

**VICTOR**<sup>®</sup>  
胜利仪器

**VICTOR 9000/9000B**  
高低压钳形电流表

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



注意.....	1
一. 简介.....	2
二. 电气符号.....	2
三. 系列型号.....	2
四. 技术规格.....	3
五. 结构.....	4
六. 液晶显示.....	5
1. 液晶显示屏.....	5
2. 特殊符号说明.....	5
3. 显示示例.....	6
七. 操作方法.....	7
(一) 检测仪操作.....	7
1. 开关机.....	7
2. 通常测试.....	7
3. PEAK 测试.....	9
4. 数据保持.....	9
5. 数据存储.....	9
6. 数据查阅.....	9
7. 数据清除.....	9
*8. 数据传输.....	10
* (二) 接收器操作.....	10
1. 开关机.....	10
2. 数据接收.....	10
3. 数据保持.....	10
4. 数据存储.....	10
5. 数据查阅.....	11
6. 数据清除.....	11
八. 电池更换.....	11
九. 装箱单.....	12

## 注意

感谢您购买了本公司的 VICTOR 9000 系列高低压钳形电流表，为了更好地使用本产品，请一定：

——仔细阅读本用户手册，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。

- ◆ 任何情况下，使用本仪表应特别注意安全，尤其测量超过 AC100V 及以上电压线路的时候。
- ◆ 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。
- ◆ **严禁用本仪表测试电压超过 110kV 的裸导线或汇流母线。**
- ◆ 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。
- ◆ 更换电池，请注意电池极性，长时间不用本仪表，请取出电池。
- ◆ 拆卸、维修本仪表，必须由有授权资格的人员操作。
- ◆ 若本仪表的钳头及其他部件有损伤，请禁止使用。
- ◆ 避免冲击钳头，定期保养本仪表，不能用腐蚀剂或粗糙物清洁，须用软布(如眼镜布)，沾清洁防锈除湿类的润滑剂(如 WD-40)，轻轻擦拭仪表钳头即可。
- ◆ 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。
- ◆ 仪表及手册中的“”极其危险标志，使用者必须严格依照指示进行安全操作。
- ◆ 建议本仪表每年至少进行一次绝缘强度测试(AC 110kV/rms 伸缩绝缘杆完全拉开，两端之间)。
- ◆ 手册中带“\*”号的仅限 B 型(无线传输数据型)。






## 一. 简介

**VICTOR 9000 系列高低压钳形电流表**突破传统结构，专为测量高压电流而精心设计制造的，采用 CT 技术及掩膜数字集成技术，仪表由专用钳形电流表配高压绝缘杆组成，其 **B 型**——**无线传送测试数据**，配备无线接收器，能直线 30 米内接收被测数据。若不使用绝缘杆，还可以当作高精度低压钳形电流表使用。

**VICTOR 9000 系列高低压钳形电流表**钳头与引导区创新的一体化设计，确保了常年无间断测试的高精度、高可靠性、高稳定性。

**VICTOR 9000 系列高低压钳形电流表**连接绝缘杆，用于 110kV 以下测试，带绝缘杆操作（可定制 500kV 以下测试，仅限 VICTOR 9000B），在线电流测量，还具有峰值保持、数据保持、数据存储、无线传输等功能，其专用钳形电流表通过按压或退拔绝缘杆能方便钳夹或撤离被测导线，省时快捷，广泛应用于变电站、发电厂、工矿企业以及检测站、电工维修部门进行电流检测和野外电工作业等。也可以取代高低压变比测试仪，即分别测出一次回路与二次回路的高低电压，再计算就能得出高低压的变比。绝缘杆轻便，具有防潮、耐高温、抗冲击、抗弯、高绝缘等特点。

## 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. 系列型号

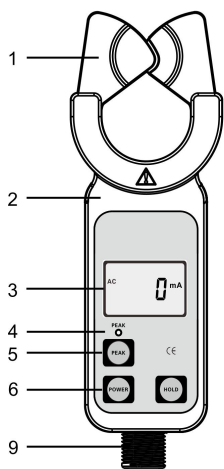
型号	量程	最高分辨率	钳口尺寸	说明
VICTOR 9000	0mA-1200A	1mA	Φ 48mm	基础型
VICTOR 9000B				无线型

#### 四. 技术规格

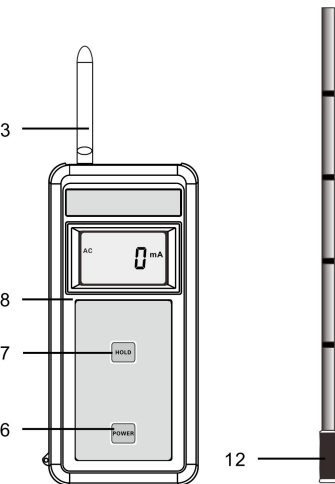
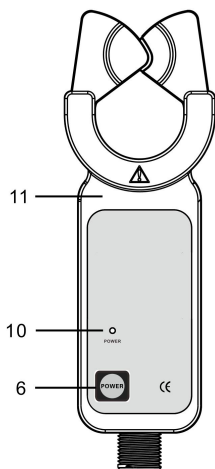
<b>功 能</b>	高低压交流电流测量
<b>电 源</b>	DC6V 碱性干电池 (1.5V AAA×4)
<b>测试方式</b>	钳形 CT, 积分方式
<b>*传输方式</b>	B 型: 433MHz 无线传送, 传输距离约 30m
<b>显示模式</b>	4 位 LCD 显示, 背光功能, 适合昏暗场所
<b>LCD 尺寸</b>	47mm×28.5mm
<b>仪表尺寸</b>	检测仪: 255mm×84mm×39mm; 接收器: 165mm×78mm×42mm
<b>钳口尺寸</b>	Φ48mm
<b>采样速率</b>	2 次/秒
<b>测量范围</b>	0mA~1200A(50/60Hz 自动)
<b>最高分辨力</b>	1mA
<b>换 档</b>	0mA~1200A 全自动换档
<b>测试精度</b>	0mA~99.9A: ±1%rdg±5dgt
(23℃±5℃, 80%RH 以下)	100A~599A: ±1.5%rdg±5dgt
	600A~1200A: ±2%rdg±5dgt
<b>数据存储</b>	99 组, 存储过程中“MEM”符号指示,“FULL”符号闪烁显示表示存储已满
<b>PEAK 保持</b> (仅 VICTOR 9000)	自动保持高处的测试值, 通常测试模式下按 PEAK 键, PEAK 灯亮, 即开启 PEAK 保持功能, 再按 PEAK 键取消此功能
<b>线路电压</b>	110kV 以下测试, 带绝缘杆操作 (可定制 500kV 以下测试, 仅限 VICTOR 9000B)
<b>数据保持</b>	通常测试模式下按 HOLD 键保持数据,“HOLD”符号显示, 再按 HOLD 键取消
<b>数据查阅</b>	“MR”符号指示, 能上下翻阅所存数据
<b>溢出显示</b>	超量程溢出功能:“OL A”符号显示
<b>*无信号指示</b>	当接收器没有收到发射信号时动态显示“no-”符号

自动关机	开机约 15 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 4.8V 时，电池电压低符号“  ”显示，提醒更换电池
仪表质量	检测仪：约 363g(含电池)，接收器：约 272g(含电池)， 仪表总质量：约 3.3kg（含绝缘杆附件）
工作温湿度	-10℃~50℃；80%RH 以下
存放温湿度	-10℃~60℃；70%RH 以下
干 扰	无 315MHz、433MHz 同频信号干扰
绝缘杆尺寸	约 4300mm
绝缘杆耐压	AC 110kV/rms（伸缩绝缘杆完全拉开，两端之间）


## 五. 结构



VICTOR 9000



VICTOR 9000B

1. 钳头(含引导区)
3. LCD 显示器
5.  键

2. VICTOR 9000 检测仪
4. PEAK 测试指示
6.  键

7. **HOLD** 键

9. 绝缘杆连接头

\*11. VICTOR 9000B 检测仪

\*13. 接收器天线

\*8. VICTOR 9000B 接收器

\*10. POWER 指示

12. 绝缘杆

## 六. 液晶显示

### 1. 液晶显示屏

(1). 电池电压低符号

(2). 数据存储符号

(3). 数据查阅符号

(4). 2 位存储数据组编号数字

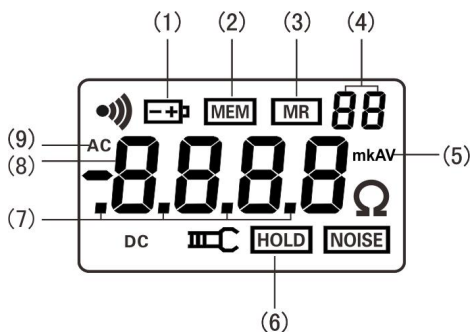
(5). 电流单位符号(mA 或 A)

(6). 数据锁定符号

(7). 十进制小数点

(8). 4 位 LCD 数字显示

(9). 交流符号 AC



### 2. 特殊符号说明

(1). “**- +**” 电池电压低符号，当电池电压低于 4.8V，此符号显示，请及时更换电池。

(2). “**OLA**” 符号，表示被测电流超出了仪表的上量程。

(3). “**MEM**” 存储模式，数据存储过程中显示。

(4). “**FULL**” 符号，当内存数据已满 99 组，闪烁显示 “**FULL**” 符号，不能再继续存储数据。

(5). “**MR**” 查阅数据符号，在查阅数据时显示，同时显示所存数据组的编号。

(6). “**End**” 退出符号，退出过程中显示。

(7). “**dEL**” 数据清除符号，清除过程中显示。

\* (8). “**no-**” 无接收信号指示，动态显示，可能检测仪没有处于测试模式，或调整接收位置及距离。



### 3. 显示示例

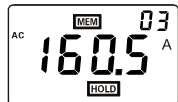
(1). —— 被测电流为：2.00A



(2). —— 锁定显示数据

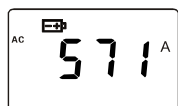
—— 该数据自动存储为第 03 组

—— 被测电流为：160.5A



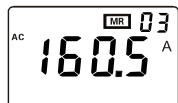
(3). —— 被测电流为：571A

—— 电池电压低符号显示，  
请更换电池。



(4). —— 查阅所存第 03 组数据

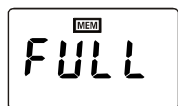
—— 被测量的电流为：160.5A



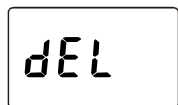
(5). —— “FULL” 闪烁显示：

存储已满 99 组

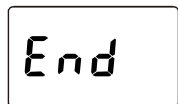
—— 必须清除内存才能再存储



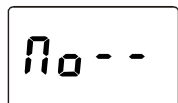
(6). —— 数据清除指示 “dEL”




(7). —— 退出功能指示 “End”



\* (8). —— “no--” 动态显示：无接收信号



## 七. 操作方法

	使用前先仔细检查仪表所有部件是否有损坏，没有任何损坏才能使用。
	按手册说明安装电池。

### (一) 检测仪操作

#### 1. 开关机

按 **POWER** 键开机，LCD 显示，进入通常测试模式。若开机后 LCD 显示较暗，可能电池电压偏低，请更换电池。仪表开机 15 分钟后 LCD 持续闪烁，提示仪表将自动关机，LCD 持续闪烁 30 秒后自动关机，以降低电池消耗。若 LCD 持续闪烁时，按 **POWER** 键仪表能继续工作。


在 **HOLD** 模式下，按 **POWER** 键关机。

在通常测试模式下，按 **POWER** 键关机。

在 **PEAK** 测试模式下，按 **POWER** 键关机。


在数据查阅模式下，先长按 **HOLD** 键退出数据查阅模式，返回通常测试模式，再按 **POWER** 键关机。退出数据查阅过程中会显示“End”符号。

#### 2. 通常测试

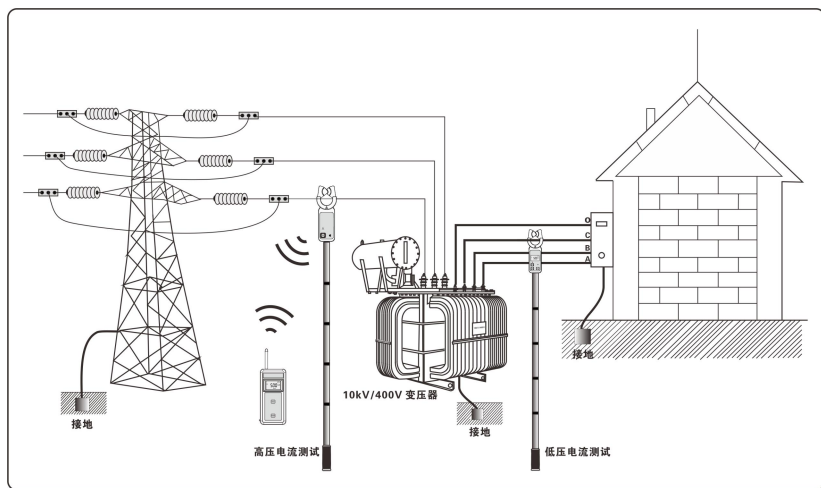
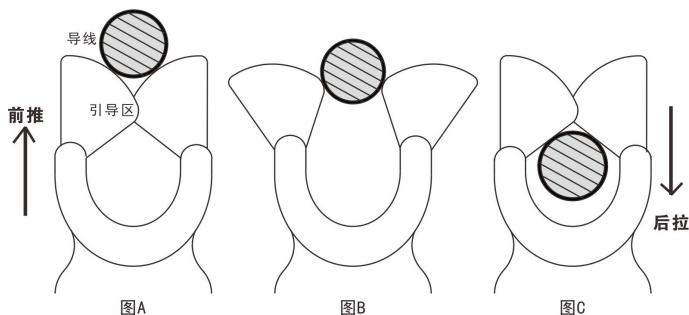
	高压，极其危险！必须由经培训并取得授权资格的人员操作，操作者必须严格遵守安全规则，否则有电击的危险，造成人身伤害或伤亡事故。
	危险！严禁测试电压超过 110kV 的裸导线或汇流母线，否则有电击危险，造成人身伤害或设备损坏。
	危险！不能用于测量超过 1200A 的线路。否则有电击危险，造成人身伤害或设备损坏。

通常测试：测试过程中 LCD 实时显示被测电流的大小，LCD 数据随电流大小变化而变化，当检测仪撤离被测导线后，不保持测试结果，LCD 显示归零。

通常测试模式适合近距离测量，方便直接读取 LCD 数据的线路测试。

	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。
	务必使用专配的绝缘杆连接该仪表。
	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。

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，LCD 显示测量结果。若显示“OLA”，表示被测导线电流超出了该档位的上限。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。



在 **HOLD** 模式下，按 **HOLD** 键返回通常测试模式。

在数据查阅模式下，按 **HOLD** 键退出数据查阅模式，返回通常测试模式。

在 **PEAK** 测试模式下，按 **PEAK** 键退出 **PEAK** 测试模式，返回通常测试模式。

数据清除后自动返回通常测试模式。

**注意！为了安全，测试完毕后，请将仪表移离被测导线。**

### 3. PEAK 测试

**PEAK 测试：**最大电流测试。测试过程中仪表自动比较被测电流的变化，保持当前时间段线路的最大电流值，当仪表撤离被测导线后，测试结果会一直保持，适合不易直接读取 LCD 数据的线路测试。

在通常测试模式下，按 **PEAK** 键，PEAK 指示灯亮，进入 PEAK 测试模式。即仪表显示并自动保持测试中的最大电流值。

在其他模式下，必须先返回通常测试模式下，再按上述操作进行 PEAK 测试。

按 **PEAK** 键退出 PEAK 测试模式，返回通常测试模式，退出过程中显示“End”符号。

### 4. 数据保持

在通常测试模式下，按 **HOLD** 键，可以保持 LCD 显示，“**HOLD**”符号指示。再按 **HOLD** 键解除数据锁定，返回通常测试模式，“**HOLD**”符号消失。

### 5. 数据存储

在通常测试模式下，按 **HOLD** 键保持数据的同时，仪表自动编号并存储当前保持的数据，存储过程中“**MEM**”符号闪烁显示一次。本仪表能存储 99 组数据，若存储已满，“**FULL**”符号持续闪烁显示，必须清除内存后才能再存储。

### 6. 数据查阅

在通常测试模式下，按 **HOLD** 键+**POWER** 键进入数据查阅模式，显示“**MR**”符号，同时自动显示存储的第 01 组数据，再按 **HOLD** 键或 **POWER** 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。

长按 **POWER** 键退出数据查阅模式，返回通常测试模式。退出过程中显示“End”符号。

### 7. 数据清除

在数据查阅模式下，按 **HOLD** 键+**POWER** 键清除存储的所有数据，并返回

通常测试模式。数据清除过程中显示“dEL”符号。

## \*8. 数据传输

**B 型：无线传送测试数据**功能，当仪表处于测试模式，检测结果就通过无线方式传送给接收器，接收器实时显示，一目了然。

只有在测试模式下才发射信号，若接收器没有收到发射信号则动态显示“no--”符号。

**B 型：无线传送测试数据**，直线距离约 30 米，能穿透楼层接收数据。

## \*（二）接收器操作

### 1. 开关机

按 **POWER** 键开机，LCD 显示，进入接收数据模式。若开机后 LCD 显示较暗，可能电池电压偏低，请更换电池。接收器开机 15 分钟后 LCD 持续闪烁，提示即将自动关机，LCD 持续闪烁 30 秒后自动关机，以降低电池消耗。若 LCD 持续闪烁时，按 **POWER** 键接收器能继续工作。

在 **HOLD** 模式下，按 **POWER** 键关机。

在数据查阅模式下，先长按 **POWER** 键（超过 3 秒）退出数据查阅模式，返回接收数据模式，再按 **POWER** 键关机。退出数据查阅过程中会显示“End”符号。

### 2. 数据接收

接收器正常开机后即处于接收模式，若有发射数据，接收器会实时显示测试结果。若没有接收到信号，接收器会不断搜索信号，动态显示“no--”符号。

### 3. 数据保持

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

### 4. 数据存储

在接收数据模式下，按 **HOLD** 键保持数据的同时，接收器自动编号并存储当

前保持的数据，存储过程中“MEM”符号闪烁显示一次。本接收器能存储 99 组数据，若存储已满，“FULL”符号持续闪烁显示，必须清除内存后才能再存储。

## 5. 数据查阅


在接收数据模式下，按 **HOLD** 键+**POWER** 键进入数据查阅模式，显示“MR”符号，同时自动显示存储的第 01 组数据，再按 **HOLD** 键或 **POWER** 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。

长按 **POWER** 键（超过 3 秒）退出数据查阅模式，返回接收数据模式。退出过程中显示“End”符号。

## 6. 数据清除

在数据查阅模式下，按 **HOLD** 键+**POWER** 键清除存储的所有数据，并返回接收数据模式。数据清除过程中显示“dEL”符号。

## 八. 电池更换

	<b>警告！</b> 电池盖板没有盖好的情况下禁止进行测试，否则有危险。
	<b>注意</b> 电池极性，否则损坏仪表。
	<b>不能</b> 新旧电池混用。



1. 当电池电压低于 4.8V 时，仪表显示“E+”符号，表示电池电量不足，请更换电池。

2. 关机，确认仪表处于关机状态，松开电池盖板的两枚螺丝，打开电池盖板，换上全新合格的电池，特别注意电池规格极性，盖好电池盖板，拧紧两枚螺丝。

3. 按 **POWER** 键检查仪表能否正常开机，若不能开机，请按第 2 步重新操作。

## 九. 装箱单

检测仪	1 台
*接收器	1 台 (VICTOR 9000B)
*无线天线	1 根 (VICTOR 9000B)
伸缩式绝缘杆	1 根
工具包	1 件
电池 (碱性干电池 AAA)	4 个/8 个 (VICTOR 9000B)
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](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**

**执行标准：JB/T 9285**