



高电科技
HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

www.hzhv.com



HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

CTCR6300

高精度钳形泄漏电流表

使用说明书

杭州高电科技有限公司

HANGZHOU HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY CO.,LTD

电话：0571-89935600 传真：0571-89935608

目 录

警告.....	2
一. 简介	3
二. 型号区别	3
三. 电气符号	4
四. 技术规格	4
五. 仪表结构	6
六. 操作方法	6
1. 开、关机	7
2. 漏电流、电流测量	7
3. 峰值保持	9
4. 数据保持、取消、存储、查阅、清除	9
七. 功能速查	10
八. 显示示例	10
九. 电池更换.....	11
十. 装箱单.....	11



警 告

- 2 -

感谢您购买了本公司的高精度钳形漏电流表，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

高精度钳形漏电流表是专为测量交流漏电流而精心设计制造的，采用最新 CT 技术及数字集成技术，具有体积小，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。

仪表有 RS232 接口，其软件可以在线实时监控与历史查询，动态显示，有最大、最小、平均值指示，具有报警值设定及报警指示功能，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．型号区别

型 号	量 程	分辩率	钳口尺寸
6300	0.000mA～ 60.00A	1uA	25mm×30mm
6500	0.00mA～ 300.0A	10uA	35mm×40mm
6600	0mA～600A	1mA	35mm×40mm

三．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）

四．技术规格

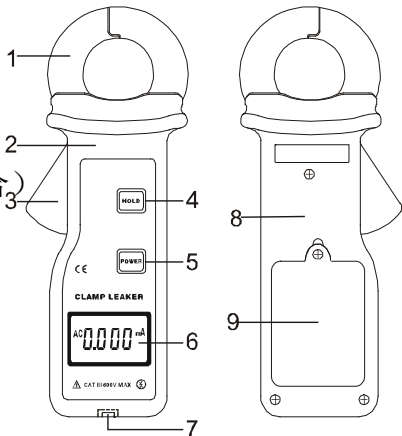
功 能	交流漏电流测量，交流电流测量，在线交流电流测量
电 源	锌锰干电池 6F22 9V
测试方 式	钳形 CT，积分方式

显示模式	4 位 LCD 显示
仪表尺寸	高宽厚：约 175mm×70mm×38mm
LCD 尺寸	35mm×21.5mm；显示域：32mm×15mm
采样速率	约 2 次/秒
频率	50Hz、60Hz 自动识别
换档	全自动切换
测量精度 (23℃ ±3℃， 70%RH 以下)	0～60A：±1.5%±5dgt
	60A～200A：±2%±5dgt
	200A～300A：±3%±5dgt
	300A～600A：±4%±5dgt
线路电压	AC600V 以下线路测试
RS232 接口	具有 RS232 接口，存储数据可以上传电脑，软件监控
数据存储	99 组，闪烁显示“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	约 120g（含电池）
额定功率	约 5mW
工作温湿度	0℃～40℃； 80%rh 以下
存放温湿度	-10℃～60℃； 70%rh 以下
绝缘强度	AC2kV/rms（铁心与盒之间）
适合安规	IEC1010-1、IEC1010-2-032、污染等 2、CAT III (600V)

五. 仪表结构

- 钳头
 - 仪表上盖
 - 扳机（控制钳头开合）
 - HOLD** 键（组合键）
 - POWER** 键（组合键）
 - LCD 显示器
 - RS232 接口，数据上传电脑
 - 仪表下盖
 - 电池盖板



六. 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** 键，仪表将持续工作 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。

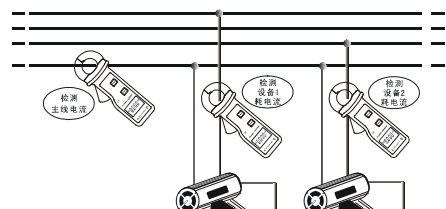
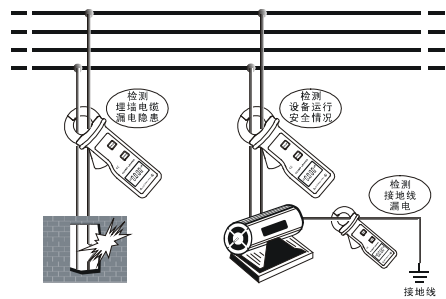
2. 漏电流、电流测量

	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、零线一齐钳住即测量电器设备的漏电流。（需注意 2 根）
	把地线钳住即测量电器设备该接地线的漏电流。（需注意单根）
	把主线钳住即测量该主线路的总电流。（需注意单根）

（参考图例）



	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“OL A”符号，则被测线路电流超出了本仪表的最高上量限，请选择用更高量限的仪表进行测试。

	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。

七. 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）

八. 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



九. 电池更换

	警告!电池盖板没有盖好的情况下不能进行测试，否者有危险。
	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。

十. 装箱单

钳表	1 台
----	-----

数据软件/RS232 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