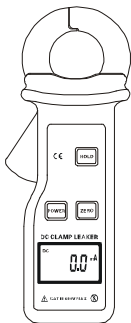


ETCR[®]

DC CLAMP LEAKER 直流钳形漏电流表

ETCR 6300D

[Http://www.etcrc.com](http://www.etcrc.com)



用户手册 USER MANUAL

广州市铨泰电子科技有限公司

目 录

警告	2
一. 简介	3
二. 量程及精度	3
三. 电气符号	4
四. 技术规格	4
五. 仪表结构	6
六. LCD 显示	7
七. 操作方法	7
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
八. 电池更换	10
九. 装箱单	10





警 告



感谢您购买了本公司的 ETCR 直流钳形漏电流表，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。

- U 任何情况下，使用本仪表应特别注意安全。
- U 注意本仪表面板及背板的标贴文字及符号。
- U 不要输入超过 7A 的电流，仪表不能测量超过 7A 的电流，且无 OL 符号指示。
- U 测试前请先按 ZERO 键清零。
- U 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。
- U 电池电压偏低，请及时更换电池。
- U 长时间不用本仪表，请取出电池。
- U 更换电池，请注意电池极性。
- U 使用、拆卸、维修本仪表，必须由有授权资格的人员操作。
- U 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。
- U 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。
- U 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

ETCR6300D **直流钳形漏电流表**是专为测量直流漏电流、直流小电流而精心设计制造的，分辨率可达 0.1mA。仪表采用最新 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、汽车电路检修等领域。其传感铁芯选用高导磁合金，采用多层屏蔽技术，抗干扰能力强，确保了常年无间断测量的高精度、高稳定性、高可靠性。







ETCR6300D **直流钳形漏电流表**又名：**高精度直流漏电流钳表、汽车直流漏电流钳表**等。仪表有 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、清零等功能。

二. 量程及精度

测量功能	量程	精度	分辨率
直流电流	0.0mA~6.00A	$\pm 2\%rdg \pm 5dgt$	0.1mA

(基准条件：23℃±5℃，75%rh 以下，导线处于钳口中心位置)

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

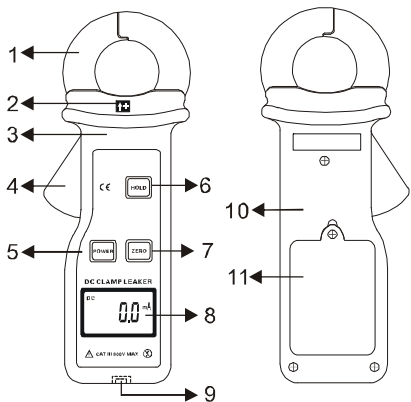
功 能	直流漏电流测量, 直流电流测量, 汽车漏电检修
电 源	锌锰干电池 6F22 9V DC, 连续使用约 60 小时
测试方式	钳形 CT, 磁调制
钳口尺寸	25mm×30mm
量 程	0.0mA~6.00A DC
分 辨 率	0.1mA DC
测量精度	0.0mA~300.0mA DC: $\pm 2\%rdg \pm 5dgt$
(23℃ ± 3 ℃, 70%RH 以下)	0.30A~6.00A DC: $\pm 2\%rdg \pm 5dgt$

屏 蔽	双层屏蔽，抗干扰能力强
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
换 档	0.0mA~6.00A DC 全自动切换
清零功能	有，测试前先按 ZERO 键可以清零
极性指示	自动识别，显示“-”号
导线位置	被检测导线处于钳口中心位置
线路电压	600V DC 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
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 键显示峰值
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)

工作电流	约 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℃；80%rh 以下
绝缘强度	AC3700V/rms(铁心与外壳之间)
适合安规	IEC1010-1、IEC1010-2-032、污染等 2、CAT III(600V)

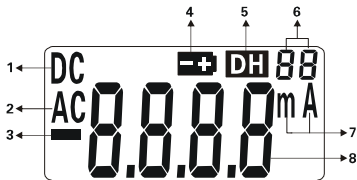
五. 仪表结构

1. 钳头(25mm×30mm)
2. 直流电流正输入指示
3. 仪表上盖
4. 扳机(控制钳头开合)
5. **POWER** 键(组合键)
6. **HOLD** 键(组合键)
7. **ZERO** 键(清零键)
8. LCD 显示器
9. USB 接口，数据上传电脑
10. 仪表下盖
11. 电池盖板



六. 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



七. 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。

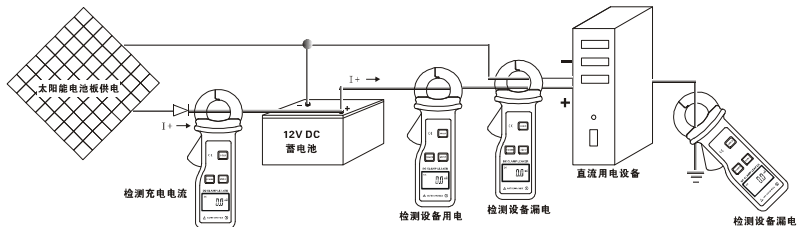
2. 漏电流、电流测量


	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). 靠近被测导线, 按 **ZERO** 键清零。


(3). 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)

	把直流线路的正负线一起钳住即测量直流用电设备的漏电流。(钳 2 根线)
	把直流系统中地线钳住即测量直流用电设备接地线的漏电流。(钳单根线)
	把主线钳住即测量该主线路的直流电流。(钳单根线)



	注意！为保证测量准确性，在每次测量之前，靠近导线先清零，再钳入电流线进行测试。
---	--

(4). 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。
	仪表不能测试超过 7A 的直流电流, 当输入直流电流超过 7A 时, 仪表读数可能变小, 且不显示超量程 0L 符号。


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“nul l”, 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。

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

钳表	1 台
数据软件(光盘)	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

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

销 售：020-62199551 62199552 62199553

技 术：020-62199558 62199559

传 真：020-62199550

网 址：<http://www.etcrc.com>