

# 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，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，尤其是电容档比较同类产品， $\leq 10\text{mF}$ 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。睡眠状态下微功耗仅约11 $\mu\text{A}$ ，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失或损坏，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已明显损坏，或者您认为仪表已经无法正常工作，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) 必须使用同类标称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.  $\Delta$ 10A端子设：  
Fuse 10A H 250V快熔式保险丝  $\Phi 5 \times 20\text{mm}$
3.  $\Delta$ nA/ $\mu\text{A}$ 端子设：  
Fuse 500mA H 250V快熔式保险丝  $\Phi 5 \times 20\text{mm}$
4. 最大显示：3999, 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：负极性输入显示“-”符号。
9. 数据保持功能：LCD左上角显示“H”。
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°C~40°C (32°F~104°F)  
储存温度：-10°C~50°C (14°F~122°F)  
相对湿度：0°C~30°C以下 $\leq 75\%$ ，30°C~40°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

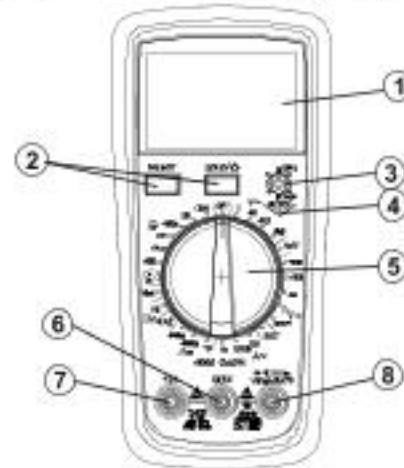


图1

## 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欧档位）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 $\geq 2$ 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“ $\Delta$ ”，这是警示你要留意被测测试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（并联到负载上）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 $\Omega$ ，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 $\Omega$ 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 $\Omega$ ~0.2 $\Omega$ 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 $\Omega$ 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 (见附图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)。

#### ▲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

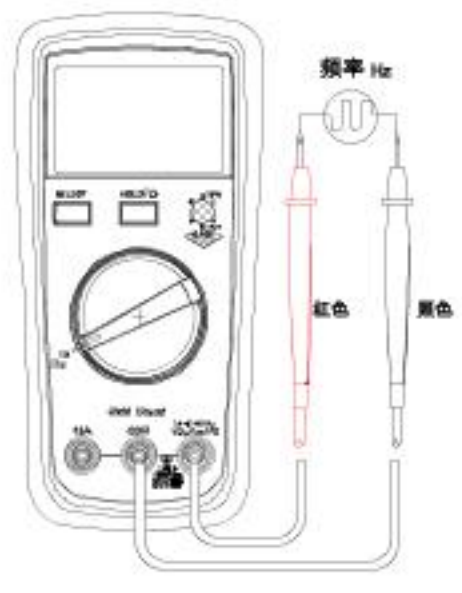


图5



### 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\*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(ACV)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>100Vac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;同时蜂鸣器发出滴响声,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状态的同时按下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声:
  - a、当输入电压≥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“”电池欠压符号,但仍可正常工作;欠压情况下,“”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: ±(a%读数+b字数),保证期为1年
- 环境温度: 23°C±5°C (73.4°F±9°F) 相对湿度: ≤75%

#### △注意:

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

### 1.直流电压测量

量程		分辨率	准确度
档位	型号		
400.0mV	UT39A+/C+	0.1mV	±(0.7%+3)
4.000V	UT39A+/C+	0.001V	±(0.5%+2)
40.00V	UT39A+/C+	0.01V	±(0.7%+3)
400.0V	UT39A+/C+	0.1V	±(0.7%+3)
1000V	UT39A+/C+	1V	±(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≤±3个数字
- \* 最大输入电压: ±1000V, 当≥1010V时显示“OL”。
- \* 过载保护: 1000Vrms (直流/交流)。

### 2.交流电压测量

量程		分辨率	准确度
档位	型号		
4.000V	UT39A+/C+	0.001V	±(0.7%+2)
40.00V	UT39A+/C+	0.01V	±(1.0%+3)
400.0V	UT39A+/C+	0.1V	±(1.0%+3)
750V	UT39A+/C+	1V	±(1.0%+3)

#### △\* 输入阻抗: 输入阻抗均约10MΩ。

- \* 频率响应: 40Hz~400Hz, 正玄波有效值(平均值响应)
- \* 最大输入电压: ±750V, 当≥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, 正玄波有效值(平均值响应)
- \* 最大输入电压: ±750V, 当≥760V时显示“OL”
- \* 过载保护: 1000Vrms (直流/交流)

### 3.电阻测量

量程		分辨率	准确度
档位	型号		
400.0Ω	UT39A+/C+	0.1Ω	±(1.0%+2)
4.000kΩ	UT39A+/C+	0.001kΩ	±(0.8%+2)
40.00kΩ	UT39A+/C+	0.01kΩ	±(0.8%+2)
400.0kΩ	UT39A+/C+	0.1kΩ	±(0.8%+2)
4.000MΩ	UT39A+/C+	0.001MΩ	±(1.0%+2)
40.00MΩ	UT39C+	0.01MΩ	±(1.2%+3)
200.0MΩ	UT39A+	0.1MΩ	±(5.0%+10)

#### △\* 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
	0.1Ω	电路断开电阻值设定为: >50Ω, 蜂鸣器不发声; 电路良好导通阻值设定为: ≤10Ω, 蜂鸣器连续发声。
	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。

#### △ 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: ±(4%+10)
40.00nF	0.01nF	在REL模式下: ±(4%+10)
400.0nF	0.1nF	±(4%+5)
4.000μF	0.001μF	±(4%+5)
40.00μF	0.01μF	±(4%+5)
400.0μF	0.1μF	±(4%+5)
10.00mF	0.01mF	±10%

#### △ 过载保护: 1000Vrms (直流/交流)。

当被测电容容量≤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
°C	-40~1000°C		
°C	-40~40°C	1°C	±4°C
	>40~500°C		±(1.0%+4)
	>500~1000°C		±(2.0%+4)
°F	-40~104°F	1°F	±5°F
	>104~932°F		±(1.5%+5)
	>932~1832°F		±(2.5%+5)

#### △ 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

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

- \* 输入≥10A有报警声,输入>10.10A LCD显“OL”

#### △ 过载保护: 250Vrms

μA mA量程: F1 Fuse 0.5A/250V Φ5×20mm  
10 A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	±(1.0%+2)
40.00mA	UT39A+	0.01mA	±(1.0%+2)
400.0mA	UT39A+/C+	0.1mA	±(1.0%+2)
10.00A	UT39A+/C+	0.01A	±(1.5%+3)

#### △ \* 频率响应: 频率响应: 40~400Hz。

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

#### △ \* 输入≥10A有报警声,输入>10.10A LCD显“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	±(0.1%+4)	测量灵敏度: 10Hz~1MHz ≤100kHz: 200mVrms ≤输入幅度≤30Vrms >100kHz~1MHz: 600mVrms ≤输入幅度≤30Vrms

#### △ 过载保护: 1000Vrms(直流/交流)。

## 十一、保养和维修

#### △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. 一般的保养和维修

- \* 维护与保养请使用湿布和温和的清洁剂清洁仪表外壳,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维修。
- \* 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“”提示符时,应当立即更换内置电池,否则会影响测量精度。电池规格: AA 1.5Vx2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) 仪表操作过程中当误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

## 质保/合格证

多谢谢下选购“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明列之“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)有限公司(以下简称“优利德”),为客户提供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使用情况下发生者,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) 任何运费费用,用户需自行负责。  
(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) 本公司将不负责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商号的发展正本。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	经销商号	
检验员	检(3)	购机日期	

本产品依照 UL 及 CE 安全标准设计。  
优利德保证此产品符合说明书所要求的测量规格及技术标准,产品合格。

## 优利德

优利德科技(中国)有限公司

