量超外差收音机静态电流 5.3.11 测量短波收音机工作点电流 5.3.12 测量超再生收音机工作点电流 5.3.13 电流法检测无线话筒是否起振 5.3.14 测量集成电路无线话筒静态电流 第6章 怎样测量电阻 6.1 测量电阻的基本方法 6.1.1 使用指针式万用表测量 6.1.2 使用数字式万用表测量 6.2 电阻器的检测 6.2.1 检测标称阻值 6.2.2 数字表检测标称阻值 6.3 电位器的检测 6.3.1 检测标称阻值 6.3.2 检测绝缘性能 6.3.3 检测接触是否良好 6.3.4 检测开关性能 6.4 电阻测量技巧 6.4.1 间接测量大阻值电阻 6.4.2 间接测量极小阻值电阻 6.4.3 伏安法间接测量电阻 6.4.4 恒流法间接测量电阻 6.4.5 测量扬声器的阻抗 6.4.6 测量灯泡的热态电阻 6.4.7 测量表头的内阻 6.4.8 测量电池的内阻 6.4.9 测量整流电源的内阻 第7章 怎样测量电容 7.1 测量电容的基本方法 7.1.1 使用指针式万用表测量 7.1.2 使用数字式万用表测量 7.2 电容器的检测 7.2.1 检测电容器的容量 7.2.2 检测电容器的充、放电性能 7.2.3 检测小容量电容器 7.2.4 检测可变电容器 7.2.5 串联法测量大容量电容器 7.2.6 判别电解电容器的正、负极 第8章 怎样检测半导体管 8.1 测量半导体管的基本方法 8.1.1 使用指针式万用表测量 8.1.2 使用数字式万用表测量 8.2 晶体二极管的检测 8.2.1 识别晶体二极管的管脚 8.2.2 检测晶体二极管的pn结 8.2.3 区分锗管与硅管 8.2.4 测量稳压二极管的稳压值 8.2.5 检测光电二极管 8.2.6 检测发光二极管 8.3 晶体三极管的检测 8.3.1 识别和检测晶体三极管的管脚 8.3.2 测量晶体三极管的放大倍数 8.3.3 区分锗管与硅管 8.3.4 检测光电三极管 8.4 场效应管的检测 8.4.1 识别和检测场效应管的管脚 8.4.2 区分n沟道管与p沟道管 8.4.3 估测场效应管的放大能力 8.5 单结晶体管的检测 8.5.1 检测单结晶体管两基极间的电阻 8.5.2 检测单结晶体管的pn结 8.5.3 测量单结晶体管的分压比 8.6 晶体闸流管的检测 8.6.1 检测单向晶闸管 8.6.2 检测双向晶闸管 8.6.3 检测可关断晶闸管 第9章 怎样检测集成电路 9.1 检测集成电路的基本方法 9.1.1 电压检测法 9.1.2 电流检测法 9.1.3 电阻检测法 9.2 集成稳压器的检测 9.2.1 检测稳压器输出电压 9.2.2 检测稳压器静态电流 9.2.3 检测三端固定输出稳压器 9.2.4 检测三端可调输出稳压器 9.3 集成运算放大器的检测 9.3.1 检测集成运放静态电流 9.3.2 检测集成运放各脚电压 9.3.3 检测集成运放各脚电阻 9.3.4 估测集成运放放大能力 9.3.5 检测同相放大特性 9.3.6 检测反相放大特性 9.4 时基集成电路的检测 9.4.1 检测时基电路静态电流 9.4.2 检测时基集成电路各脚电压 9.4.3 检测时基集成电路各脚电阻 9.4.4 检测输出电平 9.4.5 检测振荡性能 9.5 集成音频放大器的检测 9.5.1 检测集成功率放大器 9.5.2 检测集成前置放大器 9.6 数字电路的检测 9.6.1 检测数字电路空载电流 9.6.2 检测cmos电路各脚电阻 9.6.3 检测ttl电路各脚电阻 9.6.4 检测门电路 ” 9.6.5 检测rs触发器 9.6.6 检测d触发器 9.6.7 检测施密特触

<<看图识用万用表>>

发器 9.6.8 检测单稳态触发器 第10章 怎样检测电子电工器件 10.1 变压器的检测 10.1.1 检测变压器的绕组 10.1.2 检测变压器的绝缘性能 10.1.3 测量变压器初级的空载电流 10.2 扬声器的检测 10.2.1 检测扬声器音圈 10.2.2 判别扬声器相位 10.3 话筒的检测 10.3.1 检测动圈式话筒 10.3.2 检测驻极体话筒 10.4 继电器的检测 10.4.1 检测继电器的线圈 10.4.2 检测继电器的接点 10.4.3 检测固态继电器 10.5 开关的检测 10.5.1 检测拨动开关的通、断 10.5.2 检测旋转开关的通、断 10.5.3 检测按钮开关的通、断 10.5.4 检测开关的绝缘性能 10.6 光电耦合器的检测 10.6.1 输入部分的检测 10.6.2 输出部分的检测 10.6.3 检测光电传输性能 10.6.4 检测绝缘性能 10.7 熔断器的检测 10.7.1 检测熔丝管 10.7.2 检测熔断器 10.7.3 检测熔断指示电路 10.7.4 检测可恢复保险丝 10.7.5 检测熔断电阻 10.7.6 检测热熔断器 10.8 接插件的检测 10.8.1 检测音频接插件 10.8.2 检测转换插座 10.8.3 检测电源插头插座

<<看图识用万用表>>

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>