

简易操作说明





直流电压与交流电压测量

- 1) 将功能量程开关拨到交流电压档位上；
- 2) 将红表笔插入“VΩmA”插孔，黑表笔插入“COM”插孔，并将两只表笔笔尖分别接触所测电压的两端(并联到负载上)进行测量；
- 3) 从显示屏上读取测试结果。



电阻测量

- 1) 将功能量程开关拨到电阻测量档位上；
- 2) 将红表笔插入“VΩmA”插孔，黑表笔插入“COM”插孔，并将两只表笔笔尖分别接触所测电阻的两端(与被测电阻并联)进行测量；
- 3) 从显示屏上读取测试结果。



电路通断测量

- 1) 将功能量程开关拨到电路通断测量档位上；
- 2) 将红表笔插入“VΩmA”插孔，黑表笔插入“COM”插孔，并将两只表笔笔尖分别接触被测量的两个端点进行测量；
- 3) 如果被测两个端点之间电阻 $> 51\Omega$ ，认为电路断路，蜂鸣器无声；被测两个端点之间电阻 $\leq 10\Omega$ ，则认为电路导通性良好，蜂鸣器连续蜂鸣，发声的同时，并伴有红色LED发光指示。



二极管测量

- 1) 将功能量程开关拨到二极管测量档位上；
- 2) 将红表笔插入“VΩmA”插孔，黑表笔插入“COM”插孔，并将两只表笔笔尖分别接触PN结的两个端点；
- 3) 如果被测二极管开路或极性反接时，将会显示“OL”。对硅PN结而言，一般约为 $500 \sim 800\text{mV}$ ($0.5 \sim 0.8\text{V}$) 确认为正常值。



晶体管放大倍数测量(hFE)

- 1) 将功能/量程开关置于“hFE”。
- 2) 将待测晶体管 (PNP或NPN型) 的基极 (B)、发射极 (E)、集电极 (C) 对应插入四脚测试座, 显示器上即显示被测晶体管的hFE近似值。



电容测量

- 1) 将功能量程开关拨到电容测量档位上;
- 2) 将红表笔插入“VΩmA”插孔, 黑表笔插入“COM”插孔, 将两只表笔笔尖分别接触测电容的两个端点;
- 3) 从显示屏上读取测试结果。在无输入时仪表会显示一个固定读数, 此数为仪表内部固有的电容值。对于小容量电容的测量, 被测量值一定要减去此值, 才能确保测量精度。为此小容量电容的测量请使用相对测量功能(REL)测量(仪表将自动减去内部固定值, 方便测量读数)。



频率测量

- 1) 将功能量程开关拨到频率Hz测量档位上；
- 2) 将红表笔插入"VΩmA"插孔，黑表笔插入"COM"孔，将两只表笔笔尖分别接触被测信号源的两个端点；
- 3) 从显示屏上读取测试结果。



直流电流测量

- 1) 将功能量程开关拨到直流（交流）电流档位上；
- 2) 将红表笔插入"VΩmA"或者10A插孔，黑表笔插入"COM"插孔，并将表笔串联到待测量的电源或者电路中；
- 3) 从显示屏上读取测试结果。



交流电流测量

交流电流测量及操作与直流电流测量类似，请参照直流电流测量测试方法及步骤。



温度测量(摄氏/华氏测温)

- 1) 将功能量程开关拨到温度测量档位上；
- 2) 将K型热电偶的插头插到仪表上，探头感温端固定到待测物体上；待数值稳定后读取显示屏上的温度值。



非接触交流电场感测(仅适用于UT39C+)

- 1) 如要感测空间是否存在交流电压或电磁场，请将功能量程开关拨到(NCV)档位上；
 - 2) 将仪表的前端靠近被测物体进行感应探测。
- 当电场电压约 $> 100\text{Vac}$ 时此时LCD以笔段指示电场感测的强度，分5个等级显示横段“-”，横段越多(最多4段)，电场强度越大；同时蜂鸣器发出滴滴声，红色LED也闪烁，随着测量电场的强弱，蜂鸣器、红色LED会同步改变发声与发光闪烁的频率。电场强度越大,蜂鸣的频率和LED闪烁的频率越高,反之亦之。

基本功能	量程	精度	
型号		UT39C+	UT39A+
直流电压	400mV/4V/40V/400V/1000V	$\pm(0.7\%+3)$	$\pm(0.7\%+3)$
交流电压	4V/40V/400V/750V	$\pm(1.0\%+3)$	$\pm(1.0\%+3)$
直流电流	400uA/400mA/10A	$\pm(0.8\%+3)$	$\pm(0.8\%+3)$
交流电流	4mA/400mA/10A	$\pm(1.0\%+2)$	$\pm(1.0\%+2)$
电阻	400 Ω /4000 Ω /40k Ω /400k Ω /4M Ω /40M Ω	$\pm(0.8\%+2)$	$\pm(0.8\%+2)$
电容	4nF/40nF/400nF/4uF/40uF/400uF/4mF/10mF	$\pm(4.0\%+5)$	$\pm(4.0\%+5)$
频率	1MHz	$\pm(0.1\%+4)$	
摄氏温度 (°C)	-40 ~ 1000°C	$\pm(1.0\%+4)$	
华氏温度 (°F)	-40 ~ 1832°F	$\pm(1.5\%+5)$	
特殊功能			
量程选择		手动	手动
显示位数		3999	3999
hFE	电流放大倍数测量	√	√
NCV	非接触式电压检测	√	
二极管测试		√	√
通断测试		√	√
REL	相对值测量	√	√
数据保持		√	√
自动关机		√	√
低压显示		√	√
LCD背光		√	√