

VICTOR[®]
胜利仪器

氧化锌避雷器带电测试仪

使用手册

www.china-victor.com



深圳市驿生胜利科技有限公司

SHENZHEN YISHENG VICTOR TECH CO.,LTD

目 录

注意.....	1
一. 简介.....	2
二. 电气符号.....	2
三. 技术规格.....	2
四. 结构.....	4
五. 操作及显示.....	4
1. 开关机.....	4
2. 界面说明.....	5
3. 主机与检测仪状态说明.....	5
4. 避雷器漏电测试.....	6
5. 数据保持、数据存储.....	8
6. 数据查阅.....	8
7. 数据清除.....	8
六. 紧急拉环的使用.....	8
七. 装箱单.....	9

注意

感谢您购买了本公司的 VICTOR 6800B 氧化锌避雷器带电测试仪，为了更好地使用本产品，请一定：

——详细阅读本用户手册，操作者必须完全理解手册说明并能熟练操作本仪表后才能进行现场测试。严格遵守本手册所列出的安全规则及注意事项。

- ◆ 若被测线路电压超过 600V 必须连接绝缘杆使用。
- ◆ 由于高压线路很危险，操作者必须经严格培训并获得国家相关高压操作认证才能使用本仪表进行现场测试。
- ◆ 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。
- ◆ 测试仪长时间放置不使用，请每隔 1~2 个月给电池充电一次。测试仪必须使用配置的专用充电器充电。
- ◆ 拆卸、维修本仪表，必须由有授权资格的人员操作。
- ◆ 严禁冲击钳头，保持钳头端面的清洁，定期保养钳头端面，不能用腐蚀剂或粗糙物清洁，须用软布（如眼镜布），沾清洁防锈润滑剂（如 WD-40），擦试即可。
- ◆ 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。
- ◆ 建议本仪表每年至少进行一次绝缘强度测试（每节绝缘杆 AC110kV/rms，检测仪铁芯与外壳间 AC1000V/rms）。

关于紧急拉环

注意！在测试过程中，如果马达发生故障检测仪钳头将无法张开，此时，在安全的环境下，可拉动钳头使钳头张开取下检测仪。

在高压线路等危险环境下，测试前务必安装上紧急拉环，在马达发生故障检测仪钳头无法张开的情况下，可使用绝缘杆（需自备）拉出检测仪的紧急拉环，便可使钳头张开及时取下检测仪。拉出紧急拉环后检测仪将无法使用，必须寄回工厂维修。

切记！平时严禁拉出紧急拉环，否则由此产生的维修费不属保修范围。

一. 简介

VICTOR 6800B 氧化锌避雷器带电测试仪用于 35KV 以下线路对氧化锌避雷器的泄漏电流进行测试，以判断避雷器的性能是否劣化，测试时无需停电无需拆卸避雷器，操作安全快速。依据电力行业标准《现场绝缘试验实施导则-避雷器试验 DL474.5-92》中 7.1 条，根据测试避雷器的漏电情况来判断避雷器的运行情况，若实测避雷器泄漏电流过大，超过 500uA，若排除系统电压过高的原因，则避雷器可能有表面污渍、或内部受潮、或老化，漏电流越大，污渍或受潮或老化就越严重，工作人员可以根据测试的漏电情况决定是否对避雷器进行维护处理，避免了盲目拆下检测。

VICTOR 6800B 氧化锌避雷器带电测试仪由主机、检测仪、绝缘杆组成。主机与检测仪采用无线通讯，通讯距离 30 米，主机可遥控检测仪钳头的张开或闭合完成测试过程，主机能实时显示电流测试值及钳头状况。检测仪采用微型马达驱动钳头的张开或闭合，钳头采用高性能坡莫合金制作，具有超强的抗干扰能力，分辨率高达 1uA。检测仪可连接绝缘杆用于高压线路的绝缘子测试。仪表也可做高精度钳形电流表使用。

仪表还具有数据保持、数据存储功能，配有 USB 接口，存储数据可上传电脑。

二. 电气符号

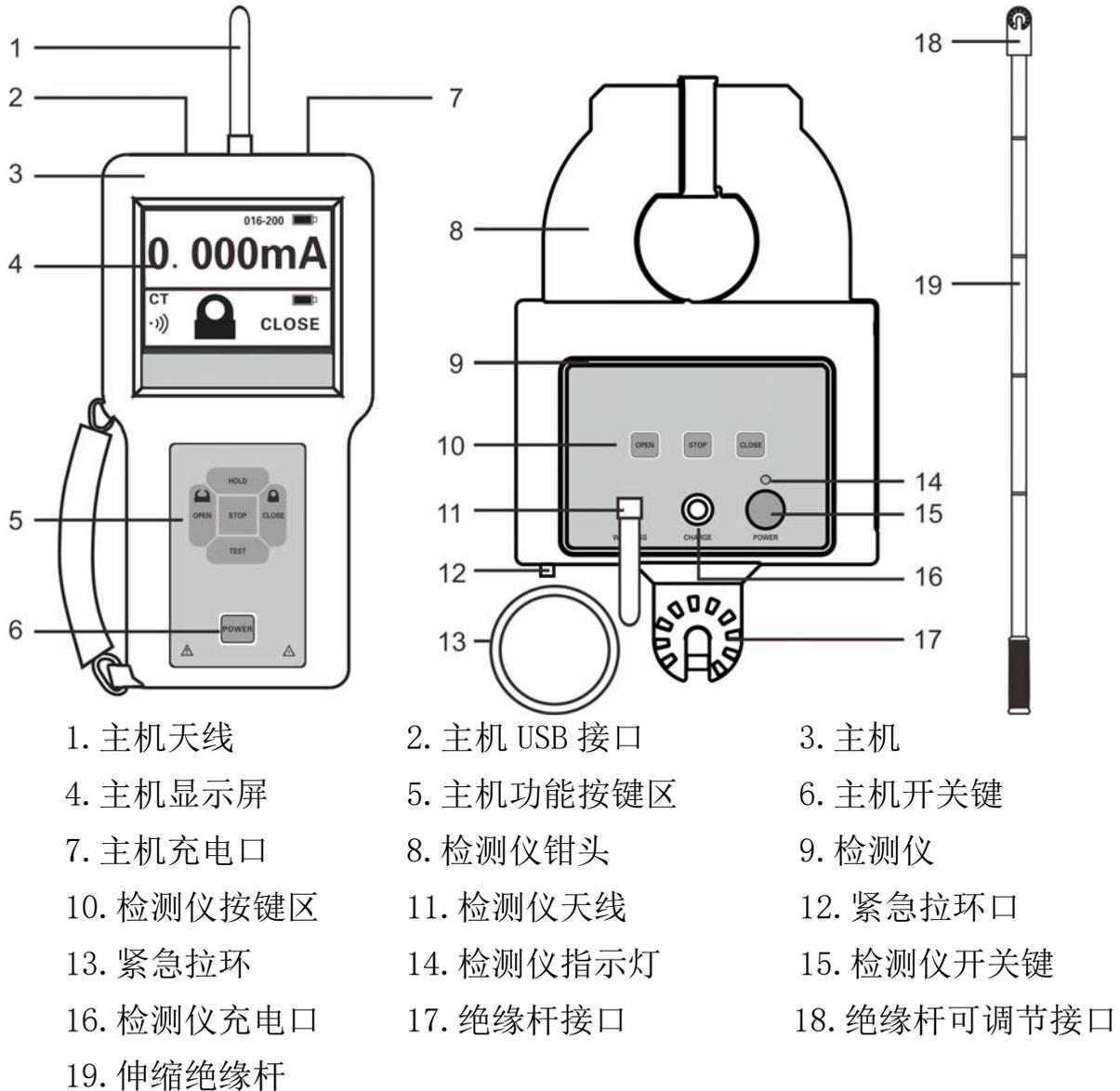
	极其危险！操作者必须严格遵守安全规则，否则有电击危险，造成人身伤害或伤亡事故。
	危险！操作者必须严格遵守安全规则，否则有电击危险，造成人身伤害或伤亡事故。
	警告！必须严格遵守安全规则，否则造成人身伤害或设备损坏。
	交流 (AC)
	直流 (DC)

三. 技术规格

功 能	通过测试氧化锌避雷器漏电流，在线判断氧化锌避雷器是否有污渍或内部受潮或老化
电 源	主机： DC 7.4V 2000mAh 可充锂电池，电池充满约 8.4V 检测仪： DC 7.4V 2600mAh 可充锂电池，电池充满约 8.4V
测试方式	钳形 CT

测量范围	AC 0.000mA~300.0mA (50/60Hz 自动)
分辨率	1uA
测量精度	±2%rdg±5dgt (23℃±5℃, 80%RH 以下)
通讯方式	433MHz 无线通讯
传输距离	30m
显示模式	3.5 寸彩屏; 显示域: 71mm×53mm
仪表尺寸	主机: 195mm×100mm×45mm; 检测仪: 208mm×131mm×90mm
仪表质量	主机: 约 400g 检测仪: 约 1220g, 仪表总质量: 约 7000g (含绝缘杆和附件)
钳口尺寸	φ 40mm
采样速率	2 次/秒
数据存储	200 组, 存储过程中“HOLD”符号指示
数据保持	测试模式下按 HOLD 键保持数据并存储数据, “HOLD”符号显示, 再按 HOLD 键取消
数据查阅	“READ”符号指示, 能上下翻阅所存数据
溢出显示	超量程溢出功能: “OL”符号显示
无信号指示	主机接收器没有收到检测仪信号时, 无法显示检测仪当前状态。
自动关机	开机约 10 分钟后, 仪表自动关机, 以降低电池消耗
电池电压	当电池电压低于 7.8V 时, 电池电压低符号“ ”显示, 提醒仪表需进行充电
线路电压	35KV 以下
工作温湿度	-20℃~40℃; 80%Rh 以下
存放温湿度	-20℃~60℃; 70%Rh 以下
干 扰	无 433MHz 同频信号干扰
伸缩绝缘杆	4 节按键式伸缩绝缘杆 (伸态 5m, 收态 1.5m, 外径 φ 44mm)
绝缘强度	单节绝缘杆 AC110kV/rms, 高压检测仪外壳与铁心间: AC1000V/rms

四. 结构



五. 操作及显示

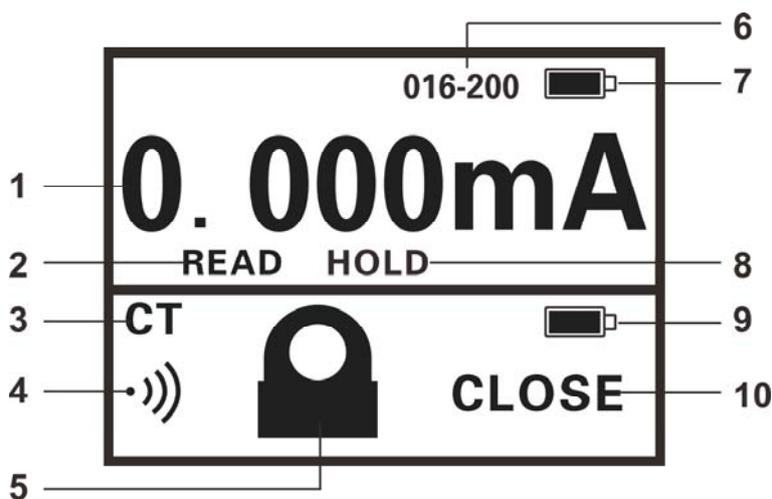
1. 开关机

主机按 **POWER** 键开机，主机开机 10 分钟无操作会自动关机，以降低电池消耗。主机开机后按 **POWER** 键关机。

检测仪开机采用自锁按键，按下 **POWER** 键检测仪开机，指示灯长亮。

当检测仪提示低电时，无法再进行闭合操作；此时必须把检测仪取下，进行充电。

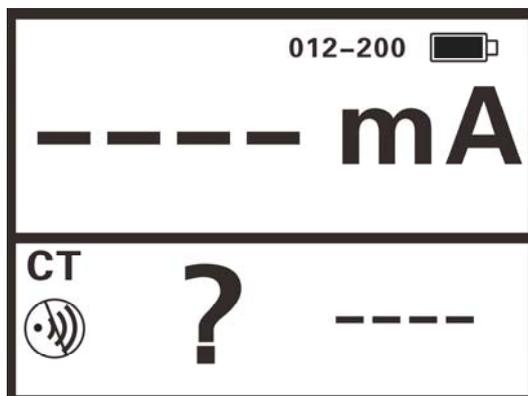
2. 界面说明



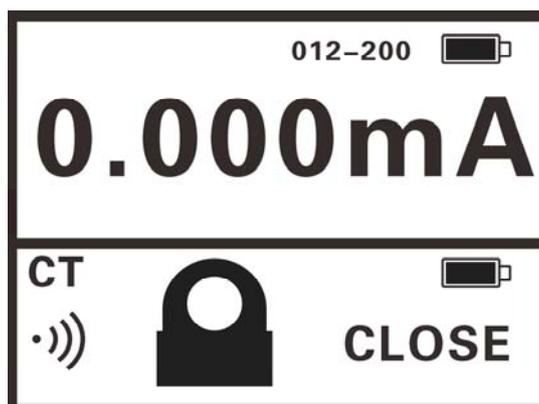
- | | | |
|--------------|-------------|-------------|
| 1.当前漏电流测量值 | 2.记录查询标示 | 3.检测仪状态区标示 |
| 4.检测仪无线信号标志 | 5.检测仪钳口状态指示 | 6.记录存储状态 |
| 7.主机电池电量指示 | 8.数据保持，保存标示 | 9.检测仪电池电量指示 |
| 10.检测仪钳口状态说明 | | |

3. 主机与检测仪状态说明

A、当主机没有接收到检测仪信号时，如下图显示。

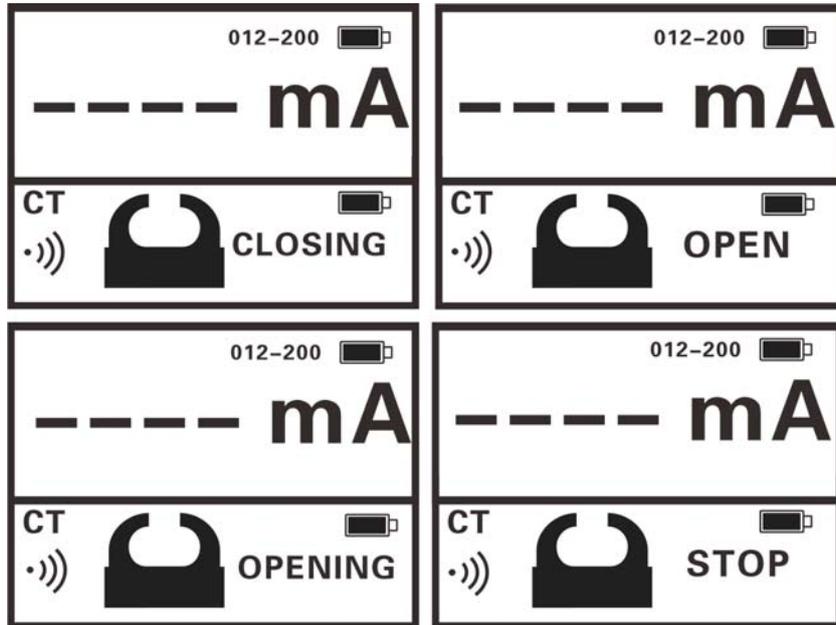


B、当主机接收到检测仪信号，并且检测仪钳口为闭合时（检测仪开机默认为闭合，若检测仪实际状态并非闭合请开关一下钳口同步状态），如下图显示，只有在检测仪钳口处于闭合时主机才会显示测试电流值。



C、当检测仪状态为关闭中、打开、打开中、停止等状态时，如下图显示。

当钳口状态为闭合时，不能再进行闭合操作；当钳口状态为打开时，不能再时进行打开操作。

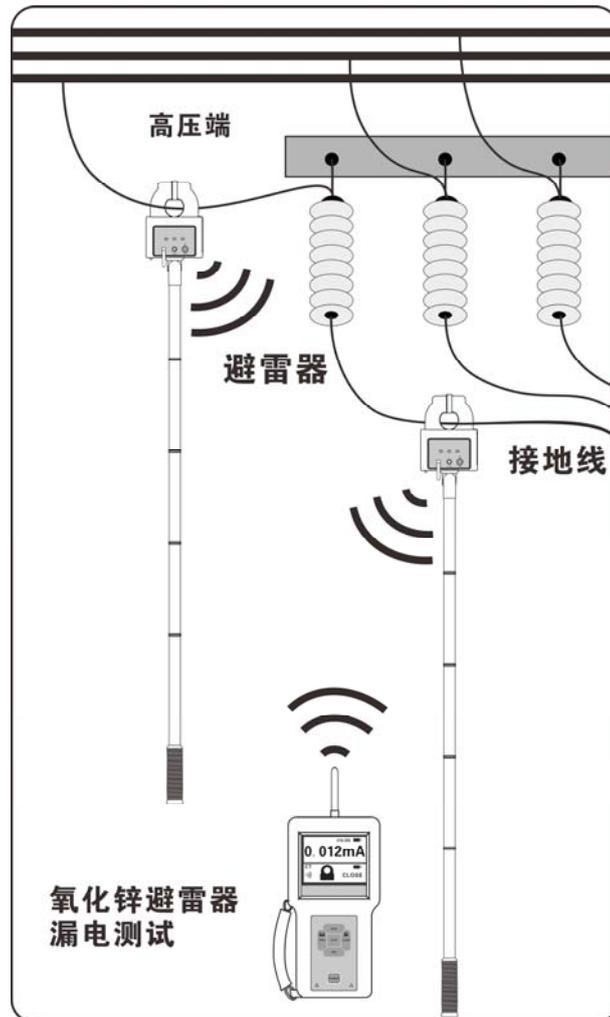
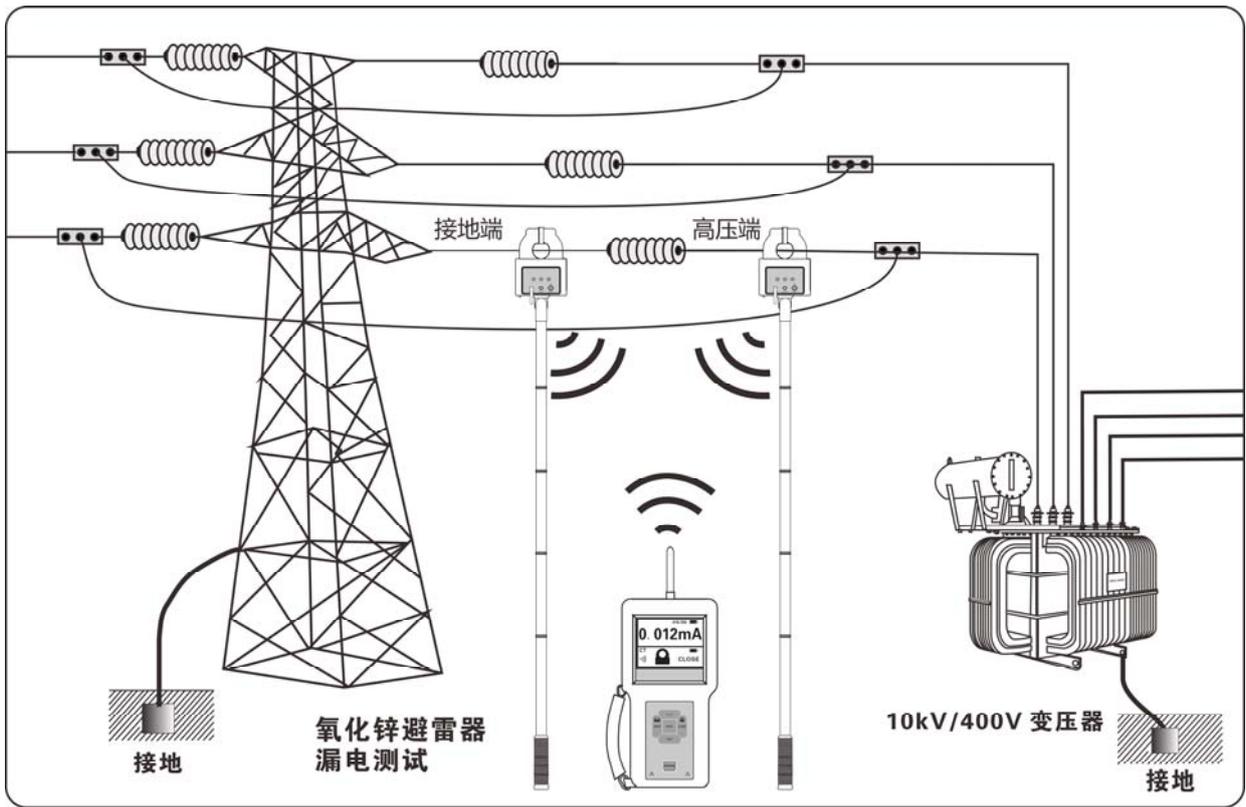


4. 避雷器漏电测试

	<p>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。</p>
	<p>危险！不能用于测量动力线。否则有电击危险，造成人身伤害或设备损坏。</p>

	<p>测试前，先连接绝缘杆，绝缘杆连接必须到位，最后连接检测仪，避免仪表与地面冲击。</p>
	<p>务必使用专配的绝缘杆连接该仪表。</p>
	<p>测试完毕收杆时应顺势倾斜绝缘杆，先拆检测仪，再拆卸绝缘杆，避免检测仪与地面冲击。</p>

正常开机后，让导线处于钳头引导区的的中部，如图 A。仪表引导区垂直于导线，前推仪表钳住被测导线，后拉即可将仪表撤离被测导线，如图 C，撤离时也尽量保持仪表引导区垂直于导线。



注 意	<p>由于投入运行后的避雷器泄漏电流应小于 500uA（《现场绝缘试验实施导则 避雷器试验 DL474.5-92》中 7.1 条），所以可以根据测试避雷器的漏电流来判断避雷器的运行情况，若实测避雷器泄漏电流过大，超过 500uA，若排除系统电压过高，则避雷器可能有污渍或受潮或老化，漏电流越大，有污渍或受潮或老化就越严重。工作人员可以根据测试的漏电情况决定是否对避雷器进行维护处理或拆下到实验室检测，避免了盲目拆下检测。</p> <p>为了减少干扰，钳测避雷器的接地引线端。</p>
------------	---

5. 数据保持、数据存储

在接收数据模式下，短按 **HOLD** 键，可以保持 LCD 显示，“**HOLD**”符号指示，此时主机会保存数据。再短按 **HOLD** 键解除数据锁定，返回接收数据模式，“**HOLD**”符号消失。

6. 数据查阅

在接收数据模式下，长按 **HOLD** 键 3 秒进入数据查阅模式，显示“**READ**”符号，同时自动显示存储的第 01 组数据，再按 **OPEN** 键或 **CLOSE** 键可以向上或向下循环翻阅所存储的数据，当翻阅到存储的最后一组数据时，自动返回第一组数据。

处于查询界面长按 **POWER** 键（超过 3 秒）退出数据查阅模式，返回接收数据模式。“**READ**”符号不再显示。

7. 数据清除

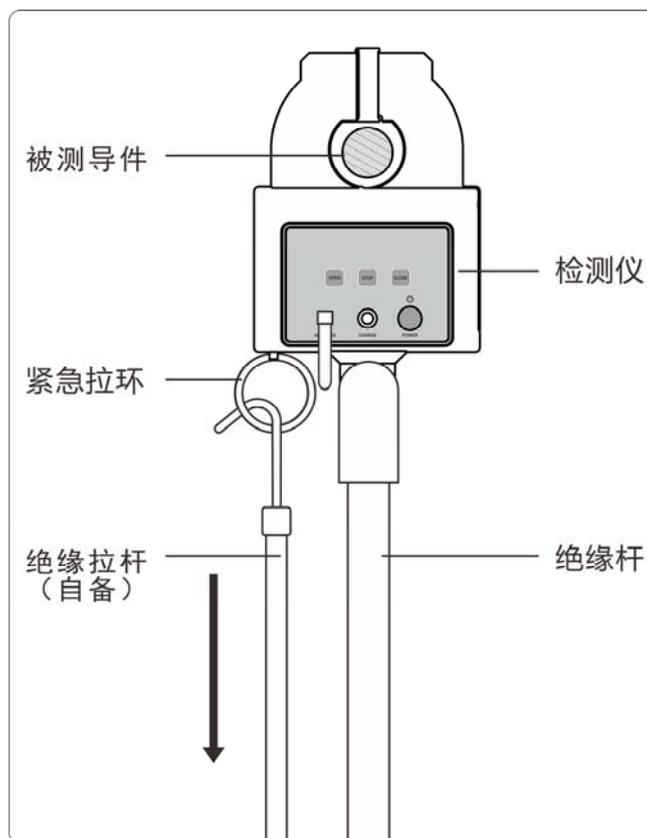
在数据查阅模式下，短按 **HOLD** 键选中 YES 显示红色，再按 **TEST** 键确认清除存储的所有数据。

六. 紧急拉环的使用

本仪器配有紧急拉环供在紧急情况下取下检测仪使用，平时严禁使用，紧急拉环拉出后检测仪将无法使用，必须寄回工厂维修，否则由此产生的维修费不属保修范围。

在测试过程中，如果检测仪发生故障致使钳头将无法张开（如电池电量耗尽、马达故障等），此时，在安全的环境下，可拉动钳头使钳头张开从电缆线上取下检测仪。

在高压线、高空线等危险环境下，测试前务必安装上紧急拉环，如果检测仪发生故障致使钳头将无法张开，此时，可使用绝缘杆（需自备）拉出检测仪的紧急拉环，便可使钳头张开及时取下检测仪，如下图所示。



	在危险情况下（测试高压线、高空线），测试前务必安装上紧急拉环。
	紧急拉环拉出后检测仪将无法使用，必须寄回工厂维修。
	平时严禁拉出紧急拉环，否则由此产生的维修费不属保修范围。

七. 装箱单

主机	1 台
检测仪	1 台
伸缩绝缘杆	1 根
充电器	2 个
USB 通讯线	1 个
紧急拉环	1 个
仪表箱	1 个
绝缘杆布包	1 个
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。

销售商：深圳市驿生胜利科技有限公司
地 址：深圳市福田区泰然六路泰然大厦D座16楼
电 话：4000 900 306
(0755) 82425035 82425036
传 真：(0755) 82268753
<http://www.china-victor.com>
E-mail:victor@china-victor.com

生产制造商：西安北成电子有限责任公司
地 址：西安市泾河工业园北区泾园七路
电 话：029-86045880
执行标准：JB/T9285-1999、DL474.5-92