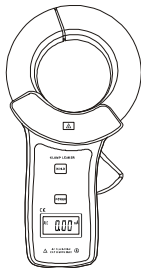


ETCR[®] HIGH ACCURACY CLAMP LEAKER 高精度钳形漏电流表

ETCR 6800

<http://www.etcrc.com>



用户手册 USER MANUAL

广州市钰泰电子科技有限公司

目 录



注意.....	2
一. 简介.....	3
二. 电气符号.....	3
三. 技术规格.....	4
四. 仪表结构.....	7
五. 操作方法.....	8
1. 开、关机.....	8
2. 漏电流、电流测量.....	8
3. 峰值保持.....	11
4. 数据保持、取消、存储、查阅、清除.....	11
5. 数据上传电脑.....	12
六. 功能速查.....	12
七. 显示示例.....	13
八. 电池更换.....	14
九. 装箱单.....	15

注意

感谢您购买了本公司的 ETCR6800 高精度钳形漏电流表，为了更好地使用本产品，请一定：

——仔细阅读本用户手册。

——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，使用本仪表应特别注意安全。
- ◆ 注意本仪表面板及背板的标贴文字及符号。
- ◆ 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，应立即停止使用，并马上封存，由有授权资格的机构处理。
- ◆ 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

ETCR6800 高精度钳形漏电流表是专为测量交流漏电流、电流而精心设计制造的，采用 CT 技术及数字集成技术，具有钳口大，体积小，精度高，功能完善的特点。广泛适用于电力、通信、气象、铁路、油田、建筑、计量、科研教学单位、工矿企业等领域。其传感铁芯选用特殊合金，采用磁性屏蔽技术，几乎不受外界磁场的影响，确保了常年无间断测量的高精度、高稳定性、高可靠性。

仪表具有 USB 接口，其软件可以在线实时监控与历史查询，动态显示，具有历史数据读取、保存、打印等功能。仪表还具有峰值保持、数据保持、数据存储等功能，使用方便，是电工安全检测的必备工具。

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

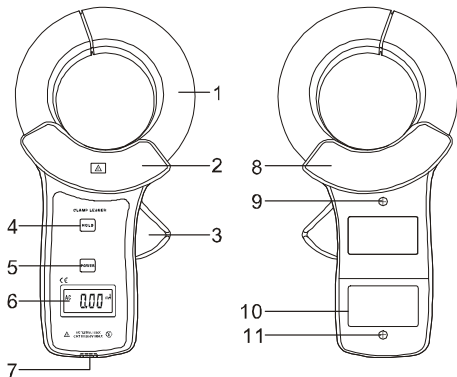
功 能	交流漏电流测量，交流电流测量，在线交流电流测量
电 源	碱性干电池 6LR61 9V, 可连续工作约 80 小时
钳口尺寸	ϕ 68mm
量 程	0.00mA~1200A
分 辨 率	0.01mA
测量精度 (23°C \pm	0.00mA~59.9A: $\pm 1.5\% \pm 5\text{dgt}$
	60.0A~199A: $\pm 2\% \pm 5\text{dgt}$

3°C, 70%RH 以下)	200A~599A: ±3%±5dgt
	600A~1200A: ±4%±5dgt
测试方式	钳形 CT, 积分方式
显示模式	4 位 LCD 显示
仪表尺寸	高宽厚: 224mm×115mm×43mm
LCD 尺寸	35mm×21.5mm; 显示域: 32mm×15mm
采样速率	约 2 次/秒
换 档	全自动切换
线路电压	AC600V 以下线路测试
USB 接口	具有 USB 接口, 存储数据可以上传电脑, 软件监控
USB 线长	1.5m
数据存储	99 组, 显示“FULL”符号表示存储已满
峰值保持	峰值捕获保持功能, 测试中长按 HOLD 不放手显示峰值

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”符号显示
自动关机	开机约 5 分钟后，仪表自动关机，以降低电池消耗
电池电压	当电池电压降到约 7.2V 时，电池电压低符号  ”显示，提醒更换电池。
仪表质量	500g(含电池)
工作电流	5mA
工作环境	温度-10℃~40℃；湿度 80%rh 以下
存放环境	温度-10℃~60℃；湿度 70%rh 以下
绝缘强度	AC2kV/rms (外壳与铁心之间)
适合安规	IEC1010-1、IEC1010-2-032、污染等级 2、CAT III(600V)

四. 仪表结构

1. 钳头 ($\phi 68\text{mm}$)
2. 仪表上盖
3. 扳机 (控制钳头开合)
4. **HOLD** 键 (组合键)
5. **POWER** 键 (组合键)
6. LCD 显示器
7. USB 接口, 数据上传电脑
8. 仪表下盖
9. 上下盖连接螺丝
10. 电池盖板
11. 电池盖板固定螺丝





五. 操作方法

1. 开、关机


按 **POWER** 键开机，LCD 显示，再按 **POWER** 键关机。仪表开机约 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 **POWER** 或 **HOLD** 键，仪表将继续工作 5 分钟。若开机后 LCD 显示较暗，可能电池电压太低，请更换电池。

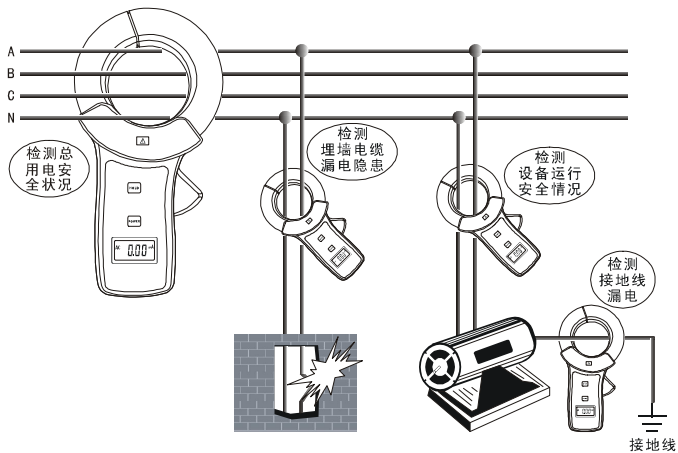
2. 漏电流、电流测量

	有高压，极其危险！必须由经培训并取得授权资格的人员操作，操作者必须严格遵守安全规则，否则有电击的危险，造成人身伤害或伤亡事故。
	危险！不能用于测量超过上量限的电流。否则有电击危险，造成人身伤害或设备损坏。

- 1) 打开仪表电源。

2) 按下板机打开钳头，钳住被测量导线。(注意钳头必须充分闭合)

	把火线、零线一起钳住即测量电器设备的漏电流。(钳 2 根)
	把地线钳住即测量电器设备该接地线的漏电流。(钳单根)
	把主线钳住即测量该主线路的总电流。(钳单根)
	把三相 3 线一起钳住即测量三相 3 线的漏电流。(钳 3 根)
	把三相 4 线一起钳住即测量三相 4 线的漏电流。(钳 4 根)



注意！为了安全，测量大电流时，在确认已正确操作测试完毕后，请将仪表移离被测导线。

3) 读取 LCD 显示数据。如显示“OLA”符号，则被测线路电流超出了本仪表的最高量程，请选用更高量程的仪表进行测试。



不易读取的场所，请使用数据保持功能。若 [DH] 标志显示，必须先解除数据保持状态，然后再进行测试。

3. 峰值保持

测试中按住 **HOLD** 键不放（超过 3 秒），出现“PEHd”符号，仪表自动捕获显示此时间段内线路的电流峰值，松手则返回测试状态。

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，表示存储数据已满，按 **HOLD** 键取消“FULL”闪烁，返回测量模式。

2) 按住 **HOLD**+**POWER** 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”，按 **POWER** 键退出数据查阅模式。

3) 进入数据查阅模式，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

使用前需先安装 USB 驱动程序和本仪表上传软件。

用随机配置的 USB 通讯线连接好仪表与电脑，仪表开机，运行软件，选择历史查阅，再读取、保存、报表、打印历史数据等。数据存储越多读取时间就更长。历史数据可以选择保存为 Txt 文本或 Excel 格式。

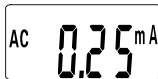
六. 功能速查

POWER 键 短按	开机/关机/退出
HOLD 键 短按	数据保持/解除/存储

HOLD 键 长按超 3 秒不放	峰值保持（测量模式下）
HOLD 键 长按 3 秒	数据清除（查阅模式下）
HOLD 键 + POWER 键	数据查阅/翻阅（ HOLD 键）

七. 显示示例

1.---被测漏电流为 0.25mA



2.---电池电量不足，请更换电池



3.---被测漏电流为 5.00mA

---保持测量数据


---自动存储为 03 组数据



4. ---查阅所存储的第 03 组数据



八. 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) 按 **POWER** 键关机，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。

九. 装箱单

仪表	1 台
仪表袋	1 件
软件光盘/USB 专用通讯线	1 套
电池 (6F22 9V)	1 个
包装盒/用户手册/保修卡/合格证	1 套

本公司不负责由于使用时引起的其他损失。

本用户手册的内容不能作为将产品用做特殊用途的理由。

本公司保留对用户手册内容修改的权利。若有修改，将不再另行通知。

ETCR[®]

广州市铨泰电子科技有限公司

地 址：广州市白云区嘉禾彭上致富路4号F栋3楼

邮 编：510440

网 址：www.etcrc.com

传 真：020-62199550

销售直线：020-62199551 62199552 62199553 62199554

售后服务：020-62199557

技术支持：020-62199558 62199559