

# UT256

## 60A AC/DC 叉型表说明书

### 一、概述

UT256是一款性能稳定，安全、可靠的专用交直流数字叉钳形表（以下简称钳表）。常开口的叉型钳头设计使电流的测量更加方便，配备独特声光报警功能让用户更直观地获取测试结果。且具有背光、REL、ZERO、HOLD功能，外壳外观时尚，结实耐用，方便携带，是用户理想的测量工具。

### 二、开箱检查

打开包装盒，取出仪表，请仔细检查下列项目是否缺少或损坏：


1. 使用说明书 ----- 一本；
2. 保用证 ----- 一张；

如果发现任何一个项目缺少或损坏，请立即与您所购买的供应商进行联系。

### 三、安全操作准则

请注意“警告标识及警告字句”。警告表示对使用者构成危险，对仪表或被测设备可能造成损坏的情况或行动。

本仪表依据 IEC/EN61010-1, 61010-2-033 电磁防辐射 EN61326-1 安全标准设计，符合双重绝缘、过电压 CAT III 600V 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，则可能会削弱或失去仪表为您所提供的保护能力。

1. 使用前应检查钳表，谨防任何损坏或不正常的现象。如发现壳体绝缘已明显损坏以及液晶显示器无显示等，或者您认为仪表已无法正常工作，请勿再使用。
2. 后盖及电池盖没有盖好前严禁使用仪表，否则有电击危险。
3. 在进行测量时，切记手指不要超过表笔挡手部位，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，防止触电。
4. 测量时，必须使用正确的功能档，严禁在测量中进行档位转换。
5. 不要测量高于允许输入值的电流。
6. 当液晶显示器显示“”标志时，应及时更换电池，以确保测量精度。仪表长期不用时，应取出电池。
7. 请勿随意改变仪表内部接线，以免损坏仪表和危及安全。
8. 不要在高温、高湿、易燃、易爆和强电磁场环境中存放及使用本仪表。
9. 维护保养请使用软布及中性清洁剂清洁仪表外壳，切勿使用研磨剂及溶剂，以防外壳被腐蚀，以免损坏仪表、危及安全。

### 四、电气符号


	电池电量不足		高压警示
CAT III	IEC 过电压三类标准：三类标准 (CAT III) 设备用于保护固定设备装置中的设备，如配电盘、馈线和短分支电路及大型建筑中的防雷设施免受瞬态电压的损害。		

### 五、综合特性

LCD 显示：600

极性显示：自动正负极性显示；

过载显示：以“OL”或“-OL”显示；

电池低电压显示：“”符号显示，表示电池电压低于工作电压，需更换新电池；

测试位置误差：测量电流时需要将待测源置于叉形钳头的测量位置，否则会产生误差或者错误的读数。

耐撞击强度：可承受 2m 高度落地撞击；

叉形钳头开口：10.0mm；

电源供给：2 节 AAA 1.5V 电池；

自动关机功能：在约 30 分钟内无按键按下时仪表自动关机，也可根据需要关闭该功能；

尺寸：171mm\*42mm\*28mm；

重量：约 120g（包括电池）；

海拔高度：2000 米；

操作温湿度：0°C~30°C（不大于 80%RH），  
30°C~40°C（不大于 75%RH），  
40°C~50°C（不大于 45%RH）；

储存温湿度：-20°C~+60°C（不大于 80%RH）；

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。

### 六、外表结构

1. NCV 感测端点
2. 叉形钳头，测量交流电流的传感装置。
3. 触摸挡板，为保护使用者手部碰到危险区的一种安全设计。
4. 声光报警指示灯。
5. LCD 显示区，测量数据及功能符号显示。
6. 功能按键，用于选择和切换测量功能和测量模式。

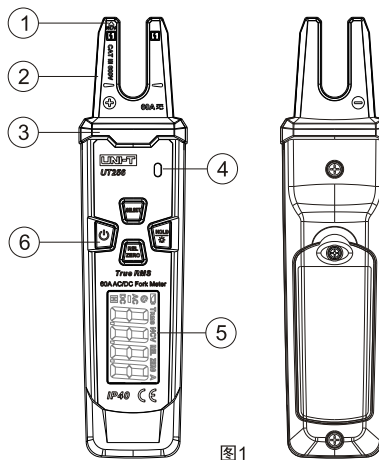


图1

### 七、LCD 显示说明

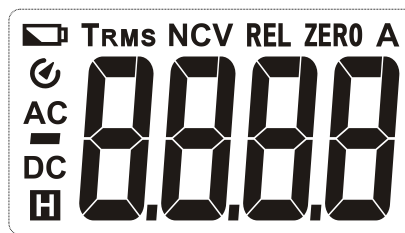





图2

符号	说明
	数据保持提示符
	负的读数
	电池电量不足提示符
AC/DC	交/直流测量提示符
A	电流单位：安培
TRMS	真有效提示符
REL	相对值提示符
ZERO	清零提示符
	自动关机提示符
NCV	非接触电压测量

### 八、按键功能说明

1.  键：开关机按键，长按开机，短按关机。
2. SELECT 键：短按 SELECT 键可以在相应功能量程之间切换。
3.  键：读数保持/背光功能键（短按循环启动/关闭保持功能，且显示屏显示 ，长按约 2 秒即可开启/关闭背光功能）
4. ZERO：（ACA 档位，短按循环启动/关闭相对值测量功能，且显示屏显示“REL”，DCA 档位，短按循环启动/关闭清零测量功能，且显示屏显示“ZERO”）

### 九、操作说明

#### 1. 交流电流测量/直流电流测量

- 使用 SELECT 键选择交流电流或者直流电流测量；
- 钳入单根待测电流导线并使其保持在“U”型钳头底端，
- 从显示屏读取测量数值，频响范围：50Hz~60Hz。

#### ⚠ 注意：

- 测量电流时，身体的任何部位请勿超越电流钳表安全防护挡板以外的位置。
- 电流测量时最大测量电流不可超过 60A。

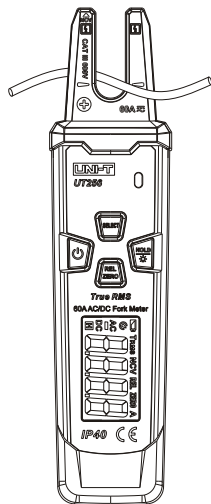


图3

## 2. NCV非接触电场测量

- 使用SELECT键选择NCV非接触电场测量功能；
- 将叉形钳头的左上角位置紧靠被测带电AC电源线。LCD显示EF，当感应到电压时，红色NCV指示灯以3Hz频率闪烁，同时以3Hz频率同步蜂鸣。

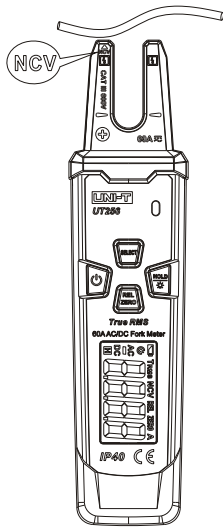



图4

### ⚠ 注意

- 本产品的感应位置与被测AC电源线的距离不同，感应也会发生变化。
- 感应等级电压只供参考，不作具体测量值。感应电压的频率适用50Hz-60Hz。
- NCV测量不作为触摸的依据，在触摸被测导体之前，仍然需要使用电笔或者表笔接触式测量以确定是否是安全电压，防止触电危险。
- NCV功能测量时需要手握钳表壳体。

### 3. 其它功能：

- 自动关机：在测量过程中按键持续约30分钟没有动作，仪表会“自动关机”以节能。在自动关机状态下重新短按开机键，才会重新开机。
- 按住SELECT键，然后按开机键，则可以取消自动关机功能，同时蜂鸣器连续蜂鸣5次（关机后重新开机即可恢复自动关机功能）。
- 产品在自动关机前约1分钟蜂鸣器会连续蜂鸣5次以提醒用户产品将进入睡眠模式。若在1分钟内用户均无动作，1分钟后产品将长鸣一次并进入睡眠模式。
- 预警蜂鸣：
  - 1). SELECT键选择功能时，会伴随蜂鸣一次，以提示档位切换成功；
  - 2). 按键时，若按键有实效时响一声蜂鸣，而按键无效时则响两声短促蜂鸣；
- 当显示屏显示“”低压符号，提示用户需要更换电池。处于电池低压状态下，测量功能可能还能进行，但是测量精度可能会降低，请用户尽快更换电池。

## 十、技术指标

准确度：±(%读数+字数)，校准期为一年。

环境温度湿度：23℃±5℃；≤80%RH。

温度系数：准确度温度条件18℃至28℃，环境温度波动范围稳定在±1℃内。当温度<18℃或>28℃时，附加温度系数误差0.1 x (指定准确度)/℃。

### 1. 交流电流测量/直流电流测量

功能	量程	分辨率	准确度
ACA	60.0A	0.1A	(1.0A, 3.0A) : ±(2%+10) (3.0A, 60.0A) : ±(2%+5)
DCA	60.0A	0.1A	(1.0A, 3.0A) : ±(2%+10) (3.0A, 60.0A) : ±(2%+5)

注意：

- 交流电流/直流电流量程准确度保证范围：1A~60A。
- 电流频响：50Hz~60Hz。

## 十一、保养和维修


### ⚠ 警告：

在更换电池前务必确认产品与被测物体彻底断开且远离被测物体后方可打开钳表后盖。

#### 1. 一般的保养和维修

- \* 维护保养请使用湿布和温和的清洁清洁剂仪表外壳，不要使用研磨剂或溶剂。
- \* 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。

#### 2. 更换电池

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：AAA 1.5Vx2节

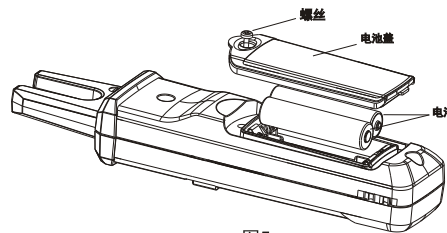


图5

### 操作步骤：

1. 把电源开关置于“关”位置，并从输入插孔中移走表笔。
2. 用螺丝刀拧下电池后盖固定的一颗螺丝，卸下电池后盖，按图示取出旧电池
3. 更换2PCS新电池（规格AAA 1.5V）

## 优利德。

### 优利德科技(中国)股份有限公司

地址：广东省东莞市松山湖园区工业北一路6号

电话：(86-769) 8572 3888

邮编：523 808

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