

宁波正东电子代理数字万用表分类

发布日期：2025-09-21

如何使用数字万用表测电压、电流和电阻，来判断线路是否短路？不论什么万用表，测交流电压时，将电表两表笔并入所测电路两端，如果不知电路两端电压大概高低，为了保证表安全，选交流高量程测大概电压值，根据大概电压值在选相应量程准确测定。测直流电压也是将电表两级并入所测电路，为了保证表安全，指针表正负不能接反，数字表无所谓正反，选用直流高量程测大概电压值，根据大概电压值在选相应量程准确测定。测电阻时电路必须断电，所测电路两端必须放电干净，将表笔接所测电路两端，很多电路由于其电容的存在，先选低阻档让其充电，然后提高到中高阻档读取阻值，如果不知电路所测电阻大小选低阻档测定，如不易读出阻值，再逐步提高电阻档到适当阻值档，直到易读阻值为止，测电路是否短路，也是用中低电阻档，如果电路有短路，其阻值接近零或为零。更多详情，尽在杭州正东电子！杭州正东电子为您竭诚服务，提供让您满意的数字万用表，欢迎咨询！宁波正东电子代理数字万用表分类

杭州正东电子告诉你数字万用表显示位数的含义 $3\frac{1}{2}$ 描述数字万用表的什么指标啊？表示什么含义？所说的 $3\frac{1}{2}$ 数字万用表能显示0000-1999***位数只能显示1或0，3表示个位、十位、百位可以显示0-9的数字， $1\frac{1}{2}$ 表示千位只能显示0和1。读作“三位半”。这类数字万用表有深圳华谊的MY6□优利德的UT54□胜利的VC890D等。数字万用表的显示位数通常为 $3\frac{1}{2}$ 位~ $8\frac{1}{2}$ 位。判定数字仪表的显示位数有两条原则：其一是，能显示从0—9中所有数字的位数是整位数；其二是，分数位的数值是以MAX显示值中MAX位数字为分子，用满量程时计数值为2000，这表明该仪表有3个整数位，而分数位的分子是1，分母是2，故称之为 $3\frac{1}{2}$ 位，读作“三位半”，其MAX位只能显示0或1（0通常不显示）。 $3\frac{2}{3}$ 位（读作“三又三分之二位”）数字万用表的MAX位只能显示0~2的数字，故MAX显示值为±2999。在同样情况下，它要比 $3\frac{1}{2}$ 位的数字万用表的量限高50%，尤其在测量380V的交流电压是很有价值，数字万用表分为手持式、台式两种。 $6\frac{1}{2}$ 位以上大多属于台式数字万用表。宁波正东电子代理数字万用表分类杭州正东电子为广大用户提供高精度数字万用表，一站式解决方案！

杭州正东电子为您介绍泰克数字万用表的优势泰克和Keithley数字万用表Keithley和Tektronix提供工作台和系统数字万用表(DMM)以满足各种测量要求。此系列数字万用表可满足学生实验室对基本型数字万用表的要求，以及数字万用表在组件、模块和组装产品制造测试上快速且准确的要求。通过下列方面获得台式数字万用表的性能优势： $5\frac{1}{2}$ 位分辨率至 $8\frac{1}{2}$ 位分辨率的数字万用表适用于校准实验室的 $8\frac{1}{2}$ 位数字万用表的6ppm基本电压测量精度1M样本/秒的快速采样，可从物联网设备或其他无线设备捕获复杂的低电平曲线灵敏度达 $1\mu\Omega$ 和 $1pA$ □适用于在研究、设计和制造测试过程中测试低功率设备丰富的测量功能，例如交直电压、交直电流、双线和四线电阻、

连续性、周期□RTD□热敏电阻、热电偶温度、二极管测试和电容多种接口选项，其中包括用于采集数据和自动化测试的LAN/LXI□USB-TMC□GPIB和RS-232智能地执行测试，通过PC交互来创建自定义测量将测量扩展到十个通道如果需要执行超过十个通道的多通道测量，请参阅切换和数据采集系统。此外，还可以考虑使用Keithley源测量单元(SMU)仪器，其具有集成数字万用表、电源、电流源和电子负载功能。

正确使用万用表，不仅能快速准确地判断出故障部位，而且能防止电器设备及万用表本身的损坏。

1. 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。
2. 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“•”位置。
3. 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。
4. 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
5. 测R不带电，测C先放电严禁在被测电路带电的情况下测电阻。检查电器设备上的大容量电容器时，应先将电容器短路放电后再测量。
6. 测R先调零，换挡需调零测量电阻时，应先将转换开关旋到电阻挡，把两表笔短接，旋“Ω”调零电位器，使指针指零欧后再测量。
7. 黑负要记清，表内黑接“+”红表笔为正极，黑表笔为负极，但电阻挡上黑表笔接内部电池的正极。

8. 测I应串联，测U要并联

9. 极性不接反，单手成习惯

泰克固纬经销商—杭州正东电子提供高精度数字万用表竭诚为您服务！

选择高精度数字万用表一般从以下几个方面来考虑：一、功能：现在的数字万用表除了具有测量交、直流电压，交、直流电流，电阻，频率等五种功能外，还有记录功能，数据保持，相对模式，公差比较，二极管检测、dBm/dBv测试、IEEE-488接口或RS-232接口等功能，使用时要根据具体要求选用。二、范围和量程：数字万用表量程多，且基本量程准确度比较高。三、精度：数字万用表允许的MAX误差不仅要看它的准确度，还要看它的精度。四、输入电阻和零电流：数字万用表的输入电阻过低和零电流过高都会引起测量误差，关键要看测量装置所允许的极限值是多少，即要看信号源的内阻大小。五、串模抑制比和共模抑制比六、显示形式：数字万用表的显示形式不仅限于数字，还可以显示图表、文字和符号，并且一些新型仪表还可以同时显示同一信号的多个参数以便于现场观测、操作和管理。七、工作电压八、响应时间、测量速度、频率响应：响应时间越短越好，但有一些表的响应时间比较长，要等一段时间后读数才能稳定下来九、真有效值测量十、电阻接线方式：电阻测量接线方式有四线式、两线式。进行小电阻和高精度测量时，应选择带四线式电阻测量的仪表。杭州正东电子有限公司是您数据源采集仪的正确选择，我们会为您提供专业的解决方案！宁波正东电子代理数字万用表分类

杭州正东电子专业提供数字万用表价格、详细规格参数！宁波正东电子代理数字万用表分类

在计算机和互联网的急速发展到整个世界的背景下，仪器仪表也开始向网络化突进，结合新的科技设备，通过广域网和局域网直接操控仪器仪表，对公司的管理，经营一体化，应用模式的分析等各大方面产生影响。有限责任公司（自然）企业通过网络这个平台与客户直接的交流，突破了世界和空间的限制，行家远程操控对仪器仪表进行维护和分析。高科技的产品也随之而来。工业领域转型升级、提升发展质量等有利于仪器仪表行业的发展；**安全、社会安全、产业和信息安全等需要自主、固纬电源，数字示波器，频谱分析仪，安规测试仪装备，成为全社会共识；进一步提升我国仪器仪表技术和水平，有限责任公司（自然）企业要顺应产业发展潮流，在稳固常规品种的同时，进一步发展智能仪器仪表，提升产业数字化、智能化、集成化水平。伴随移动互联网的爆发式增长，如今，它已经渐渐取代电子商务成为了整个互联网产业增速极快的领域，而移动终端的入口也随即成为了传统行业的必争之地。固纬电源，数字示波器，频谱分析仪，安规测试仪行业进军移动互联网实现线上发展势在必行。宁波正东电子代理数字万用表分类