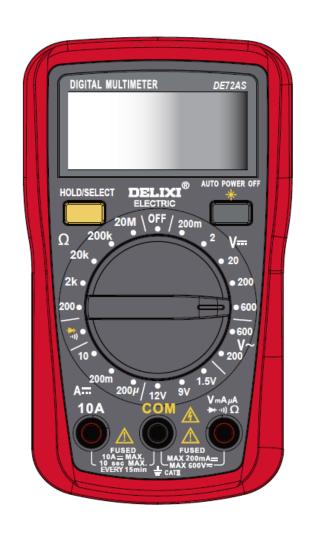




DEM72AS数字显万用表介绍

官方网站:





产品特性	
显示屏	3 1/2位液晶显示屏, 最大读数1999
采样速率	2~3次/秒(近似值)
负极性指示	屏幕自动显示"-"
传感器种类	AC测量的钳型互感器
电池低电压指示	显示在屏幕上
电源	1.5V AAA电池, 2个
IP等级	IP20
工作海拨	0 ~ 2000米
工作温度	0℃~40℃, 相对湿度: <75%
贮存温度	-10℃~50℃, 相对湿度: <85%
尺寸\重量	136X76X46(mm)\约204克(含电池和护套)

官方网站:





技术参数	
直流电流	200μA\200mA/10A
交流电压	200V/600V
直流电压	200mV/2V/20V/200V/600V
电 阻	200Ω/2ΚΩ/20ΚΩ/200ΚΩ/20ΜΩ
电池测试	1.5V/9V/12V
通断测试	当电阻小于约30Ω,内置蜂鸣器响
二极管测试	显示正向压降的近似值





官方网站:

产品介绍和主要特点





本仪表是性能稳定,准确度高的手持式3 ½位数字万用表

可用来测量交直流电压、直流电流、电阻、电池测试

可用来测量通断和二极管.

显示: 3 1/2位液晶, 最大读数1999; 带背光

过电压标准CATII 600V;手动量程

适合电工、技术人员、维修人员与业余无线电爱好者

直流电压测量方式





表笔红 色线插孔

测量直流电压

- 把黑色表笔接到"COM"插孔,红色表笔接到"┡┉Ω"插 孔(或"μω"ς"插孔).
- 将功能开关设在所需的 V[™] 档. 如果待测电压的大小范围事先不知道, 先将功能开关置 于最大量程,然后逐渐降低量程直至获得满意的分辨力.
- 3. 把表笔跨接在待测电源或电路的两端,
- 4. 读取读数. 红表笔连接端的极性也将同时指示.

注意:

- 1. 当显示屏显示"OL"时,表示过量程,应选择更高的量程,
- 2. 为避免受到电击或造成仪表损坏,请勿将大于600V的电 压加到输入端.
- 3. 每个量程档的输入阻抗均为10MΩ, 这种负载效应在测 量高阻电路时会引起测量误差. 如果被测电路的阻抗 ≤10k Ω , 这种负载效应引起的误差可以忽略.

表笔黑

交流电压测量方式





表笔红 色线插孔

测量交流电压

- 把黑色表笔接到"COM"插孔,红色表笔接到"┡┅ŊΩ"插 孔(或"►···)Ω°c "插孔).
- 2. 将功能开关设在所需的 V~ 档. 如果待测电压的大小范围事先不知道, 先将功能开关置 于最大量程, 然后逐渐降低量程直至获得满意的分辨力.
- 3. 把表笔跨接在待测电源或电路的两端.
- 4. 读取读数.

注意:

- 1. 当显示屏显示"OL"时,表示过量程,应选择更高的量程.
- 2. 为避免受到电击或造成仪表损坏,请勿将大于600V的电 压加到输入端.
- 3. 每个量程档的输入阻抗均为10MΩ, 这种负载效应在测 量高阻电路时会引起测量误差. 如果被测电路的阻抗 ≤10k Ω , 这种负载效应引起的误差可以忽略.

方网站:

表笔黑

直流电流测量方式





表笔红 色线插孔

测量直流电流

- 1. 把黑色表笔接到"COM"插孔. 如果待测电流的绝对值 小于200mA, 将红色表笔接到"★·••)Ω"插孔(或"★·••)Ω°c" 插孔). 如果待测电流的绝对值≥200mA(不能超过10A), 将红色表笔接到"10A"插孔.
- 2. 将功能开关置于所需的 A--- 量程位置. 注意:如果红表笔被接到"10A"端子,则必须将功能开 关置于"10"档(即10A量程位置). 如果红表笔被接到" ϒπΑμΑ" 插孔(或" ϒπΑμΑ° Γ // 插孔), 则不能将功能开关置于"10"档.
- 3. 断开待测电路的电源,把表笔串接到待测电路,然后开 启电路的电源.
- 4. 读取读数. 红表笔连接端的极性也将一同指示.

表笔黑

电阻测量方式





表笔红 色线插孔

测量电阻

- 把黑色表笔接到"COM"插孔,红色表笔接到"┡┅\Ω"插 孔(或"►+-1)Ω°c"插孔).
- 2. 把功能开关设到所需的 Ω 档.
- 3. 把表笔跨接到待测电阻的两端.
- 等读数稳定之后读取屏幕读数.

注意:

- 1. 当电阻的阻值大于1MΩ时,读值可能要数秒才会稳定, 这对于高阻测量是正常的.
- 2. 当输入端子开路时,屏幕显示"OL"作为过量程指示.
- 3. 测量之前, 断开被测电路的电源, 并对所有电容进行充 分放电.

表笔黑

电池测量方式





表笔红 色线插孔

电池测试

- 把黑表笔接到"COM"插孔,红表笔接到"→"Ω"插孔.
- 2. 根据待测电池的额定电压,将功能开关设在相应的电池 测量档位.
- 3. 将红表笔接到待测电池的正极,黑表笔接到待测电池的 负极.
- 4. 从屏幕上读取电池的电压值.

官方网站:

表笔黑

二极管测量方式





表笔红 色线插孔

二极管测试

- 把黑色表笔接到"COM"插孔,红色表笔接到"★**)Ω"插 孔(或"✦···)Ω°c "插孔).
- 2. 把功能开关设到"→""档.
- 按"HOLD/SELECT"按钮直到屏幕出现"→→ "符号.
- 4. 将红表笔接到待测二极管的正极,黑表笔接到待测二极 管的负极.
- 5. 从屏幕上读取二极管的正向导通电压降的近似值. 若表 笔接反,则屏幕显示"OL".

表笔黑

通断测量方式





表笔红 色线插孔

通断测试

- 把黑色表笔接到"COM"插孔,红色表笔接到"★***\Ω"插 孔(或"►**)Ω°C"插孔).
- 2. 把功能开关设到" ≒ ″档.
- 3. 按"HOLD/SELECT"按钮直到屏幕出现"**)) "符号.
- 4. 把表笔跨接到待测电路的两端.
- 5. 当电阻低于约30Ω, 蜂鸣器会产生蜂鸣.

注意:

测量之前, 断开被测电路的电源并对所有电容充分放电.

表笔黑

安全信息



本仪器的设计符合IEC 61010, 污染等级2级, 测量种类II(CAT II 600V).

警告

为避免电击和人身伤害,请遵循以下操作要求:

- 1、仪表存在破损时,请勿使用. 使用前请检查外壳,尤其 应注意连接器周围的绝缘. 2、检查表笔的绝缘是否有损坏或暴露的金属. 检查表笔是 否导通. 如果表笔有损坏,请更换后再使用.
- 3、若仪表工作失常,请勿使用. 保护设施可能已遭破坏. 若有疑问, 应把仪表送去维修. 4、切勿在爆炸性的气体、蒸汽或灰尘附近使用本仪表.
- 5、 切勿在端子之间或端子与地之间施加超过仪表上所标示 的额定电压.
- 6、使用前,通过测量已知电压的方式确认仪表工作正常.
- 7、维修时,只使用指定的更换部件.
- 8、对于30Vac有效值、42Vac峰值或60Vdc以上的电压,工 作时要小心,这类电压会有电击的危险.
- 9、使用表笔时,应把手指置于表笔上的护指装置之后.
- 10、连接时,先连接公共测试导线,而后才连接带电的测试 导线. 拆除接线时,先拆带电的测试导线,而后才拆除 公共测试导线.
- 11、打开仪表外壳或电池盖之前,先将表笔拆下. 仪表的电池盖或外壳的一部分被拆下或松开时,切勿使用仪表.
- 当出现低电池符号 " № " , 应马上更换电池. 电池电量不足会使仪表读数错误, 从而导致电击或人身伤害.
- 12、不要将随机配送的表笔用在其它仪表上. 当使用者的手或环境很潮湿, 或当仪表很潮湿时, 不要 使用仪表.

官方网站:



- 13、为避免电击, 使用者不要接触任何裸露或带电的导体, 并且必须与地绝缘.
- 14 测量电流时, 在把仪表连到电路前, 切断待测电路的电 源. 测量电流时, 应使用串联的方法进行连接.
- 15、 应根据本说明书所介绍的方法使用仪表, 否则仪表所提 供的保护措施可能会受到损坏.
- 16 遵守地方和国家的有关安全法规. 在有电击危险的带电导体附近作业时, 应使用必要的防 护设备, 以预防电击和电弧伤害.
- 17、给一个输入端子接上一个危险的电压时, 请注意, 在所 有其它端子上可能出现此电压.
- 18、 CATII: 通过电源线连接到室内插座的用电设备的一次电气线路.

不要把本仪器用在属于的CATIII和CATIV的测量.

告戒

- 1、为避免对仪表或设备造成损害,请遵守以下几点要求: 测量电阻、通断、二极管和温度之前,先断开被测电路 的电源,并对所有电容进行充分放电.
- 2、 使用正确的端子、功能和量程.
- 3、 测量电流前, 确认仪器的保险丝完好. 在把仪器连到电 路前, 切断被测电路的电源.
- 4、转动功能/量程开关前,应先将表笔从被测导体或电路上 移开.

官方网站:

如何辨别客户误操作导致烧表和烧器件



- 1、仪表类会有客户操作不档,导致烧表无法维修的;烧表如何判断:用户可以先打开后盖,查看主板上要是某个器件旁边有发黑的为烧表;芯片烧掉用户自己无法判断,只能寄回供方检查才能确定。
- 2、如本身产品存在质量问题;质量问题如何判断:用户在购买到此产品,装上电池开机后出现长鸣或缺少笔画的,可先判断为质量问题;如装上电池开机出现长鸣的,可先换一块电池再试看看,如果还是长鸣那就是质量问题,方可寄回供方进行退换货;如确定是产品本身质量问题要保证产品外观是干净,没有使用过的情况下才可进行退换货;最终以供方收到货检查判断为准。

维护

除更换电池和保险丝外,若非合格的专业技师并且拥有足够的校准、性能测试和维修仪表的相关说明,切勿尝试修理或保养仪表. 建议校准周期为12个月.不使用时,仪表应存放于干燥、无强电磁场的场所.剂定用潮布和少许中性清洁剂擦拭外壳. 请勿使用磨料或溶剂.端子若弄脏或潮湿可能会影响读数. 要清洁端子:

- 1. 关闭仪表并且取下测试导线.
- 2. 把端子内可能存在的灰尘摇掉.
- 3. 取一个新棉棒并沾上酒精,清洁每个输入端子内部.

保养

若仪表出现故障,首先检查电池和保险丝,然后查阅本手册以确定仪表的使用方法正确.

电池和保险丝的更换

警告为避免因读数错误而导致电击或人身伤害,当电池低电压符号""出现时应立即更换电池.为防止仪表损坏、电击或人身伤害,只使用指定的保险丝.打开仪表外壳或电池盖之前,应先关闭仪表电源,并将表笔拆下.

- 1、当屏幕显示""符号,表示电池的电量不足,必须立即更换电池.更换电池时,请先将护套从仪表上取下. 卸下电池盖的螺丝,打电池盖,用新的同型号电池更换 旧电池,确保电池极性正确.盖上电池盖,并锁好螺丝.重新装好护套.
- 2. 如果保险丝需要更换,请先将护套从仪表上取下. 卸下 电池盖的螺丝并打开电池盖. 卸下后盖的螺丝并打开后 盖. 用相同规格的保险丝更换熔断的保险 丝. 重新装好 后盖、电池盖和所有螺丝. 重新装好护套. 本机共使用两个保险丝:

F1: 250mA/250V快速熔断保险丝, φ5X20mm,

F2: 10A/250V快速熔断保险丝, φ5X20mm,



怎么安装电池





1、先拆胶套,从顶 部拆卸



4、用十字螺丝刀拆 卸,向右旋转,旋 紧即可



2、用十字螺丝刀拆 卸,向左旋转,松 开螺丝拆下电池盖



5、装上胶套,顶部 先套进去,再调整 下部份



3、将2个1.5V 7号 电池装进电池仓内, 电池正面朝上

竟品的对比





我司生产的产品

国内大厂规范生产 小厂作坊式生产 **VS** 不符合CE认 符合欧盟CE认证 **VS VS** 符合CAT安全标准 安全标准不达标 **VS** 批量不稳定 产品一致性好 产品批次、 **VS** 带有电池测量功能 没有电池测量功能 智能芯片 **VS** 普通芯片 **VS** 材料使用LG品牌 其它品牌



其它工厂生产的产品



谢谢观赏

End, thanks!