



P/N:110401104270X

UNI-T® 优利德®



UT258A 使用手册

Operating Manual



DC/AC Clamp Leaker
交/直流泄漏电流钳形表

序 言

尊敬的用户：

您好！感谢您选购全新的优利德仪表，为了正确使用本仪表，请您在使用之前仔细阅读说明书全文，特别有关“安全注意事项”的部分。

如果您已经阅读完本说明书全文，建议您将此说明书进行妥善的保管，与仪器一同放置或者放在您随时可以查阅的地方，以便在将来的使用过程中进行查阅。

有限担保和有限责任

优利德公司担保本产品自购买之日起一年内，在材料和工艺上均无任何缺陷。本担保不适用于保险丝，一次性电池，或由于意外、疏忽、误用、改装、污染及非正常操作或处理引起的损坏。经销商无权以优利德的名义给予其它任何担保。如在保修期内需要保修服务，请与您就近的优利德授权服务中心联系，获得产品退还授权信息；然后将产品寄至该服务中心，并附上产品问题描述。本项担保是您能获得的唯一补偿。除此以外，优利德不提供任何明示或隐含的担保，例如适用于某一特殊目的的隐含担保。同时，优利德不对基于任何原因或推测而导致的任何特殊、间接、附带或继起的损坏或损失负责。由于某些州或国家不允许对默示担保及附带或继起的损坏加以限制，故上述的责任限制与规定或许对您不适用。

目 录

警告.....	1
一. 简介.....	2
二. 电气符号.....	3
三. 技术规格.....	4
四. 仪表结构.....	7
五. LCD显示.....	8
六. 操作方法.....	9
1. 开、关机.....	9
2. 调零.....	9
3. 测试.....	10
4. 数据保持、取消、存储、查阅、清除.....	12
5. 数据上传电脑.....	12

七. 电池更换.....	13
八. 配置清单.....	14

UNI-TREND.VN

⚠ 警告

感谢您购买了本公司的UT258A直流/交流钳形漏电流表,为了更好地使用本产品,请一定:

—详细阅读本用户手册。

—严格遵守本手册所列出的安全规则及注意事项。

- ◆ 任何情况下,使用本仪表应注意安全。
- ◆ 注意本仪表面板及背板的标贴文字及符号。
- ◆ 当线路电压大于60VDC或30VAC,请小心使用。
- ◆ 开机测试前请先调零。
- ◆ 请勿于高温潮湿,有结露的场所及日光直射下长时间放置和存放仪表。
- ◆ 电池电压偏低,请及时更换电池,长时间不用本仪表,请取出电池。
- ◆ 更换电池,请注意电池极性。

- ◆ 使用、拆卸、维修本仪表，必须由有授权资格的人员操作。
- ◆ 由于本仪表原因，继续使用会带来危险时，应停止使用并封存，由有授权资格的机处理。
- ◆ 仪表及手册上的“ ”危险标志，使用者必须依照指示进行安全操作。
- ◆ 手册中的“ ”极其危险标志，使用者必须严格依照指示进行安全操作。

一. 简介

UT258A直流/交流钳形漏电流表是专为在线测量600V及以下直流、交流漏电流、电流而精心设计制造的，采用最新CT及数字集成技术，钳头细长设计，特别适合于排线密集的场所(电力计量系统、高铁系统、汽车电路检修等)，非接触测量，确保操作安全。仪表体积小、精度高、性能稳定、功能完善。广泛适用于电力、通信、气象、铁路、汽车工业、油田、建筑、计量、科研教学单位、工矿企业等领域，是电工安全检测维修的必备工具。

UT258A直流/交流钳形漏电流表又名：**直流漏电流钳表、汽车直流漏电流钳表、交直流钳形漏电流表**。仪表具有数据保持、数据存储等功能，配备USB 通讯线及软件，历史数据可以上传电脑，便于读取、保存、打印等。

二. 电气符号

	极其危险！操作者必须严格遵守安全规则，否则有电击危险，造成人身伤害或伤亡事故。
	危险！操作者必须严格遵守安全规则，否则有电击危险，造成人身伤害或伤亡事故。
	警告！必须严格遵守安全规则，否则造成人身伤害或设备损坏。
	双重绝缘

~	交流 (AC)
≡	直流 (DC)

三. 技术规格

功能	交直流漏电流、电流测量
电源	锌锰干电池6F22 9V，连续使用 30小时
测试方式	钳形CT，非接触测量
钳口尺寸	16mm×18mm
量程	0mA~60.0A AC/DC
分辨力	1mA AC/DC
精度	±2%rdg±5dgt (23℃±5℃，75%rh以下)

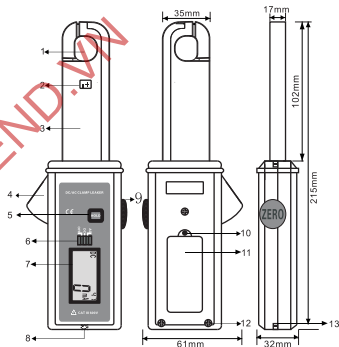
UT258A 使用说明书

显示模式	4位LCD显示
仪表尺寸	高宽厚：215mm×61mm×32mm
LCD尺寸	35mm×21.5mm；显示域：32mm×15mm
采样速率	2次/秒
频率响应	交流：45Hz~400Hz
极性指示	直流电流检测时自动识别，显示“-”号
导线位置	被检测导线处于钳口中心位置
换档	全自动切换
线路电压	600V及以下线路测试
USB接口	具有USB接口，存储数据可以上传电脑，保存打印
通讯参数	波特率9600，数据位8，停止位1，校验位NONE
数据存储	99组，闪烁显示“FULL”符号表示存储已满

数据保持	数据保持功能：“DH”符号显示
溢出显示	超量程溢出功能：“OL A”符号显示
自动关机	开机5分钟后，仪表自动关机，以降低电池消耗
电池电压	当电池电压降到7.2V时，电池电压低符号显示，提醒更换电池
仪表质量	220g(含电池)
工作电流	Max 20mA
工作温湿度	-10℃~50℃；80%rh以下
极限温度误差	-10℃~0℃及40℃~50℃，误差最大增加2%rdg
存放温湿度	-10℃~60℃；70%rh以下
绝缘强度	AC3700V/rms(铁芯与盒之间)
适合安规	IEC1010-1、IEC1010-2-032、污染等2、CAT III(600V)

四. 仪表结构

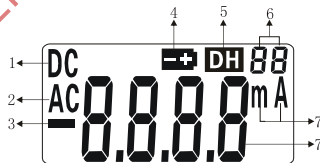
1. 钳口
2. 直流电流正输入指示
3. 钳嘴(细长型)
4. 扳机(控制钳头开合)
5. **HOLD**键
6. 电源开关/交直流切换
7. LCD显示器
8. USB接口
9. 调零旋钮
10. 电池后盖固定镙丝(1枚)
11. 电池盖板
12. 上下盖连接镙丝(3枚)



13. 绳链孔

五. LCD显示

1. 直流指示
2. 交流指示
3. 负极性指示
4. 电池电压低指示
5. 数据保持指示
6. 存储数据编号
7. 电流单位指示
8. 电流大小数字



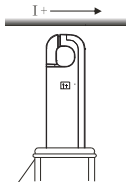
六. 操作方法

1. 开、关机

电源开关拨至DC、AC档即可开机，LCD显示，电源开关拨至OFF位置关机。仪表开机5分钟后LCD闪烁，提示将自动关机，闪烁30秒后正式关机，以降低电池消耗，若LCD闪烁时按**HOLD**键，仪表将持续工作5分钟。如果仪表自动关机后下次开机时需将电源开关拨动到OFF位置重新开机。

2. 调零

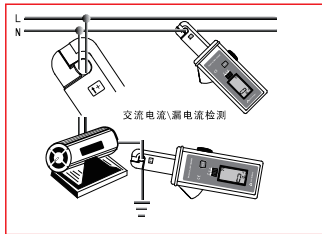
在测量时，先将交直流切换开关拨动到相应的档位，调节**ZERO**旋钮直到仪表归零，再进行测试。合理利用本功能，会使测量值更加准确。如图：开机后，可以先将钳头靠近被测线路，LCD显示感应电流（外电场干扰量），调节**ZERO**键将其归零，去除感应剩磁量，再钳被测导线。在测量完大电



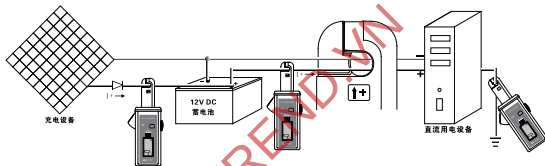
流时可能有剩磁现象,下次测量前需重新归零再进行测量。

3. 测试

- (1). 打开仪表电源。
- (2). 拨动交直流切换开关, 选择直流或交流测试。
- (3). 调零。
- (4). 按下板机打开钳头, 钳住被测测量导线。
- (5). 读取LCD显示数据。若显示“OL A”符号, 则被测线路电流超出了本仪表的上量限, 请选用更高量限的仪表进行测量。



UT258A 使用说明书



!	把直流线路的正负线一起钳住即测量直流漏电。(钳2根线)
	把交流的火线零线一齐钳住即测量交流漏电。(钳2根线)
	把地线钳住即测量该接地线的漏电流。(钳单根线)
	把主线钳住即测量该主线路的电流。(钳单根线)

4. 数据保持、取消、存储、查阅、清除

(1). 测试过程中短按**HOLD**键(不超过3秒), 显示“DH”符号, 保持当前测试数据, 并自动编号存储, 再短按**HOLD**键取消保持, 仪表继续测量, 若存储数据达到99组, 再按**HOLD**键则仪表闪烁显示“FULL”符号, 表示存储已满, 按**HOLD**键取消“FULL”闪烁, 返回测量模式。

(2). 开机后长按**HOLD**键, 进入数据查阅模式, 自动显示存储的第1组数据, 再按**HOLD**键循环翻阅所存数据, 无存储数据显示“null”, 关机退出数据查阅模式。

(3). 进入数据查阅模式后, 长按**HOLD**键(超过3秒), 可清除存储的所有数据, 当仪表显示“dEL”符号, 表示清除完毕, 然后自动返回测试状态。

5. 数据上传电脑

用USB通讯线连接好电脑与仪表, 仪表开机, 运行监控软件, 连接成功即可以读取存储的历史数据, 将数据上传电脑并保存、报表、打印等。

七. 电池更换

	警告！ 电池盖板没有盖好的情况下不能进行测试，否则有危险。
	注意 电池极性，否则损坏仪表。
	电池 电量不足，请及时更换。
	长时间 不使用仪表，请取出电池。

1. 当电池电量不足时，仪表显示电池电压低符号，请更换电池。
2. 关机，确认仪表处于关机状态，打开电池盖板，注意电池型号，换上全新合格的电池，盖好电池盖板。

八. 配置清单

钳表	1台
监控软件	1份
USB 通讯线	1条
电池 (6F22 9V)	1个
包装盒/用户手册/保修卡/合格证	1套

UT258A 使用说明书

UNI-T®

UNI-TREND VN
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>



欢迎拨打客服热线
400-876-7822