

UT39A+/C+ 新型数字万用表使用说明书

一、概述

UT39+系列是一款便携式万用表，产品采用新一代智能ADC芯片，具有测量过压、过流报警提示，电路配备完善的防高压误测装置；符合安规CAT III 600V/CAT II 1000V要求，是商业、工业电工界优先选择的数字万用表。

二、特点

- 外观新颖，把握手感舒适，结构扎实
- 可承受2米高度的跌落
- 大屏LCD 4000位模数显示，快速ADC/数转换器（3次/秒）
- 全功能误测保护，最大可承受1000V过电压冲击。并设置有过压、过流报警提示
- 大容量电容扩展量程，测量响应速度快，尤其是电阻档比较同类产品， $\leq 10\text{mF}$ 响应时间约6秒内
- 产品Continuity通断测量、NCV非接触测量，同步配置“声光”提示功能。
- 可测量高达DC1000V、AC750V、10A 的交流和直流电压和电流。
- 产品设置背光启动功能，可以在阴暗条件下使用。
- 整机功耗约1.6mA，电路设有自动省电功能，睡眠状态下功耗仅约11 μA ，有效延长电池使用寿命达500小时

三、附件

打开包装箱，取出仪表，请仔细检查下列附件是否缺少或损坏：

1. 使用说明书——一本
 2. 表笔——一副
 3. 温度探头 (UT39C+)——一根
- 如发现以上任何一项缺少或损坏，请立即与您的供货商联系。
▲警告：在使用仪表之前，请仔细阅读有关“安全操作准则”。

四、安全操作准则

1. 安规
依据IEC61010-1:2010, 61010-2-030:2010, 61010-2-033:2012, 61326-1:2013, 61326-2-2:2013 进行设计。
2. 安全说明及使用注意事项
 - 1) 后盖没有盖好前严禁使用，否则有电击危险！
 - 2) 使用前应检查并确认仪表和表笔绝缘层完好，无破损及断线。如发现仪表壳体绝缘层有明显损坏，或者您认为仪表已经无法正常工作的，请勿再使用该仪表。
 - 3) 在使用仪表时，用户的手指必须放在表笔手指保护环之后。
 - 4) 不要在仪表终端及接地之间施加1000V以上电压，以防电击和损坏仪表。
 - 5) 被测直流电压高于60V或交流电压高于30Vrms的场合，应小心谨慎，防止触电！
 - 6) 被测信号不允许超过规定的极限值。以防电击和损坏仪表！
 - 7) 量程开关应置于相应的测量档位上。
 - 8) 严禁在测量中拨动量程开关更改量程档位，以防损坏仪表！
 - 9) 请勿随意改变仪表内部接线，以免损坏仪表和危及安全！
 - 10) 必须使用同类规格快速反应的保险丝更换已损坏的保险管。
 - 11) 当液晶显示“ \square ”符号时，为确保测量精度，请及时更换仪表供电电池。
 - 12) 不要在高温、高湿环境中使用仪表；尤其不能在潮湿环境中存放，受潮后仪表性能可能变劣。
 - 13) 维护和保养请使用湿布和温和的清洁剂清洁仪表外壳，请勿使用研磨剂或溶剂！

五、电气符号

	电池电量不足		高压警示
	接地		交流
	保险丝		直流
	双重绝缘		警告提示

六、综合范围

1. 输入端子和接地之间的最高电压：1000Vrms。
2. ▲10A端子设：
Fuse 10A H 250V快熔式保险丝 $\Phi 5 \times 20\text{mm}$
3. ▲mA/ μA 端子设：
Fuse 500mA H 250V快熔式保险丝 $\Phi 5 \times 20\text{mm}$
4. 最大显示：4099, 过量程显示“OL”，每秒更新3~4次。
5. 量程选择：手动。
6. 背光功能：手动点亮，30秒后自动熄灭。
7. 极性：负性输入显示“-”符号。
9. 数据保持功能：LCD左上角显示“ \square ”。
10. 电量不足：LCD左下角显示“ \square ”。
11. 声光报警提示：在导通测量 (UT39A+/C+) 和NCV测量 (UT39C+) 的时候，发声的同时，并伴有红色LED发光指示。
12. 仪表内部电池：AA电池（锌锰）1.5V \times 2节。
13. 工作温度：0 $^{\circ}\text{C}$ ~40 $^{\circ}\text{C}$ (32 $^{\circ}\text{F}$ ~104 $^{\circ}\text{F}$)
储存温度：-10 $^{\circ}\text{C}$ ~50 $^{\circ}\text{C}$ (14 $^{\circ}\text{F}$ ~122 $^{\circ}\text{F}$)
相对湿度：0 $^{\circ}\text{C}$ ~30 $^{\circ}\text{C}$ 以下 $\leq 75\%$ ，30 $^{\circ}\text{C}$ ~40 $^{\circ}\text{C}$ $\leq 50\%$
工作海拔高度：0~2000m
14. 重量：约328g（包括电池）。
15. 电磁兼容性：
在1V/m的射频场下：总精度=指定精度+量程的5%，超过1V/m以上的射频场没有指定指标。

七、外表结构 (图1)

1. LCD显示屏
2. 功能按键
3. 三极管测量四脚插孔
4. 声光报警指示灯
5. 量程开关
6. COM输入端
7. 10A电流输入端
8. 其余测量输入端

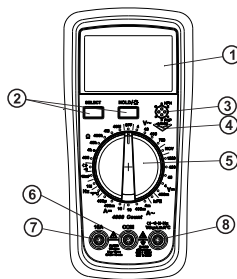


图1

八、按键功能

- * SELECT/REL按键：点击以切换二极管/通断量程、摄氏/华氏温度量程 (仅UT39C+) 每点击一次对应的测试功能档量程交替切换。在电容、电压、电流、电阻（400欧姆档）档功能下按此键可清底数。
- * HOLD/☒按键：点击进入数据保持/取消数据保持模式；当按此键 ≥ 2 秒，则打开/关闭背光。

九、测量操作说明

首先确保产品已安装电池，仪表开机后如果电量不足，显示屏上将会显示“ \square ”符号，为保证测试精度，则须及时更换电池后再使用。还要特别注意测试笔插口旁警示符号“ Δ ”，这是警告你要留意被测电压或电流不要超出指示的数值，以确保测量安全！

1. 直流电压与交流电压测量 (见图2)

- 1) 将功能量程开关拨到交流电压档位上；
- 2) 将红表笔插入“VQmA”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（并连接到负载上）进行测量；
- 3) 从显示屏上读取测试结果。

▲注意：

- * 不要测量高于1000Vrms的电压，虽然测量更高的电压是有可能的，但可能会损坏仪表及危及用户！在测量之前如果不知道被测电压的范围时，应将量程开关置于最高档位，然后根据实际读数需要逐步降低测量档位（当LCD显示OL时，说明已超量程，需要调高量程）。每个量程档的输入阻抗均为10M Ω ，这种负载效应在测量高电阻电路时会引起测量误差，如果被测电阻阻抗 $\leq 10\text{k}\Omega$ ，误差可以忽略（0.1%或者更低）。
- * 在测量高电压时，要特别注意安全，避免触电！
- * 在使用前可以测试已知电压，以确认产品功能是否完好！

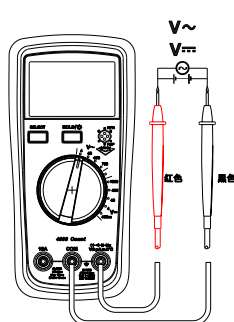


图2

2. 电阻测量 (如图3)

- 1) 将功能量程开关拨到电阻测量档位上；
- 2) 将红表笔插入“VQmA”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。

▲注意：

- * 当在线测量电阻时，为避免仪器损坏和危及用户，在测量前必须先将被测电路内所有的电源关闭，并将所有电容器上的残余电荷放尽，才能进行测量。
- * 如果表笔短路时的电阻值不小于0.5 Ω 时，应检查表笔是否有松脱或其它异常。
- * 如果被测电阻开路或阻值超过仪表量程时，显示屏将显示“OL”。
- * 在低阻测量时，测量表笔会引起引线会带有0.1 Ω ~0.2 Ω 的电阻测量误差，为了获取精确的数值，为此测量请使用相对测量功能（在400 Ω 档）测量，仪表将自动减去表笔电阻。
- * 测量高阻时，可能需要数秒时间后方能稳定读数，这属正常现象。
- * 不要输入高于直流60V或交流30V

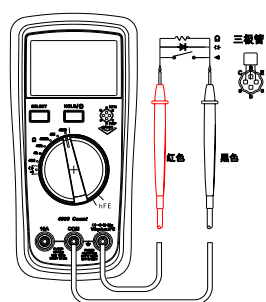


图3

3. 电路通断测量 (见图3)

- 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“VQmA”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。

▲注意：

- * 当在线测量电路通断时，为避免仪器损坏和危及用户，在测量前必须先将被测电路内所有的电源关闭，并将所有电容器上的残余电荷放尽，才能进行测量。

4. 二极管测量 (见图3)

- 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“VQmA”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500~800mV（0.5~0.8V）确认为正常值。

▲注意：

- * 当在线测量PN结时，为避免仪器损坏和危及用户，在测量前必须先将被测电路内所有的电源关闭，并将所有电容器上的残余电荷放尽，才能进行测量。
- * UT39C+二极管测试电压范围约为4.0V/1.4mA
- * UT39A+二极管测试电压范围约为2.2V/0.7mA

5. 晶体管放大倍数测量 (hFE) (见附图3)

- 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

6. 电容测量 (见图4)

- 1) 将功能量程开关拨到电容测量档位上；
- 2) 将红表笔插入“VQmA”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）。

▲注意：

- * 如果被测电容短路或容值超过仪表的最大量程，显示屏将显示“OL”。
- * 对于大容量电容的测量，可能需要数秒时间后方能稳定读数，这属正常现象。
- * 测试前必须电容上的残余电荷放尽，才能进行测量；对带有高压的电容尤为重要，避免损坏仪表和造成人身伤害。

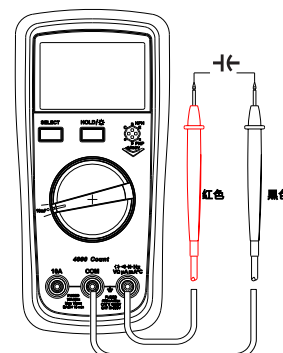


图4

7. 频率测量 (仅适用于UT39C+, 见图5)

- 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“VQmA”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。

▲注意：

- * 在无输入时，因工频电场强的响，仪表可能会显示一个固定的50Hz或60Hz读数，但对实际测量精度无影响的。
- * 不要输入高于直流60V或交流30V

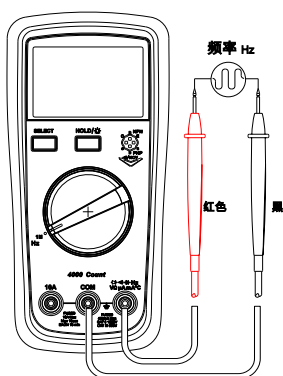


图5

8. 直流电流测量(见附图6)

- 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。

注意:

- * 在仪表串联到待测回路之前, 必须先将回路中的电源关闭, 并认真检查输入端子及其量程开关位置是否正确, 确认无误后方可通电测量。
- * 在未知被测电流的范围大小的情况下, 应将量程开关置于最大档位测量, 然后再根据实际读数需要逐步调低档位测量。
- * “VΩmA”、“10A”输入孔输入过载时, 会将内置保险丝熔断, 须予更换:
 - a. VΩmA 插孔保险丝电气规格: Fuse 0.5A/250V Φ5×20mm
 - b. 10A插孔保险丝电气规格: Fuse 10A/250V Φ5×20mm
- * 电流档测试时, 切勿把表笔并联到电压电路上, 避免损坏仪表和危及人身安全!
- * 当测量电流接近10A时, 每次测量时间应小于10秒, 时间间隔应大于15分钟!

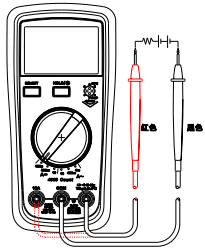


图6

9. 交流电流测量(见附图6)

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。

10. 温度测量(摄氏/华氏测温, 仅适用于UT39C+, 见附图7)

- 1) 将功能量程开关拨到温度测量档位上;
- 2) 将K型热电偶的插头插入到仪表上, 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。

注意:

产品开机显示“OL”, K型(镍铬~镍硅)热电偶即温度传感器, 产品仅适用K型(镍铬~镍硅)热电偶, 适用于250°C/482°F以下温度的测量! 摄氏换算华氏F测温公式($F = C \times 1.8 + 32$)

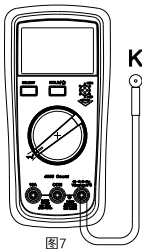


图7

11. 非接触交流电场感测(仅适用于UT39C+, 见附图8)

- 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 $>100V_{ac}$ 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, 反之亦然。
- 3) 笔段指示电场感测的强度示意图
 - * 当电场强度在0~50mV时, LCD显示“EF”
 - * 电场强度在50~100mV时, LCD显示“—”
 - * 电场强度在100~150mV时, LCD显示“—”



图8

- * 电场强度在150~200mV时, LCD显示“—”
- * 电场强度在 $>200mV$ 时, LCD显示“—”



12. 其它功能

- * 开机全显约2秒后, 进入正常测量状态。
- * 在测量过程中, 约15分钟内均无拨动功能量程开关时, 仪表进入“自动关机”状态以节省电能。在自动关机状态下点击任何按键或拨动功能量程开关, 仪表将会“自动唤醒”开机, 并伴随蜂鸣器蜂鸣一次。如需取消自动关机功能, 旋钮置OFF状态的同时按住SEL/REL键开机即取消自动关机功能。
- * 按下任何功能键或旋转功能量程开关时, 蜂鸣器会发“Beep”一声(约0.25秒)。

在测量过程提示蜂鸣警示:

- a. 当输入电压 $\geq 1000V$ (交流/直流)时, 蜂鸣器持续蜂鸣, 警示量程处于极限;
 - b. 当电流 $>10A$ (交流/直流)时, 蜂鸣器会持续蜂鸣, 警示量程处于极限。
- * 自动关机前约1分钟蜂鸣器会连续发出5声警示, 关机前蜂鸣器会发1长声警示。
 - * 低电压检测: 供电时检测内部电池供电电压, 当低于约2.5V时, 显示“ \square ”电池欠压符号, 但仍可正常工作; 欠压情况下, “ \square ”电池欠压显示符号每隔3秒会闪烁3秒。若低于2.2V, 则开机全显后只显示电池欠压符号, 不能工作。

十、技术指标

- 准确度: \pm (a%读数+b字数), 保证期为1年
- 环境温度: $23 \pm 5^\circ C$ ($73.4 \pm 9^\circ F$) 相对湿度: $\leq 75\%$

注意:

- * 测量精度的温度条件: $18^\circ C$ 至 $28^\circ C$, 环境温度波动范围稳定在 $\pm 1^\circ C$ 内。当温度 $<18^\circ C$ 或 $>28^\circ C$ 时, 附加温度系数误差 $0.1 \times$ (指定准确度)/ $^\circ C$ 。

1. 直流电压测量

量程	型号	分辨率	准确度
400.0mV	UT39A+/C+	0.1mV	$\pm(0.5\%+5)$
4.000V	UT39A+/C+	0.001V	
40.00V	UT39A+/C+	0.01V	
400.0V	UT39A+/C+	0.1V	
1000V	UT39A+/C+	1V	$\pm(0.7\%+3)$

输入阻抗:

- * 输入阻抗均约10MΩ。mV量程开路会有不稳定数字显示。接上负载后即可稳定 $\leq \pm 3$ 个字
- * 最大输入电压: $\pm 1000V$, 当 $\geq 1010V$ 时显示“OL”。
- * 过载保护: 1000Vrms(直流/交流)。

2. 交流电压测量

量程	型号	分辨率	准确度
4.000V	UT39A+/C+	0.001V	$\pm(1.0\%+2)$
40.00V	UT39A+/C+	0.01V	
400.0V	UT39A+/C+	0.1V	$\pm(0.8\%+3)$
750V	UT39A+/C+	1V	

输入阻抗: 输入阻抗均约10MΩ。

- * 频率响应: 40Hz~400Hz, 正弦波有效值(平均值响应)
- * 最大输入电压: $\pm 750V$, 当 $\geq 760V$ 时显示“OL”
- * 过载保护: 1000Vrms(直流/交流)
- * 输入阻抗: 输入阻抗均约10MΩ。
- * 频率响应: 40Hz~400Hz, 正弦波有效值(平均值响应)
- * 最大输入电压: $\pm 750V$, 当 $\geq 760V$ 时显示“OL”
- * 过载保护: 1000Vrms(直流/交流)

3. 电阻测量

量程	型号	分辨率	准确度
400.0Ω	UT39A+/C+	0.1Ω	$\pm(1.0\%+2)$
4.000kΩ	UT39A+/C+	0.001kΩ	
40.00kΩ	UT39A+/C+	0.01kΩ	$\pm(0.8\%+2)$
400.0kΩ	UT39A+/C+	0.1kΩ	
4.000MΩ	UT39A+/C+	0.001MΩ	$\pm(1.0\%+2)$
40.00MΩ	UT39C+	0.01MΩ	
200.0MΩ	UT39A+	0.1MΩ	$\pm(5.0\%+10)$

注意: 量程: 被测值=测量显示值-表笔短路值。

- * 过载保护: 1000Vrms(直流/交流)。

4. 电路通断、二极管测量

量程	分辨率	备注
$\rightarrow $	0.1Ω	电路断开电阻值设定为: $>50\Omega$, 蜂鸣器不发声; 电路良好导通电阻值设定为: $\leq 10\Omega$, 蜂鸣器连续发声。
\rightarrow	0.001V	UT39C+开路电压约: 4.0V 测试电流约1.4mA UT39A+开路电压约: 2.2V 测试电流约0.7mA 硅PN结正常电压值约为0.5~0.8V。

注意: 过载保护: 1000Vrms(直流/交流)。

5. 电容测量

量程	分辨率	准确度
4.000nF	0.001nF	在REL模式下: $\pm(4\%+10)$
40.00nF	0.01nF	在REL模式下: $\pm(4\%+10)$
400.0nF	0.1nF	$\pm(4\%+5)$
4.000μF	0.001μF	$\pm(4\%+5)$
40.00μF	0.01μF	$\pm(4\%+5)$
400.0μF	0.1μF	$\pm(4\%+5)$
10.00mF	0.01mF	$\pm 10\%$

注意: 过载保护: 1000Vrms(直流/交流)。

当被测电容容量 $\leq 200nF$ 时, 为确保测量准确度, 建议采用相对测量功能(REL)测量模式测量。

6. 温度测量(仅适用于UT39C+)

量程	分辨率	准确度
$^\circ C$	-40~40 $^\circ C$	$\pm 4^\circ C$
	$>40 \sim 500^\circ C$	$\pm(1.0\%+4)$
	$>500 \sim 1000^\circ C$	$\pm(2.0\%+4)$
$^\circ F$	-40~104 $^\circ F$	$\pm 5^\circ F$
	$>104 \sim 932^\circ F$	$\pm(1.5\%+5)$
	$>932 \sim 1832^\circ F$	$\pm(2.5\%+5)$

注意: 过载保护: 1000Vrms(直流/交流)。

备注: 产品配置的点式K型(镍铬~镍硅)热电偶, 仅适用于250°C/482°F以下的温度测量!

7. 直流电流测量

量程	档位	型号	分辨率	准确度
40.00μA		UT39A+	0.01μA	$\pm(0.8\%+3)$
400.0μA		UT39A+/C+	0.1μA	$\pm(0.8\%+3)$
4.000mA		UT39A+	0.001mA	$\pm(0.8\%+3)$
40.00mA		UT39A+	0.01mA	$\pm(0.8\%+3)$
400.0mA		UT39A+/C+	0.1mA	$\pm(0.8\%+3)$
10.00A		UT39A+/C+	0.01A	$\pm(1.2\%+5)$

* 输入 $\geq 10A$ 有报警声。输入 $>10.10A$ LCD显示“OL”

注意: 过载保护: 250Vrms

μA mA量程: F1 Fuse 0.5A/250V Φ5×20mm
10A量程: F2 Fuse 10A/250V Φ5×20mm

8. 交流电流测量

量程	型号	分辨率	准确度
4.000 mA	UT39C+	0.001mA	$\pm(1.0\%+2)$
40.00mA	UT39A+	0.01mA	$\pm(1.0\%+2)$
400.0mA	UT39A+/C+	0.1mA	$\pm(1.0\%+2)$
10.00A	UT39A+/C+	0.01A	$\pm(1.5\%+3)$

注意: 频率响应: 频率响应: 40~400Hz。

- * 显示: 有效值。准确度保证范围: $5 \sim 100\%$ 量程, 短路允许有 <2 字剩余读数。

注意: 输入 $\geq 10A$ 有报警声。输入 $>10.10A$ LCD显示“OL”

过载保护: 参考直流电流测量过载保护。

9. 频率测量(仅适用于UT39C+)

量程	分辨率	准确度	说明
10.00Hz~1.000MHz	0.01Hz~1kHz	$\pm(0.1\%+4)$	测量灵敏度: 10Hz~1MHz $\leq 100kHz$: 200mVrms \leq 输入幅度 $\leq 30Vrms$ $>100kHz$ ~1MHz: 600mVrms \leq 输入幅度 $\leq 30Vrms$

注意: 过载保护: 1000Vrms(直流/交流)。

十一、保养和维护

警告:

在打开仪表后盖之前, 应确定电源已关闭(表笔已离开输入端口并与被测电路断开)。

1. 一般的保养和维护

- * 维护与保养请使用湿布和温和的清洁剂清洁仪表外表, 切勿使用研磨剂或溶剂。
- * 如发现仪表有任何异常, 请立即停止使用并送修。
- * 在有需要对仪表进行校验或维修时, 请由有资质的专业技术人员或指定的技术部门维修。

2. 更换电池或保险管(见图9a、图9b)

1) 当LCD显示欠压“ \square ”提示符时, 应立即更换内置电池, 否则会影测量精度。电池规格: AA 1.5V×2节

- * 把电源开关置于“OFF”位置, 并从输入插孔中移走表笔, 卸下保护套。
- * 电池更换: 用螺丝刀拧下电池盖固定的一颗螺丝(顶部), 卸下电池盖, 即可更换电池; 注意装入新电池时特别要看清正、负极性。

2) 仪表操作过程中当测电压或过流烧坏保险管时, 产品某些功能则不能正常工作, 应立即更换保险管。

- * 把电源开关置于“OFF”位置, 并从输入插孔中移走表笔, 卸下保护套。

- * 用螺丝刀拧下后盖固定的二颗螺丝(仪表下部分), 卸下后盖, 即可更换已被烧断的保险丝;

- * 保险丝规格: F1 Fuse 0.5A/250V Φ5×20mm 陶瓷管
F2 Fuse 10A/250V Φ5×20mm 陶瓷管

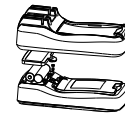


图9a

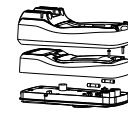


图9b

保用证/合格证

多谢阁下选购“优利德”产品。本公司向各直接用户保证在此保用证书内容所列明之“优利德”产品机件完整及性能良好。仪表类提供一年免费保用服务。仪器类提供三年免费保用服务。保用细节如下:

- (一) 优利德科技(中国)股份有限公司(以下简称“优利德”), 为客户提供的由购机日起仪表类一年保用服务, 仪器类三年保用服务。
 - (二) 如需服务时, 用户必须出示此保用证及正式购机发票方为有效。
 - (三) 如于保修期内发生故障, 经本公司技术人员证实故障属正常情况下发生者, 优利德将免费提供修理坏机及更换零件服务。
 - (四) 更换后的所有零件, 将归属本公司。
 - (五) 任何运送费用, 用户需自行承担。
 - (六) 在下列情况下, 本保用证将自动失效:
 - (甲) 产品曾被非本公司技术人员或非本公司认可之服务站修理或改装。
 - (乙) 产品曾因被错误操作, 疏忽使用或因天灾意外等事件引起故障。
 - (丙) 不按照原厂提供之说明书的指示安装, 操作或者保养。
 - (丁) 本产品已经停止生产五年或以上。
 - (七) 本公司将不承担任何于使用时引致的其它损失。
 - (八) 此项免费保用服务不包括: 保险丝、电池及一切附件之更换。
 - (九) 本保用证只适用于中国大陆地区有效。
- 注意: 请保留此保用证及购买高号的发票正本。修理时需出示给技术人员查阅, 方为有效。

产品类别	仪器仪表	型号	UT39A+/UT39C+
出厂日期		经销商号	
检验员	检(3)	购机日期	

优利德

优利德科技(中国)股份有限公司

地址: 中国广东省东莞松山湖高新技术产业

开发区工业北一路6号

电话: (86-769)85723888

邮编: 523808

http://www.uni-trend.com.cn



说明书菲林做货要求：

序号	项目	内容	
1	尺寸	展开尺寸：210X285mm 折后尺寸:105X142.5mm	
2	材质	60g书纸	
3	颜色	单色双面印刷	
4	外观要求	完整清晰、版面整洁，无斑墨、残损、毛边、刀线错位等缺陷。	
5	装订方式	无	
6	表面处理	无	
7	其它	无	
版本			
DWH 设计	宣浩	MODEL 机型：Ut39	Part NO. 110401107325X 物料编号：
CHK 审核			
APPRO. 批准			
		 优利德科技(中国)有限公司 UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) LIMITED	