



- TIME 每按一次，循环设置绝缘电阻测量模式：连续测量→定时器测量→极化指数测量
- TEST 用来输出或关闭绝缘电阻测试电压
- Ho 绝缘电阻测量功能
- Lo 低电阻测量功能
- DCV/ACV 电压测量功能
- E-STOP 复位机关应急，当出现死机后没办法关闭电源的情况下按此键。

## 六、测量前的准备

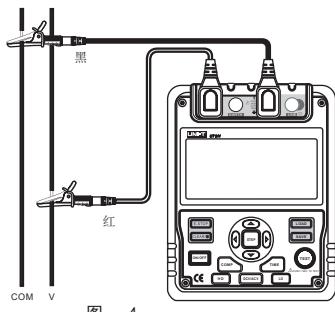
- (1) 按ON/OFF一秒开机，开机时预设为测试电压为100V绝缘电阻连续测量档。
- (2) 当液晶屏左侧电池标记显示剩一格时，说明电池几乎耗尽需要更换电池，测量准确性不会受到影响。但当电池标记为空格时，说明电池电量已经到最低极限，因此不能保证其准确性。电池标志与电池电压的关系见表1：

	电池电压
■	8.5或更多
■■	8.6~9.0V
■■■	9.1~10.2V
■■■■	10.3V或更多

表 1

## 七、测量

### 7-1 电压测量(连接示意图见图4)



按DCV/ACV键设置到直流电压测量档，再按可设置到交流电压测量档，如此循环设置。

- (1) 将红测试线插入“V”输入端口，黑测试线插入“COM”输入端口。
- (2) 将红、黑鳄鱼夹接入被测电路，当测量直流电压时，若红测试线为负电压，则“-”负极标志显示在液晶屏上。

### △ 注意

- \* 不要输入高于1000V 或750VRms的电压。显示更高的电压是有可能的，但有损坏仪器的危险。
- \* 在测量高电压时，要特别注意避免触电。
- \* 在完成所有的测量操作后，要断开测试线与被测电路的连接，并从仪器输入端拿掉测试线。

### 7-2 绝缘电阻测量(连接示意图见图5)

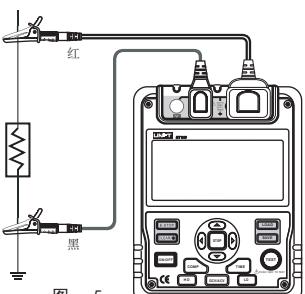


图 5

### △ 注意:

- \* 在测试前，确定待测电路没有电存在，请勿测量带电设备或带电线路的绝缘。

### △ 注意:

- \* 请勿在高压输出状态短路两个测试表笔和高压输出之后再去测量绝缘电阻。

### △ 注意:

- \* 当100V测量电阻低于500Ω、250V测量电阻低于1MΩ、500V测量电阻低于2MΩ、1000V测量电阻低于5MΩ时，测量时不要超过10秒。

按Ho键设置到绝缘电阻测量档，按▲和▼选择测试电压100V/250V/500V/1000V中之一。

- (1) 在测量绝缘电阻前，待测电路必须完全放电，并且与电源电路完全隔离。
- (2) 将红测试线插入“LINE”输入端口，黑测试线插入“EARTH”输入端口。
- (3) 将红、黑鳄鱼夹接入被测电路，正极电压是从LINE端输出的。
- (4) 选择以下绝缘电阻测量模式：

### ● 连续测量

按TIME键选择连续测量模式，在液晶屏上无定时器标志显示，此后按住TEST键1秒能够进行连续测量，输出绝缘电阻测试电压，测试红灯发亮，在液晶屏上高压提示符0.5s闪烁。在测试完以后，压下TEST键，关闭绝缘电阻测试电压，测试红灯灭且无高压提示符，在液晶屏上保持当前测量的绝缘电阻值。

### ● 定时器测量

按TIME键选择定时器测量模式，在液晶屏显示“TIME1”和定时器标志符号，用“◀”、“▶”和STEP键设置时间(00: 05~29: 30)，此后压下TEST键2秒能够进行定时器测量，在液晶屏上TIME1标志0.5s闪烁。当设定的时间到时自动结束测量，关闭绝缘电阻测试电压，并且在液晶屏上显示绝缘电阻值。

### ● 极化指数测量(能设置到任何时间)

按TIME键，在液晶屏显示“TIME1”和定时器标志符号，用“◀”、“▶”和STEP键设置TIME1时间(00: 05~29: 30)，在设置完TIME1以后，再按TIME键，在显示屏显示“TIME2”、“PI”和定时器标志符号，用“◀”、“▶”和STEP键设置TIME2时间(00: 10~30: 00)。此后压下TEST键2秒，当TIME1设定时间到之前，在液晶屏上TIME1标志0.5s闪烁，当TIME2设定时间到之前，在液晶屏上TIME2标志0.5s闪烁，在设定时间TIME2测量结束后，在显示屏显示PI值，用“◀”或“▶”键循环显示极化指数、TIME2绝缘电阻值和TIME1绝缘电阻值。

☆常识：极化指数=3 min~10min值/30sec~1min值

极化指数	4或更大	4~2	2.0~1.0	1.0或更少些
标准	最好	好	警告	坏

### ● 比较功能测量

按COMP键选择比较功能测量模式，在液晶屏显示“COMP”标志符号和电阻比较值，用“◀”、“▶”和STEP键可设置电阻比较值(最小为1MΩ，最大为测试电压允许测量的最大值)，此后压下TEST键2秒，当绝缘电阻值比电阻比较值小，在液晶屏显示“NG”标志符号，否则，在液晶屏显示“GOOD”标志符号。

### △ 注意:

- \* 在测试前，确定待测电路没有电存在，请勿测量带电设备或带电线路的绝缘。
- \* 测试完毕，勿用手触摸电路，此时电路被存储了的电容可以引起电击。
- \* 测试导线离开连接的电路，不能用手触摸，直到测试电压完全被释放。
- \* 如果电池盖被打开，请不要进行测量。

### 7-3 低电阻测量(连接示意图见图6)

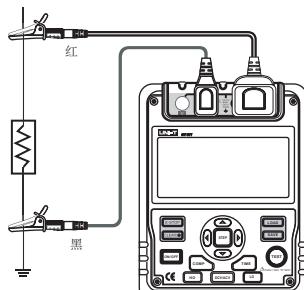


图 6

按Lo键设置到低电阻测量测量档。

- (1) 在测量电阻前，待测电路必须完全放电，并且与电源电路完全隔离。
- (2) 将专用双头红色测试线插入“LINE”输入端口，专用单头黑色测试线插入“EARTH”输入端口。
- (3) 将鳄鱼夹接入被测电路后开始进行低阻测量，当电阻小于30Ω时，蜂鸣器叫。
- (4) 此档可检测发光二极管，当发光二极管接红测试线，若发光二极管亮，则发光二极管是好的，若发光二极管不亮，则发光二极管被损坏。

### 八、更换电池 (见图7)

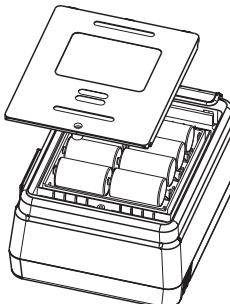


图 7

### 危险

- \* 为避免可能的电击，当更换电池时把导线从仪器上移开。

### 注意

- \* 请勿混合新旧电池使用。
- \* 安装电池时请注意电池的极性。
- \* 如果LCD上出现“—”符号，表示电池需要更换，请按以下步骤操作：
  - (1) 按ON/OFF键关闭电源，并且移开测试导线。
  - (2) 打开电池盒盖上的螺丝钉，并且移开电池盒盖，更换八节电池。
  - (3) 在更换电池以后，确定紧固螺丝钉。

### 九、专用电源适配器使用方法 (见图8)

拨开仪器侧面活动门，选用UT511专用电源适配器插入电源插座口(在插入或拔出专用电源适配器时仪器必须处于关机状态；在使用专用电源适配器最好把电池卸下)。

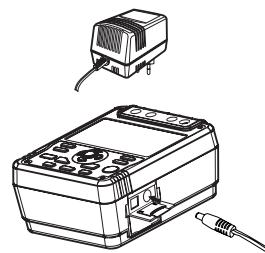


图 8

### 十、保养与维护

清洁机壳：  
用清水湿润软布或海绵擦拭表面。

为避免损坏测试仪器，切勿将仪器浸入水中。  
仪器潮湿时，请先干燥后存储。

当有需要对仪器进行校验或维修时，请将仪器交有资格的专业维修人员或指定的维修部门维修。

### ● 经核准的关键零部件：

名称	型号规格	生产厂
PCB板	BC	奔创
PCB板	HD	华严慧海
PCB板	KS	佳信
LCD	4位半	蓓蕾

**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)8572 3888

邮编: 523 808

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

\*\* 本说明书内容若有变更，恕不另行通知 \*\*

本产品依照UL及CE安全标准设计