

**VICTOR**<sup>®</sup>  
胜利仪器

**VICTOR 7200A**  
漏电开关测试仪

**使用手册**

[www.china-victor.com](http://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

一、安全规则及注意事项 .....	1
二、简介 .....	2
三、 量程及精度 .....	2
四、技术规格 .....	3
五、仪表结构 .....	5
六、操作方法 .....	6
6.1、电池电压检查 .....	6
6.2、电压测试 .....	6
6.3、操作说明 .....	6
6.4、漏电开关测试接线方法 .....	7
6.5 背光控制 .....	8
6.6、数据锁定/存储 .....	8
6.7、数据查阅/删除 .....	8
七、装箱单 .....	9

## 一、安全规则及注意事项

感谢您购买了本公司漏电开关测试仪，在你初次使用该仪器前，为避免发生可能的触电或人身伤害，请一定：**仔细阅读并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。
- ◇ 测量时，移动电话等高频信号发生器请勿在仪表旁使用，以免引起误差。
- ◇ 注意本仪表机身的标贴文字及符号。
- ◇ 使用前应确认仪表及附件完好，仪表、测试线绝缘层无破损、无裸露、无断线才能使用。
- ◇ 测量过程中，严禁接触裸露导体及正在测量的回路。
- ◇ 确认导线的连接插头已紧密地插入仪表接口内。
- ◇ 请勿在易燃性场所测量，火花可能引起爆炸。
- ◇ 仪表在使用中，机壳或测试线发生断裂而造成金属外露时，请停止使用。
- ◇ 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。
- ◇ 给仪表更换电池时，请确认测试线已移离仪表，仪表处于关机状态。
- ◇ 仪表显示电池电压低符号“”，应及时充电或者更换电池。
- ◇ 电池盖打开时，及打雷时，请勿进行测量。
- ◇ 注意本仪表所规定的测量范围及使用环境。
- ◇ 使用、拆卸、校准、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。
- ◇ 仪表及手册中的“”安全警告标志，使用者必须严格依照本手册内容进行安全操作。

## 二、简介

VICTOR 7200A 漏电开关测试仪，又叫漏电开关检测仪、漏电保护器测试仪、剩余电流动作保护器检测仪、剩余电流动作保护器测试仪、是工程质量监督站和建筑公司必备的检测仪器，可以测量漏电开关的动作时间和动作电流。主要用于测试漏电保护器的漏电动作电流、漏电不动作电流以及漏电动作时间。可广泛应用于供电部门，农电部门，漏电保护器生产厂家，建筑、矿山、机床等行业的劳动安检部门以及广大电工等。

VICTOR 7200A 漏电开关测试仪，由主机、测试线、等组成。简小便携，4位超大LCD显示，灰白屏显示，一目了然，操作方便易用。大容量存储500组数据，交流电压测量范围：1.0V~750V，直流电压范围：1.0V~1000V，测量精度： $\pm 5\%rdg \pm 5dgt$ 。测试漏电电流从15~500mA，一共分十个档位(15；30；50；75；100；150；200；250；300；500mA)，测试漏电流动作时间量程为0~999mS。

## 三、量程及精度

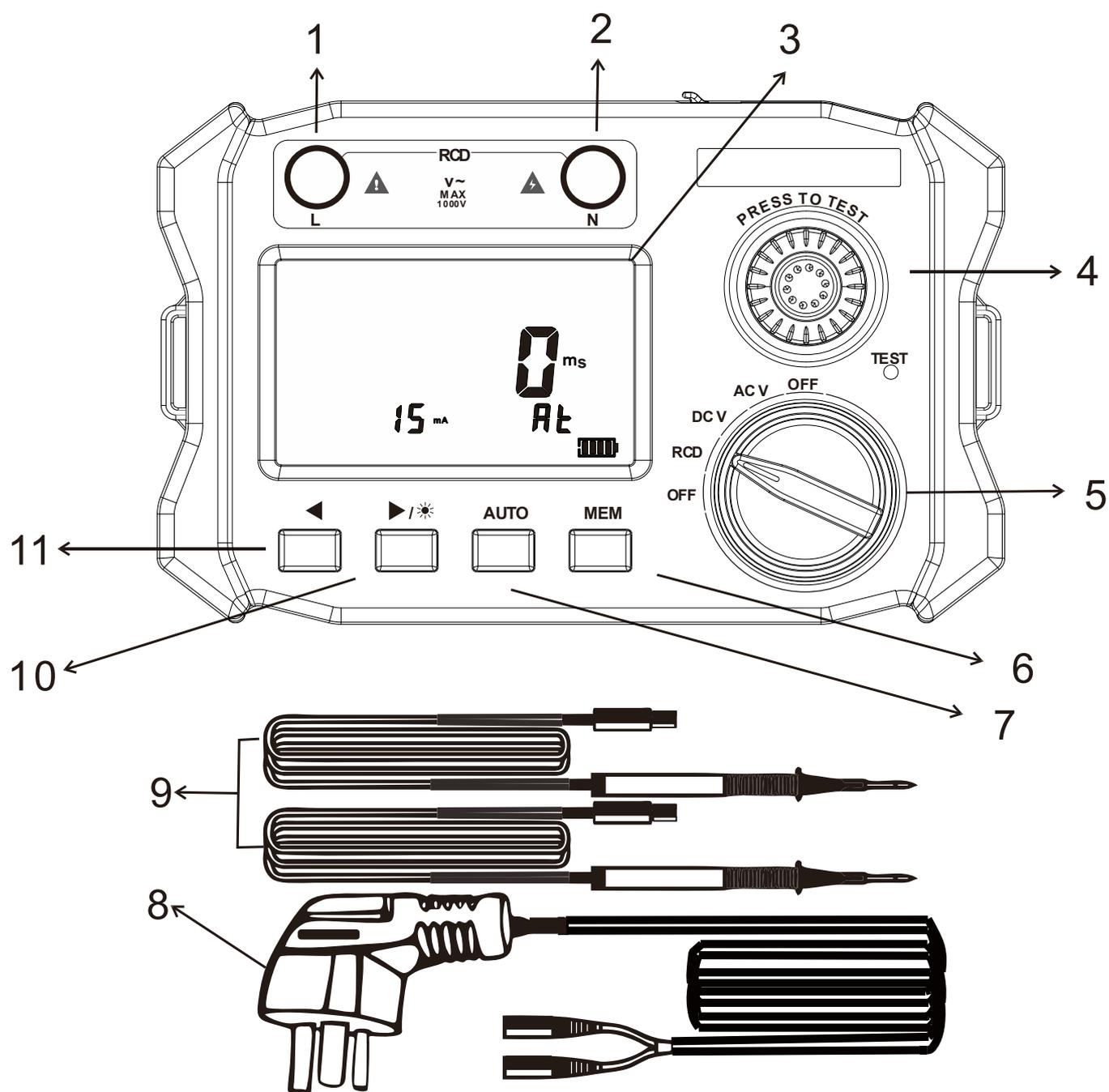
漏电电流档位	15, 30, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 500mA	测量精度： $\pm 10\%rdg \pm 3dgt$	分辨率：1mA
漏电电流动作时间	动作时间： 0~999mS	测量精度： $\pm 4\%rdg \pm 6dgt$	分辨率：1mS
交流电压测量	交流电压范围： 1.0~750V	测量精度： $\pm 5\%rdg \pm 5dgt$	分辨率：0.1V
直流电压测量	直流电压范围： 1.0~1000V	测量精度： $\pm 5\%rdg \pm 5dgt$	分辨率：0.1V

#### 四、技术规格

功 能	漏电保护器动作时间测量, 漏电保护器动作电流测量, 电压测量。
直流电压量程	1.0~1000V
直流电压分辨率	0.1V
交流电压量程	1.0~750V
交流电压分辨率	0.1V
漏电电流档位	15, 30, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 500mA
漏电动作时间	0~999mS
测试模式	手动(nt)或者自动(At)
电 源	1.5V (AA) 碱性电池 8 节
背 光	可控灰白屏背光, 适合昏暗场所使用
自动关机	仪表无操作 15 分钟关机
显示模式	4 位超大 LCD 显示, 灰白屏背光
LCD 显示尺寸	73mm×43mm
仪表尺寸	175mm (长)×112mm (宽)×53mm (高)
测 试 线	测试线红色 1 米, 黑色 1 米
数据存储	500 组, 闪烁显示“FULL”符号表示存储已满
数据查阅	数据查阅功能: “MEM”符号显示
功 耗	待机: 53mA Max(背光关闭)
	开机开背光: 75mA Max
	测量: 108mA Max(背光开启)

电池电压	电池电压不足，显示低电符号“  ”
质 量	1230g(含电池)
工作温度和湿度	-10℃~+50℃<85%RH
贮存温度和湿度	-15℃~+55℃<90%RH
适合安规	IEC61010-1 CAT III 600V, IEC61010-031, IEC61326, 污 染等级 2

## 五、仪表结构



1. L 接口    2. N 接口    3. LCD 显示屏    4. 测试键
5. 转盘    6. MEM 保存键/读取键    7. 自动和手动模式键
8. 插座测试线    9. 测试线    10. 右按键/背光键    11. 左按键

## 六、操作方法

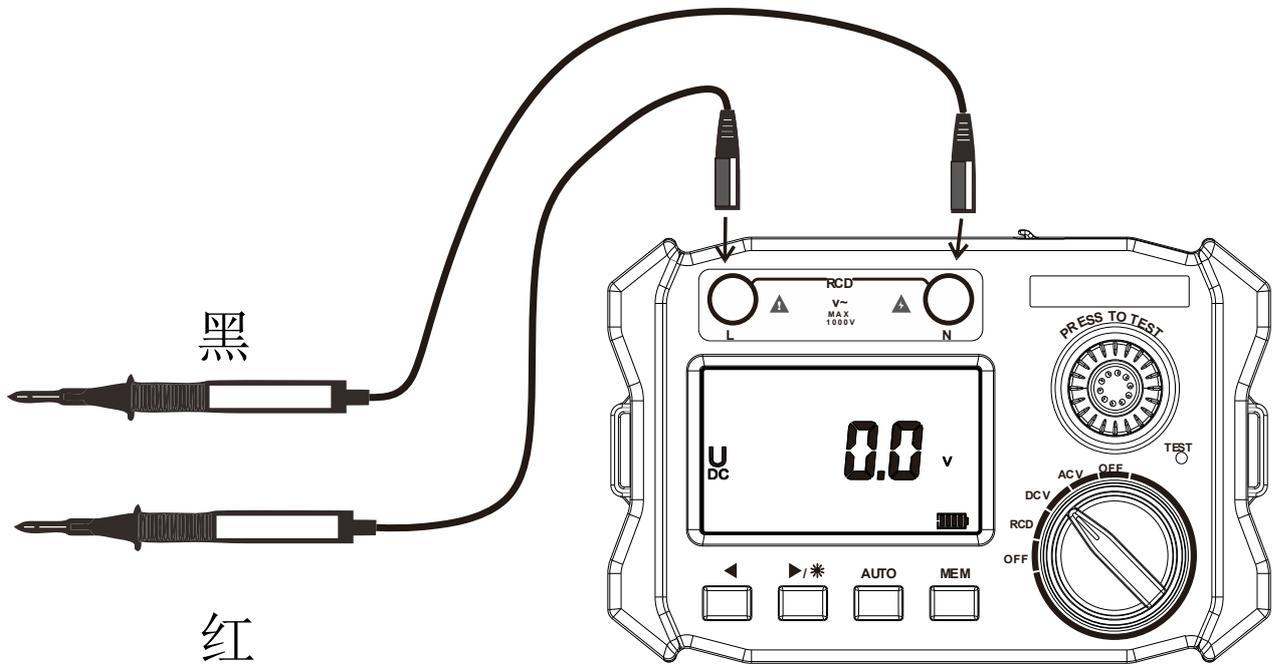
### 6.1、电池电压检查

开机后，如果 LCD 显示电池电压低符号“”，表示电池电量不足，请及时充电。电池电力充足才能保证测量的精度。

### 6.2、电压测试

	<p>输入仪表直流电压不能超过 1000V。</p> <p>输入仪表交流电压不能超过 750V。</p>
---	--

接线方法：电压测量时，进行红表笔连接电源正极，黑表笔连接电源负极。



### 6.3、操作说明

在漏电电流测试界面下：

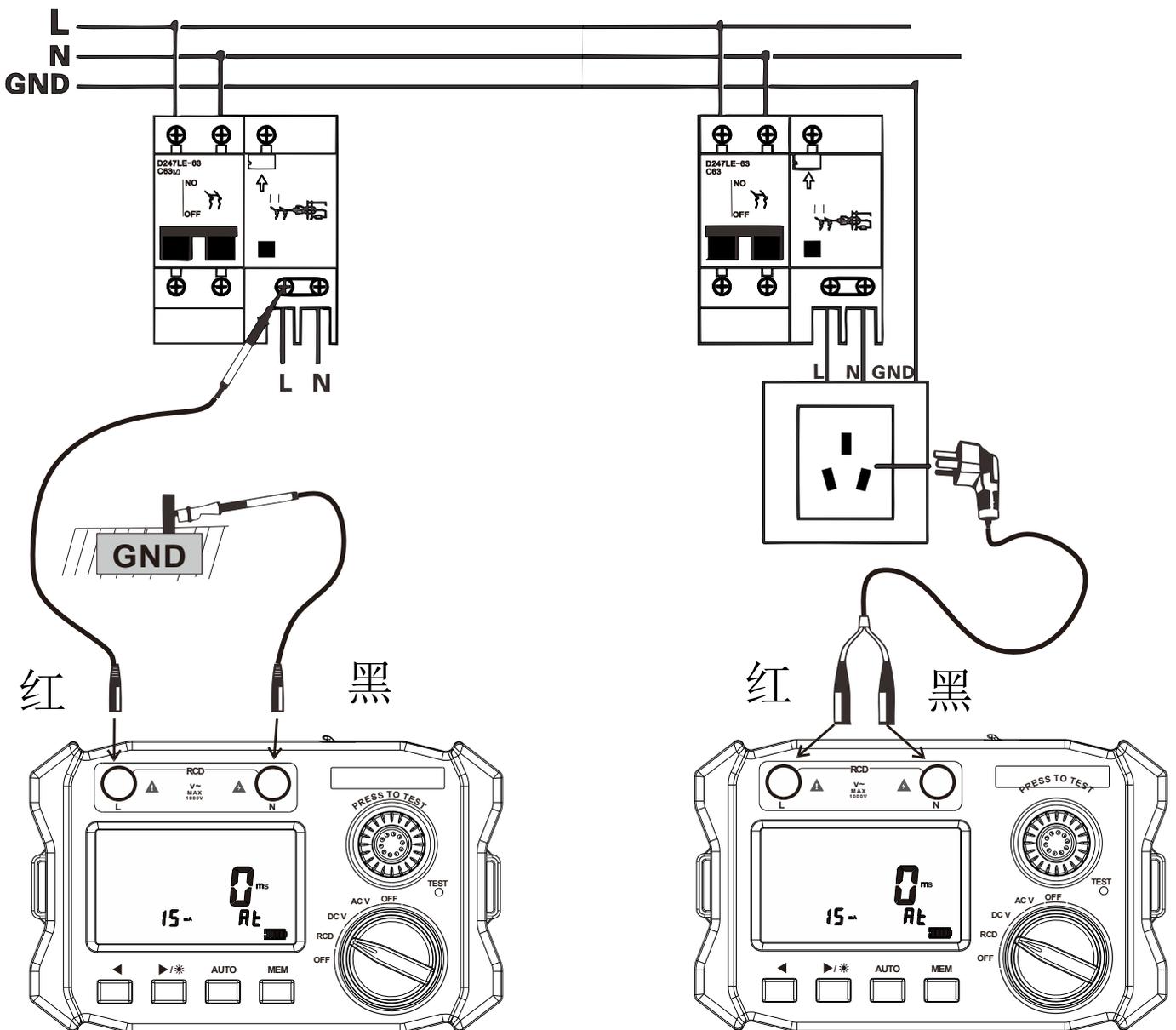
既有手动（nt），又自动（At）测试模式，其中在测量漏电电流界面短按“**AUTO**”键，进行电压交流自动（At）测试模式和手动（nt）测试模式切换。

自动模式测试时，先从最低档位 15mA 额定动作电流开始，当你按下测试键“TEST”开始，测试到漏电开关跳闸或者到最大档位 500mA 最大动作后进行停止，其“ERR”表示数值无效。短按“◀”或“▶”键进行额定动作电流档位（15, 30, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 500mA）的切换。

#### 6.4、漏电开关测试接线方法（不能用于电压超过 250V 的线路中测试）

黑色表笔测试线一端接入仪表的黑色“N”接口，另一端表笔接入地线。

红色表笔测试线一端接入仪表的红色“L”接口，另一端表笔接入火线。



## 6.5 背光控制

开机后，长按“☀️”键可以开启或者关闭背光，背光功能适于昏暗场所。每次开机默认背光关闭。

## 6.6、数据锁定/存储

1、开机后测量完成，短按“MEM”键锁定当前显示数据并且显示“DH”符号，并自动编号存储，再次短按“MEM”键退出锁定，若存储已满，仪表显示“FULL”符号。

2、如下图保存显示示例：测量数据为漏电电流为 30mA，漏电流动作时间 20mS，短按“MEM”显示存储为第 1 组数据。



图 12-1 锁定并保存显示

“DH” 锁定标识符

“数值” 存储索引值

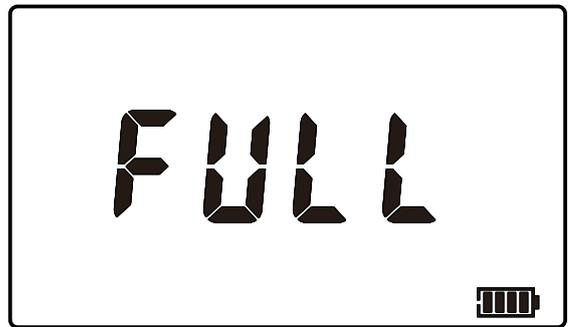
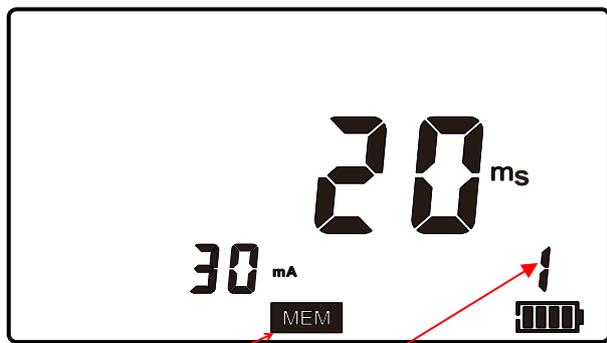


图 12-2 存储已满显示

## 6.7、数据查阅/删除

开机后，如果仪表有保存的数据，长按“MEM”键进入数据查阅，存储数据读取界面“MEM”符号显示。短按“◀”或“▶”键以步进值为 1 进行查阅对应数据，长按“◀”或“▶”键以步进值为 10 进行查阅对应数据，再短按“MEM”键退出查阅。

1、 如下图：查阅时屏幕左下角数字 1 为当前保存第 1 条数据，若无存储数据，LCD 显示“NULL”。



查阅数据标识符

查阅索引值，第1条数据

图 13-1 电阻查阅

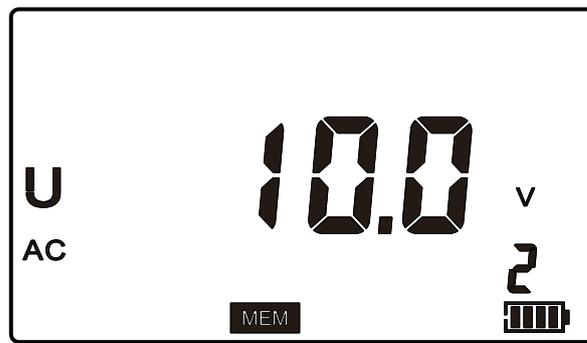


图 13-2 交流电压查阅

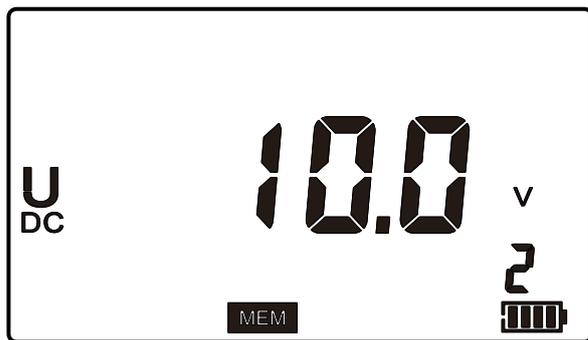


图 13-4 直流电压查阅

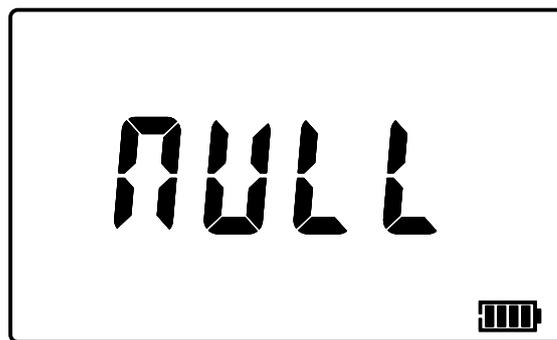


图 13-3 无存储数据

- 2、在数据查阅状态下，长按“**AUTO**”键进入数据删除，短按“◀”键删除所存数据并退出查阅模式，短按“▶”键不删除并返回查阅界面，删除页面显示如下图。

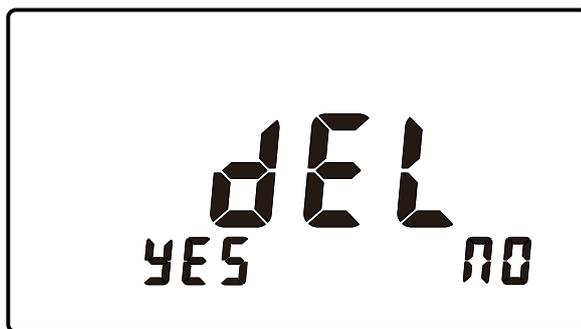


图 13-6 删除显示

## 七、装箱单

仪表	1 台
测试线	3 条（红色，黑色各 1 条，插座测试线 1 条）

5 号电池	8 个
说明书、合格证	1 套

本用户手册的内容不能作为将产品用做特殊用途的理由。  
本公司不负责由于使用时引起的其他损失。  
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](mailto: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