

# UT60D使用说明书

## 一、概述

UT60D 是 UT60 系列中独具特色的一款性能稳定，安全可靠的 3 3/4 位数字万用表（以下简称仪表）。整机电路设计以大规模集成电路双积分式 A/D 转换器为核心，具有全量程的过载保护电路，独特的外观设计使之成为性能优越的电工仪表。仪表采用电池方式供电，具有数字显示和高解析度的模拟指针显示。仪表不仅具有测量交直流电压、交直流电流、电阻、二极管、电路通断、频率等常用功能外，还具备 RS232C 电脑接口，高速模拟条显示和测量电压或电流的同时，不换档而直接测量频率之功能。

仪表采用先进的双重注塑包胶工艺，使外壳具有足够的绝缘性能；仪表设有背光源，方便用户在黑暗的场合读出测量显示值，为安全、有效地使用仪表提供有力保障。

本使用说明书包括有关的安全信息和警告提示等，请仔细阅读有关内容并严格遵守所有的警告和注意事项。

**⚠警告：在使用仪表之前，请仔细阅读有关"安全信息和要求"**

## 二、开箱检查

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：

|                |    |
|----------------|----|
| *使用说明书         | 一本 |
| *表笔            | 一副 |
| *RS-232C 接口传输线 | 一根 |
| *软件光盘          | 一张 |
| *短测试夹          | 一副 |

如发现有任何一项缺少或损坏，请即与你的供应商

进行联系。

### 三、安全操作准则

仪表严格遵循 GB4793 电子测量仪器安全要求以及安全标准 IEC1010-1 进行设计和生产，符合双重绝缘、过电压标准 CAT 1000V 和污染等级 2 的安全标准。如果未能按照有关的操作说明使用仪表，则可能会削弱或失去仪表为您提供的保护能力。

1. 使用前要检查仪表和表笔，谨防任何损坏或不正常的现象。如果发现任何异常情况，如表笔裸露、机壳破损、液晶显示器无显示等等，请不要使用。严禁使用没有后盖和后盖没有盖好的仪表，否则有电击危险。
2. 表笔破损必须更换，并换上同样型号或相同电气规格的表笔。
3. 当仪表正在测量时，不要接触裸露的电线、连接器、没有使用的输入端或正在测量的电路。
4. 测量高于直流 60V 或交流 30V 以上的电压时，务必小心谨慎，切记手指不要超过表笔挡手部分，防止触电。
5. 在不能确定被测量值的范围时，须将功能量程开关置于最大量程位置。
6. 不要测量高于允许输入值的电压或电流。
7. 测量时功能开关必须置于正确的量程档位，在功能量程开关转换之前，必须断开表笔与被测电路的连接，严禁在量测进行中转换档位，以防损坏仪表。
8. 进行在线电阻、电容、二极管或电路通断测量之前，必须先将电路中所有电源切断并将所有电容器放电。
9. 不要在高温、高湿、易燃、易爆和强磁场环境中的存放、使用仪表。
10. 请勿随意改变仪表内部接线，以免损坏仪表和危

及安全。

11. 当 LCD 显示器显示“”标志时，应及时更换电

池，以确保测量精度。

12. 测量完毕应及时关断电源，长时不用时，应取出电池。

#### 四、安全标志

 交流       接地       电池欠压

 直流       交直流       双重绝缘

 重要安全标志

 中国技术监督局制造计量器具许可证

#### 五、综合指标

电压输入端和地之间最大电压：1000V。

显示方式：液晶显示器显示，最大读数为 3400 及 34 段模拟条显示。

测量原理：双积分式 A/D 转换。

量程选择：自动/手动。

测量速率：3 次/秒。

单位显示：具有功能、电量单位符号显示。

极性显示：负极性输入显示“-”符号。

过量程显示：“OL”

数据保持功能：LCD 上方显示“”

背光源功能：手动点亮和自动熄灭。

电池欠压指示：LCD 右上方显示“”

供电电池：1604 6F22 006P 9V

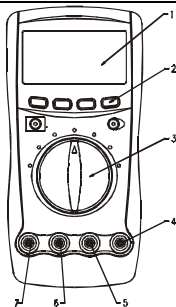
工作温度：0 □ 40

存储温度：-10 □ 50

外形尺寸：177mm x 85mm x 40mm

质量：约 300g（含电池）

#### 六、外表结构（见图一）



图一

1. LCD 显示器
2. 按键开关：用于选择各种测量功能。
3. 功能量程旋钮：用于选择各种测量功能和量程。
4. HzVΩ 插孔：测量电压、频率/RPM、电阻、电路通断、二极管时的正极输入端，插入红表笔。
5. COM 插孔：负极输入端，插入黑表笔。
6.  $\mu\text{A}$  mA 电流插孔：测量  $\mu\text{A}$  电流、mA 电流时的正极输入端，插入红表笔。
7. 10A 电流插孔：测量 A 电流时的正极输入端，插入红表笔。

## 七、按键功能及自动关机

### 1. 频率测量（Hz 键）

在测量交流电压或电流时，按一下 Hz 键可直接进入频率测量。

### 2. 自动/手动量程切换（RANGE 键）

开机时预设为自动量程。按一下 RANGE 键即切换为手动量程。在手动量程状态下按一下即往上跳一档，如果在最高档位则跳至最低档位，按超过 1 秒钟即切回自动量程。二极管、电路通断测试

及 A 量程固定为手动量程，不可切换为自动量

程。

### 3. 测量数据输出 (RS232C 键)

按一下 RS232C 键即可将仪表的测量数据输出到与之连接的电脑中，再按一下此键即中断与电脑的数据传输。

### 4. 保持显示 (HOLD 键)

按 HOLD 键使仪表保持显示当前显示值，再按 HOLD 键时退出保持显示功能。当按着 HOLD 键开机时，LCD 将全显，再次按一下 HOLD 键则会退出全显。

### 5. 背光控制 (☀黄色键)

用于打开仪表的背光源，按一下 LIGHT 黄色键背光被点亮，延时约  $\geq 10$  秒钟背光自动熄灭。

### 6. 测量选择 (蓝色键)

当两个或两个以上测量功能复合在同一功能量程时，按蓝色键可以选择需要的测量功能。

### 7. 自动关机

当连续测量时间超过约 10 分钟无功能量程切换及按键操作时，显示器将消隐显示、仪表进入低功耗休眠状态，此时仪表将自动记录进入休眠前的测量值。若要取消自动关机功能，可按着除 HOLD 和 LIGHT 键之外的其它键开机。当仪表和电脑传输数据时自动关机 Auto Power-off 功能也被取消。LCD 显示屏上若显“☑”符号则说明可自动关机，否则自动关机功能被取消。

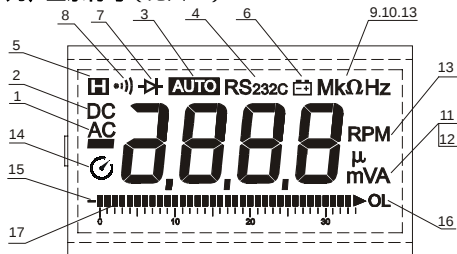
### 8. 启动仪表 Re-power On

转动旋钮或按除 LIGHT 键外的任一按键都可重新启动处在休眠状态的仪表而使其重新工作。若仪表是在通断测量档下进入的休眠状态，或是通过转动旋钮使仪表重新启动，则重新启动后仪表自动储存的数值（即进入休眠状态前的测量值）被清除。除此之外通过按键重新启动则仪表会自动进入保持模式并显示进入休眠状态前的测量值。

## 八、功能量程

| 开关位置                                                       | 功能说明            |
|------------------------------------------------------------|-----------------|
| OFF                                                        | 切断整个仪表的电源       |
| V $\sim$ Hz                                                | 交直流电压及频率测量      |
| $\Omega$ $\cdot$ $\rightarrow$ $\rightarrow$ $\rightarrow$ | 电阻、电路通断及二极管测量   |
| Hz RPM                                                     | 频率测量及转速转换显示     |
| $\mu$ A $\sim$ Hz                                          | 微安档交直流电流测量及频率测量 |
| mA $\sim$ Hz                                               | 毫安档交直流电流测量及频率测量 |
| A $\sim$ Hz                                                | 安培档交直流电流测量及频率测量 |

### 九、显示符号（见图二）



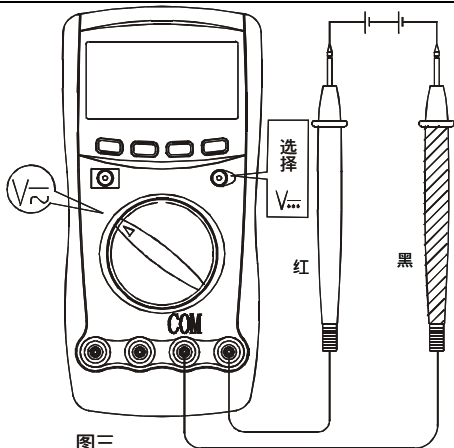
图二

| 序号 | 符号 | 说明     |
|----|----|--------|
| 1  | AC | 交流信号测量 |

|    |                                                                                                   |                     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 2  | DC                                                                                                | 直流信号测量              |
| 3  | AUTO                                                                                              | 自动量程                |
| 4  | RS232C                                                                                            | 标准串行接口，表示串行数据正在输出   |
| 5  |                  | 数据保持                |
| 6  |                  | 电池电量不足              |
| 7  |                  | 二极管测试               |
| 8  |                  | 电路通断测试              |
| 9  | $\Omega$ k $\Omega$ M $\Omega$                                                                    | 电阻单位：欧姆、<br>千欧姆、兆欧姆 |
| 10 | Hz kHz<br>MHz                                                                                     | 频率单位：赫兹、<br>千赫兹、兆赫兹 |
| 11 | mV V                                                                                              | 电压单位：毫伏、伏           |
| 12 | $\mu$ A mA A                                                                                      | 电流单位：毫安，微安，<br>安培   |
| 13 | K RPM                                                                                             | 表示转速：转/分            |
| 14 |                  | 表示可自动关机             |
| 15 |                  | 显示负的极性              |
| 16 |  OL            | 对所选量程输入信号太高，表示溢出    |
| 17 | <br>- - -<br>- | 模拟条                 |

## 十、测量操作说明

### 1. 直流电压测量（见图三）



将红表笔插入“HzVΩ”插孔，黑表笔插入“COM”插孔。

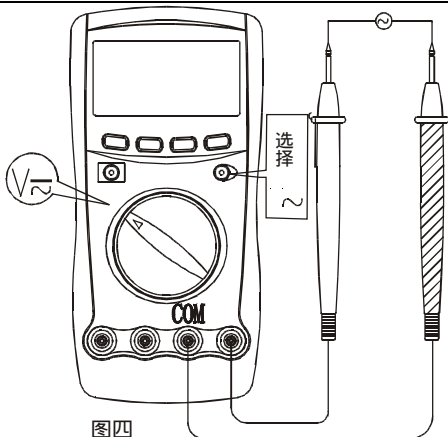
将功能量程开关置于  $V\sim$  电压测量档（直流电压测量功能为默认值），并将表笔并联到待测电源或负载上。

从显示器上读取测量结果。

**⚠ 注意：**

- \*不要输入高于 1000V 或 750V rms 的电压，显示更高的电压是可能的，但有损坏仪表和电击的危险。
- \*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，要断开表笔与被测电路的连接。

## 2. 交流电压测量（见图四）



图四

将红表笔插入“HzVΩ”插孔，黑表笔插入“COM”插孔。

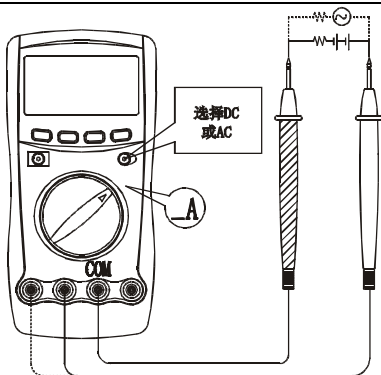
将功能量程开关置于  $V\sim$  电压测量档，按蓝色键选择交流电压测量，并将表笔并联到待测电源或负载上。

从显示器上读取测量结果。显示值为正弦波有效值（平均值响应）。

**⚠ 注意：**

- \*不要输入高于 1000V 或 750V rms 的电压，显示更高的电压是可能的，但有损坏仪表的危险。
- \*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，要断开表笔与被测电路的连接。

### 3. 直流或交流电流测量（见图五）



图五

将红表笔插入“ $\mu\text{A}$  或 10A”插孔，黑表笔插入“COM”插孔。

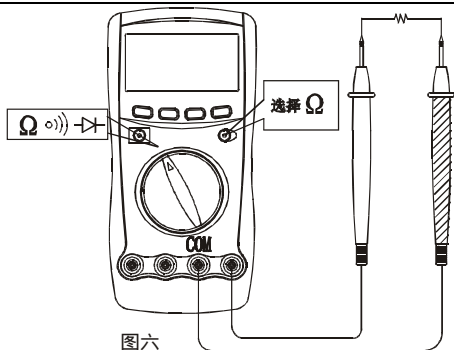
将功能量程开关置于  $\mu\text{A}$ 、mA 或 A 电流测量档，并将表笔串联到待测回路中。初始设置为直流测量档，如要进行交流测量，按蓝色键可选择交流测量档。

从显示器上读取测量结果。显示值为正弦波有效值（平均值响应）。

#### ⚠ 注意：

- \*测量时应使用正确的端子、功能档和量程，如不能估计电流的大小，应从高的量程开始测试。
- \*大电流测试时，为了安全使用每次测量时间应小于 10 秒，间隔时间大于 15 分钟。
- \*当表笔插在电流端子上时，切勿把表笔线并联至任何电路上，否则可能会烧断保险丝和损坏仪表。
- \*在完成所有的测量操作后，要断开表笔与被测电路的连接。

#### 4. 电阻测量 $\Omega$ （见图六）



图六

将红表笔插入“HzVΩ”插孔，黑表笔插入“COM”插孔。

将功能量程开关置于“Ω”测量档（电阻测量功能为默认值），并将表笔并联到被测电阻上。从显示器上读取测量结果。

**⚠ 注意：**

- \*如果被测电阻开路或阻值超过仪表最大量程时，显示器将显示“OL”。
- \*当检查在线电阻时，在测量前必须先将被测线路内所有电源关断并将所有电容器充分放电。
- \*在测量电阻时，表笔会带来约 0.1Ω 到 0.2Ω 电阻的测量误差。在进行低阻测量时（340.0Ω 档）为获得精确读数，应先将表笔短接记录此时的读数，此读数为表笔测试线的附加电阻，再将测量电阻值减去表笔的附加电阻即可得出待测电阻的精确值。
- \*如果表笔短接时的欧姆值不小于 0.5Ω 时，请检查表笔是否松脱或是否选择了不正确的功能，或

者数据保持功能已经启动。

- \*测量 1MΩ 以上的电阻时，可能需要几秒钟后读数

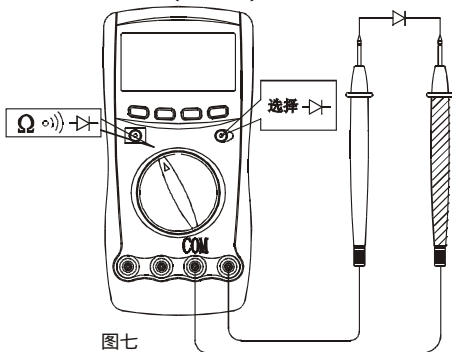
才会稳定。这对于高阻值的测量是正常的。为了获得稳定读数尽量选用短测试线。

**\*不要输入高于直流 60V 或交流 30V 以上的电压，避免伤害人身安全。**

**\*在完成所有的测量操作后，要断开表笔与被测电路的连接。**

**\*开路电压约 0.5V。**

## 5. 二极管测试 (见图七)



图七

将红表笔插入“HzVΩ”插孔，黑表笔插入“COM”插孔。红表笔极性为“+”，黑表笔极性为“-”。

将功能量程开关置于“Ω <-> ->”测量档，再按蓝色键选择进入二极管测试功能，红表笔接到被测二极管的正极，黑表笔接到二极管的负极。

从显示器上读取被测二极管的近似正向压降值，对硅 PN 结而言，一般约为 0.5~0.8V，确认为正常值。

### 注意：

**\*如果被测二极管开路或极性反接时，显示器将显**

示“OL”。

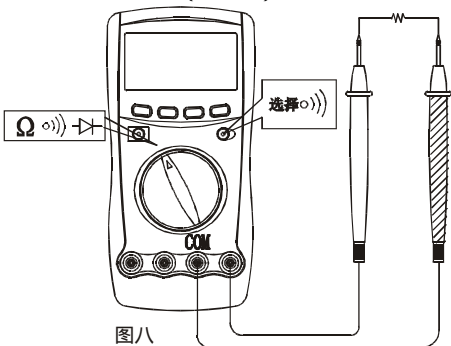
**\*当检查在线二极管时，在测量前必须首先将被测线路内所有电源关断并将所有电容器充分放电。**

**\*不要输入高于直流 60V 或交流 30V 以上的电压，避免伤害人身安全。**

**\*在完成所有的测量操作后，要断开表笔与被测电路的连接。**

**\*二极管测试设定为固定量程，开路电压约为 2.8V。**

## 6. 电路通断测试 $\rightarrow \infty$ (见图八)



图八

将红表笔插入“HzV $\Omega$ ”插孔，黑表笔插入“COM”插孔，并将功能量程开关置于“ $\Omega \rightarrow \infty \rightarrow \nabla \nabla \nabla$ ”测量功能，再按蓝色键选择进入电路通断测试档，并将表笔并联到被测电路的两端。

如果该两端之间的电阻低于约 50  $\Omega$ ，内置蜂鸣器将会发出响声表示被测电路为导通。

### 注意：

**\*如果被测电路处于开路状态时，显示器将显示**

“OL”。

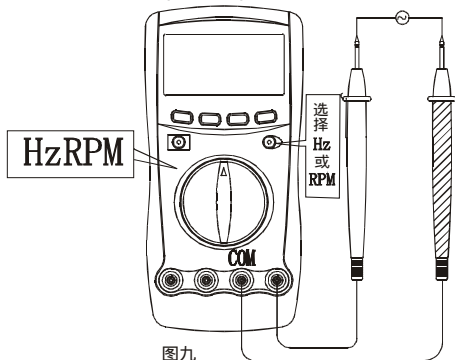
**\*当检查电路通断情况时，在测量前必须先将被测线路内所有电源关断并将所有电容器充分放电。**

**\*不要输入高于直流 60V 或交流 30V 以上的电压，避免伤害人身安全。**

**\*在完成所有的测量操作后，要断开表笔与被测电路的连接。**

**\*电路通断测试设定为固定量程 340.0Ω，开路电压约为 1.2V。**

## 7. 频率/转速测量（见图九）



图九

将红表笔插入“HzVΩ”插孔，黑表笔插入“COM”插孔。

将功能量程开关置于频率测量档，并将表笔并联到待信号源上。

从显示器上读取测量结果。此测量方法适用于输入信号幅度<30Vrms 的频率测量，幅度≥30Vrms

的信号会使输入保护电路动作而导致无法读数。

在进行频率测量时，按一次蓝色键可换算成转速

单位“转/分”，此功能仅适用于“转速→频率”变换器测量，再按一次蓝色键则返回频率测量功能。

在进行交流电压或电流测量时，按一次 Hz 键即进入频率测量功能，此时按 RANGE 键可改变频率测量的灵敏度，再按一次 Hz 键则返回原测量功能。此测量方法适用于信号输入幅度  $\geq 30V_{rms}$  的频率测量。

### ⚠ 注意：

**\*在完成所有的测量操作后，要断开表笔与被测电路的连接。**

## 十一、技术指标

误差极限： $\pm (a\% \text{读数} + b \text{ 字数})$ ，保证期 1 年。

环境温度： $18 \sim 28$ 。环境湿度：不大于 75%RH。

温度系数： $0.1 \times \text{精度} / 1$

### 1. 直流电压

| 量程    | 分辨力   | 误差极限： $\pm (a\% \text{读数} + b \text{ 字数})$ |
|-------|-------|--------------------------------------------|
| 340mV | 0.1mV | $\pm (0.8\% + 3)$                          |
| 3.4V  | 1mV   | $\pm (0.8\% + 1)$                          |
| 34V   | 10mV  |                                            |
| 340V  | 100mV |                                            |
| 1000V | 1V    | $\pm (1\% + 3)$                            |

输入阻抗： $\geq 10M\Omega$

过载保护：直流电压 1000V，交流电压 750Vrms

### 2. 交流电压

| 量程   | 分辨力  | 误差极限： $\pm (a\% \text{读数} + b \text{ 字数})$ |
|------|------|--------------------------------------------|
| 3.4V | 1mV  | $\pm (1.5\% + 3)$                          |
| 34V  | 10mV |                                            |

|       |       |                 |
|-------|-------|-----------------|
| 340V  | 100mV |                 |
| 1000V | 1V    | $\pm (2.5\%+3)$ |

输入阻抗： $\geq 10M\Omega$

过载保护：直流电压 1000V，交流电压 750Vrms

频响： $< 34V$  45Hz 20kHz -3dB 可达 100kHz

$\geq 34V$  45Hz 1kHz -3dB 可达 30kHz

显示：正弦波有效值(平均值响应)

### 3. 直流电流

| 量程           | 分辨力         | 误差极限: $\pm (a\% \text{读数} + b \text{ 字数})$ |
|--------------|-------------|--------------------------------------------|
| 340 $\mu$ A  | 0.1 $\mu$ A | $\pm (1.2\%+2)$                            |
| 3400 $\mu$ A | 1 $\mu$ A   |                                            |
| 34mA         | 10 $\mu$ A  |                                            |
| 340mA        | 100 $\mu$ A |                                            |
| 10A          | 10mA        | $\pm (1.5\%+2)$                            |

过载保护：

$\mu$ A、mA 量程：保险丝  $\phi 5 \times 20\text{mm}$  F0.5A/250V

A 量程：保险丝  $\phi 5 \times 20\text{mm}$  F10A/250V

连续测量时间小于 10 秒，间隔时间不小于 15 分钟。

### 4. 交流电流

| 量程           | 分辨力         | 误差极限: $\pm (a\% \text{读数} + b \text{ 字数})$ |
|--------------|-------------|--------------------------------------------|
| 340 $\mu$ A  | 0.1 $\mu$ A | $\pm (1.5\%+5)$                            |
| 3400 $\mu$ A | 1 $\mu$ A   |                                            |
| 34mA         | 10 $\mu$ A  |                                            |
| 340mA        | 100 $\mu$ A |                                            |
| 10A          | 10mA        | $\pm (2.5\%+5)$                            |

测量频率范围：40Hz ~ 1kHz。

过载保护：

$\mu$ A、mA 量程：保险丝  $\phi 5 \times 20\text{mm}$  F0.5A/250V

A 量程：保险丝  $\phi 5 \times 20\text{mm}$  F10A/250V

连续测量时间小于 10 秒，间隔时间不小于 15 分钟。  
显示：正弦波有效值(平均值响应)

## 5. 电阻

| 量程            | 分辨力          | 误差极限: $\pm (a\% \text{读数} + b \text{ 字数})$ |
|---------------|--------------|--------------------------------------------|
| 340 $\Omega$  | 0.1 $\Omega$ | $\pm (1.2\% + 2) + \text{短路电阻}$            |
| 3.4k $\Omega$ | 1 $\Omega$   | $\pm (1\% + 2)$                            |
| 34k $\Omega$  | 10 $\Omega$  |                                            |
| 340k $\Omega$ | 100 $\Omega$ |                                            |
| 3.4M $\Omega$ | 1k $\Omega$  | $\pm (1.2\% + 2)$                          |
| 34M $\Omega$  | 10k $\Omega$ | $\pm (1.5\% + 2)$                          |

过载保护：600Vp

开路电压：约 0.5 伏

## 6. 频率

| 量程     | 分辨力   | 误差极限: $\pm (a\% \text{读数} + b \text{ 字数})$ |
|--------|-------|--------------------------------------------|
| 3.4kHz | 1Hz   | $\pm (0.2\% + 2)$                          |
| 34kHz  | 10Hz  |                                            |
| 340kHz | 100Hz |                                            |
| 3.4MHz | 1kHz  |                                            |
| 34MHz  | 10kHz |                                            |

过载保护：600Vp

100mV  $\leq$  输入幅度  $\leq$  30Vrms

## 7. 转速 RPM

| 量程   | 分辨力   | 误差极限: $\pm (a\% \text{读数} + b \text{ 字数})$ |
|------|-------|--------------------------------------------|
| 34k  | 0.01k | $\pm (0.2\% + 2)$                          |
| 340k | 0.1k  |                                            |

|      |      |  |
|------|------|--|
| 3.4M | 1k   |  |
| 34M  | 10k  |  |
| 340M | 100k |  |

过载保护：600Vp

100mV ≤ 输入幅度 ≤ 30Vrms

## 8. 二极管

| 量程                                                                                | 分辨力 | 输入保护  | 备注                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------------------------------|
|  | 1mV | 600Vp | 开路电压约<br>2.8V 正向测量<br>电流约 1mA |

## 9. 通断测试

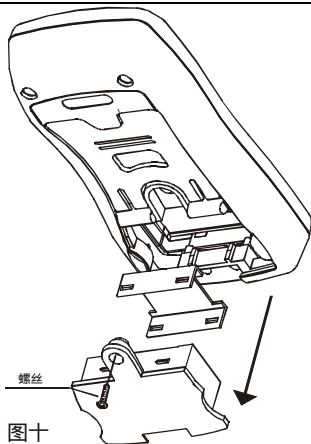
| 量程         | 分辨力  | 输入保护  | 备注                  |
|------------|------|-------|---------------------|
| 340.<br>0Ω | 0.1Ω | 600Vp | 约 ≤ 50Ω 蜂鸣<br>器连续发声 |

## 10. 模拟条显示

模拟条显示功能就像模拟仪表的指针（但不会有指针的过冲反应），它每秒钟更新几十次，响应比数字显示响应要快的多。它能有效地反映实时测量的快速变化输入信号。

模拟条有 34 段条形段，条形段的总数目对应所选量程的满标度值，测量值的极性在模拟条显示器的左端，右端的 OL 表示输入溢出。

## 十二、更换电池（见图十）



**警告：**为避免错误的读数而导致受到电击或人身伤害，仪表出现  欠压的符号时，应立即更换电池。

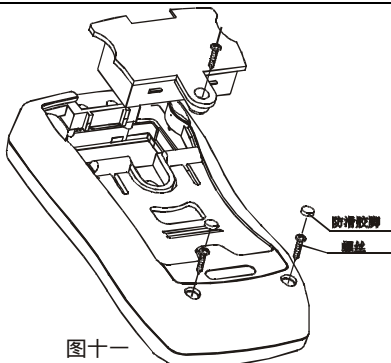
操作步骤如下：

\*把旋钮开关转到 OFF 位置，并从输入插孔中拿掉表笔。

\*用螺丝刀拧开电池盒的一颗螺丝，反扣出电池盒并移开电池盖，更换旧电池。

\*将更换新电池的电池盒装回仪表，拧紧螺丝即可。

### 十三、更换保险丝(十一)



**警告：**为避免受到电击或电弧烧的情形，或造成人身伤害或对仪表的损坏，按以下的步骤更换保险丝。

\*把旋钮开关转到 OFF 位置，并从输入插孔中拿掉表笔。

\*用螺丝刀拧开电池盒上的一颗紧固螺丝和两颗后盖紧固螺丝，分离前后盖。

\*轻轻地把保险丝的一端撬起，从夹子上取下已被烧断的保险丝，再装上仪表规定的类同规格保险丝。

\*合上后盖，嵌入电池盒，拧紧三颗紧固螺丝即可。

#### 十四、保养和维护（见图十一）

**警告：**在打开仪表后盖之前，应确认电源已关闭和表笔已离开被测电路。

\*清洁仪表只能使用湿布和少量洗涤剂，切忌用化学溶剂擦拭表壳。

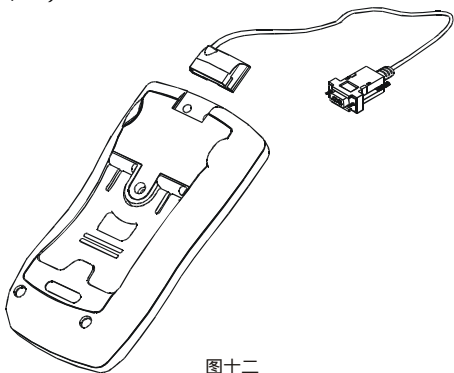
\*如发现仪表有任何异常，应立即停止使用并送维修。

\*在有需要对仪表进行校验或维修时，请由有资格的专业维修人员或指定的维修部门维修。

#### 十五、RS232C 标准串行接口

## 1. 仪表与电脑的连接

利用 RS232C 接口电缆线连接仪表到电脑，（见图十二）



图十二

## 2. 接口电缆线

| 仪表<br>DMM              | 电脑 Computer              |                           |             | 说明 |
|------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------|----|
| D-sub<br>9 Pin<br>Male | D-sub<br>9 Pin<br>Female | D-sub<br>25 Pin<br>Female | Pin<br>Name |    |

|   |     |   |    |     |                     |
|---|-----|---|----|-----|---------------------|
| 2 | --- | 2 | 3  | RX  | 接收数据                |
| 3 | --- | 3 | 2  | TX  | 发送数据                |
| 4 | --- | 4 | 20 | DTR | 数据终端准备好             |
| 5 | --- | 5 | 7  | GND | 信号地<br>(公共端)        |
| 6 | --- | 6 | 6  | DSR | 数传机<br>(DCE)<br>准备好 |
| 7 | --- | 7 | 4  | RTS | 请求发送                |
| 8 | --- | 8 | 5  | CTS | 允许发送或<br>清除发送       |

### 3. 接口设定

RS232C 接口进行通讯时，其默认的设定值为：

波特率 Baud Rate 2400

起始位 Start bit 1 (always 0)

停止位 Stop bit 1 (always 1)

数据位数 Data bits 7

奇偶校验 Parity 1 (Odd)

## 十六、接口软件的安装与使用

(详见随附软件光盘内接口软件操作说明)

**优利德<sup>®</sup>****优利德科技(东莞)有限公司**

地址：广东省东莞市虎门镇

北栅东坊工业开发区东坊大道

电话：(769) 5723 888 传真：(769) 5725 888

邮编：523925

电邮：info@uni-trend.com.cn

网址：www.uni-trend.com

www.uni-trend.com.hk

客户服务中心：(769) 5723288

**\*\*\*本说明书内容如有变更，恕不另行通知\*\*\***