

新手用万用表

生成日期: 2025-10-27

在检测或制作时,可以用来测量器件的各管脚电压,与正常时的电压比较,即可得出是否损坏。还可以用来检测稳压值较小的稳压二极管的稳压值,其原理如图R为1K Ω 电源端的电压视稳压管的标称稳压值而定,一般比标称电压大3V以上,但不要超过15V再用是德科技万用表检测D管两端电压值,此值即为D管实际稳压值。将表串入电路中,对电流进行测量和监视,若电流远偏离正常值(凭经验或原有正常参数),必要时可以调整电路或者需要检修。还可以利用该表的20A档测量电池的短路电流即将两表笔直接接在电池两端。切记时间jue对不要超过1秒!注意:此方法只适用于干电池5号7号充电电池,且初学者要有熟悉维修的人员指导下进行,切不可自行操作!根据短路电流即可判断电池的性能,在满电的同种电池的情况下,短路电流越大越好。万用表和示波器哪个更容易上手?新手用万用表

03万用表使用口诀测量先看挡,不看不测量每次拿起表笔准备测量时,务必再核对一下测量类别及量程选择开关是否拨对位置。为了安全,必须养成这种习惯。测量不拨挡,测完拨空挡测量中不能任意拨动选择旋钮,特别是测高压(如220V或大电流(如0.5A)时,以免产生电弧,烧坏转换开关触点。测量完毕,应将量程选择开关拨到“ $\cdot$ ”位置。表盘应水平,读数要对正使用万用表应水平旋转,读数时视线应正对着表针。量程要合适,针偏过大半选择量程,若事先无法估计被测量大小,应尽量选较大的量程,然后根据偏转角大小,逐步换到较小的量程,直到指针偏转到满刻度的2/3左右为止。新手用万用表挑选是德科技万用表的步骤。

3. 用数字万用表测量零火线的方法用万用表就可以很方便的测量出家里的零线火线,只要你用数字万用表,钳型万用表,指针机械万用表的交流电压档就可以。万用表量程开关到交流电压档(应该所有的万用表都有这样的功能,量程从200mV到750V一般选择200V档,有的钳型表没有200V档可以选再大一点量程。指针万用表档位要小点可以选10V100V)再用红黑表笔分别插在V/COM里(平时测量家电220V电压的插孔)将黑表笔线绕在左手里2-3圈(看图)当然越多越好,注意了:此时黑表笔金属针千万不要碰到手,以防电击然后就可以测试了。

以上图的数字万用表为例,万用表主要分为两部分:分别是表身和表笔,表笔很简单,就两根表笔,一根红色的表笔和一根黑色的表笔;表身包括表头即屏幕、转换旋钮、表笔插口。表身**上面的就是显示屏,可以显示出我们测量出来的所有数值;显示屏下面是两个按钮,分别是数字保留按钮和手动自动量程按钮;万用表中间部分就是转换旋钮,用了转换各种档位,上面各个字符**的意思分别是:从OFF档开始,依次是交流电压、直流电压、直流电压毫伏、 Ω 档(电阻)和二极管测试、电容、交流/直流安培、交流/直流毫安、交流/直流微安;电子电路基础 (2)——万用表的使用。

3. 用数字万用表测量零火线的方法用万用表就可以很方便的测量出家里的零线火线,只要你用数字万用表,钳型万用表,指针机械万用表的交流电压档就可以。万用表量程开关到交流电压档(应该所有的万用表都有这样的功能,量程从200mV到750V一般选择200V档,有的钳型表没有200V档可以选再大一点量程。指针万用表档位要小点可以选10V100V)再用红黑表笔分别插在V/COM里(平时测量家电220V电压的插孔)将黑表笔线绕在左手里2-3圈(看图)当然越多越好,注意了:此时黑表笔金属针千万不要碰到手,以防电击然后就可以测试了,右手拿红表笔分别测插座或者零火线,你记下2次测量的结果,之间肯定有个一大一小的电压,测得大的电压就是火线,小电压值当然是零线了,如果测地线肯定是没更小的电压甚至没电压(要看你家的地线接了没有哦!)通过零线和火线的电压的测量值区别,一目了然。万用表怎么测量电阻?新手用万用表

万用表的使用注意事项。新手用万用表

在检测或制作时，可以用来测量器件的各管脚电压，与正常时的电压比较，即可得出是否损坏。还可以用来检测稳压值较小的稳压二极管的稳压值，其原理如图□R为1K□电源端的电压视稳压管的标称稳压值而定，一般比标称电压大3V以上，但不要超过15V□再用是德科技万用表检测D管两端电压值，此值即为D管实际稳压值。将表串入电路中，对电流进行测量和监视，若电流远偏离正常值(凭经验或原有正常参数)，必要时可以调整电路或者需要检修。且初学者要有熟悉维修的人员指导下进行，切不可自行操作!根据短路电流即可判断电池的性能，在满电的同种电池的情况下，短路电流越大越好。新手用万用表