

VICTOR®  
胜利仪器

# 数字钳形表

VICTOR 6019A 使用手册

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



深圳市驿生胜利科技有限公司  
SHENZHEN YISHENG VICTOR TECH CO.,LTD

是一款口袋型数字交流钳表，具有高可靠性，高精度，便于携带的特点，具有真有效值（TRMS），可以进行低阻抗电压测量、V~Alert检测等，功能齐全，适合工厂、家庭使用，无论对专业人士还是仪表爱好者都是一台理想的多功能钳表。

△ 使用仪表的时候应注意，不当的使用可能造成电击或损坏仪表，在使用之前请认真阅读说明书，依据操作说明指示使用仪表。

本产品符合CE认证，符合IEC 61010-1, 61010-2-032, 61010-2-033电子测量测量仪器安全要求，污染程度为二级，过压类别CATII 600V, CAT III 300V。使用时请阅读并遵守本仪表安全信息。

1. 使用本仪表时，必须遵守国家安全规则，在裸露的导体或者总线周围工作时，应极为小心，必须防止触电、电弧放电等伤害。
2. 在使用本仪表时，应先检查仪表外壳是否损坏，表笔绝缘层是否完整。
3. 必须使用正确的输入端、功能、量程来进行测量，严禁在测量过程中切换档位。
4. 输入端子与大地之间的误操作电压最高600V
5. 过压类别不可超过等级CATII 600V/CAT III 300V、污染等级2 的范围。
6. 若更换表笔，必须更换相同等级的表笔，并且保证表笔绝缘层完好，导线的金属丝不可裸露在外。
7. 当被测电压超过直流60V或交流30V有效值时，谨慎操作防止电击。
8. 当电池欠压时，应立即更换电池，在电池盖被拆卸之前，应将钳表从带电电路中取下，并将电池正确安装在电池壳内。

#### 仪表外观及使用说明符号



高压危险



警告标志



~ AC (交流)



--- DC (直流)



~ 交流电或直流电



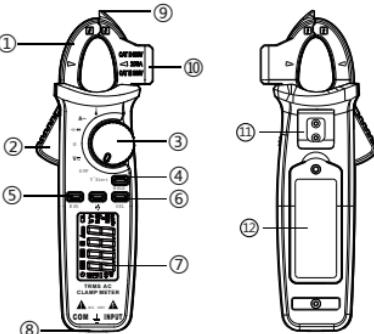
↓ 地线

CAT. II类 600 V 过电压保护

CAT. III类 300 V 过电压保护

## 产品描述

### 1、产品外观描述



序号	说明
1	钳头
2	钳头扳机
3	功能旋钮
4	数据保持
5	手动自动切换键
6	功能选择键
7	LCD显示屏
8	输入插座 ( INPUT, COM )
9	V~Alert感应区
10	表笔卡槽
11	卡扣
12	电池仓

### 2、按键描述

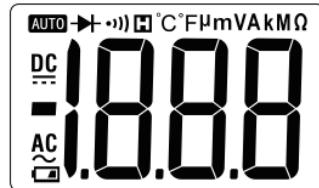
1) SEL: 选择功能, 如ACV/DCV, 通断/二极管, 温度°C/F。

2) \* : 轻触按键启用或取消背光功能, 背光功能开启后, 15秒后自动关闭背光。

3) HOLD: 轻触按键启用或取消数据保持功能。

4) RAN: 手动切换按键, 轻按按键切换在手动档位之间切换,

### 3、LCD全显符号说明



符号	说明
◎	自动关机功能指示符
■	电池欠压指示符
H	数据保持指示符
AUTO	自动量程指示符
NCV ( EF )	V~Alert 非接触交流电压侦测指示符
►	二极管指示符
DC	直流输入指示符
—	负输入极性指示符
AC	交流输入指示符
°C, °F	温度单位(°C: 摄氏 °F: 华氏)
··)	通断测试指示符
mV, V	电压单位:毫伏, 伏
A	电流单位:安
Ω, KΩ, MΩ	电阻单位:欧姆, 千欧姆, 兆欧姆

## 规格

准确度：± ( % 读数+字数 ) , 保证期1年

工作温度：0°C ~ 40°C

储存温度：-10°C ~ 50°C

相对湿度：不大于75%

工作海拔高度：0~2000m

转换速度 3 次/秒

最大显示：2000 counts 液晶显示器显示

过量程指示：液晶显示器将显示 “OL”

极性：自动

电池电量不足：显示 “ ” 符号

自动关机：15分钟，蜂鸣器长鸣一声警示。可按任意键唤醒

电源：1.5V AAA电池 ×2

外形尺寸：长179\* 宽67\* 厚36 mm

重量：约137g

## 技术指标

### 1、交流电流

量程	分辨率	准确度
2A	0.001A	± ( 2.5% 读数 + 5字 )
20A	0.01A	
200A	0.1A	

最大输入电流：200A AC

显示为真有效值，频率响应 50Hz-60Hz

### 2、直流电压

量程	分辨率	准确度
200mV	0.1mV	± ( 1.0% 读数+3字 )
2V	0.001V	
20V	0.01V	
200V	0.1V	
600V	1V	

输入阻抗：约10M

最大输入电压：600V DC

### 3、交流电压

量程	分辨率	准确度
200mV	0.1mV	± ( 1.0% 读数+3字 )
2V	0.001V	
20V	0.01V	
200V	0.1V	
600V	1V	

输入阻抗：约10MΩ

最大输入电压：600V AC

真有效值测量 ( TRMS ) , 频率响应：45~1000HZ

### 4、电阻

量程	分辨率	准确度
200Ω	0.1Ω	± ( 1.0% 读数 + 3字 )
2kΩ	0.001kΩ	
20kΩ	0.01kΩ	
200kΩ	0.1kΩ	
2MΩ	0.001MΩ	
20MΩ	0.1MΩ	± ( 1.2% 读数 + 20字 )

过载保护：250V DC 或 AC ( 有效值 )

过载符号：OL

### 5、蜂鸣器

量程	分辨率	准确度
•	0.1	如果被测线路电阻 小于30 , 仪表内蜂 鸣器发出连续报警声。

过载保护：250V DC 或 AC ( 有效值 )

## 6、二极管测试

量程	分辨率	准确度
→	0.001V	显示二极管正向电压近似值

正向直流电流：约1mA

反向直流电压：约2.0V

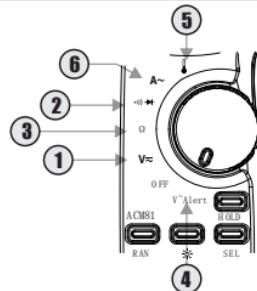
## 7、温度

量程	分辨率	功能
-20~500°C	1°C/2°F	(2%读数+2字)
-4~932°F		

过载保护：250V DC或 AC (有效值)

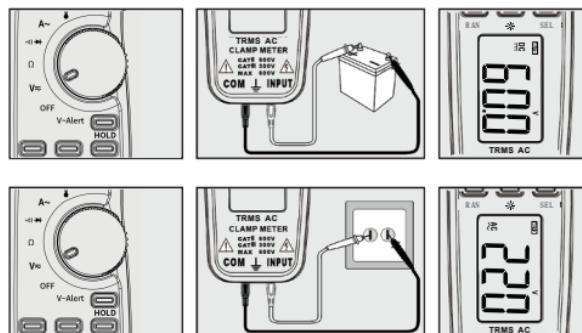
5.

## 操作说明



### 1.交/直流电压测量

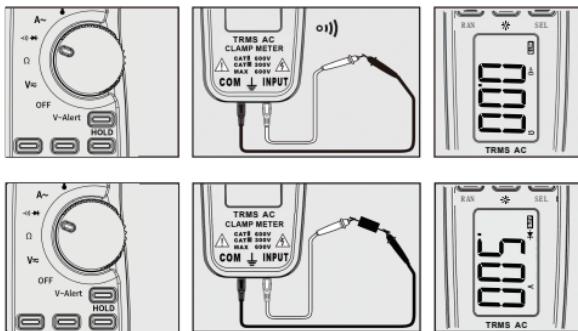
将功能旋钮旋转至 **V~**，将红色表笔插入INPUT端，黑色表笔插入COM端。按SEL键可切换交流、直流电压测量模式，将两表笔按正负极测量待测电路的电压值，由LCD读取数据。直流电压会显示表笔极性。交流mV，需要按RAN键转换出来，自动档位时候默认是无mV的。



提示：交流电压档位空载时屏幕上会有底数，因为仪表感应到了电磁场。表笔短路，屏幕读数自然归零。

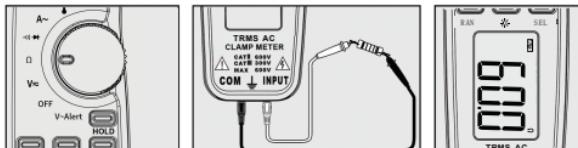
## 2.通断/二极管测量

将功能旋钮旋转至  $\leftrightarrow$  档，红色表笔插入INPUT端，黑色表笔插入COM端。按SEL键可切换通断/二极管，将两表笔并联到被测元件的两端进行测量，由LCD读取数据。



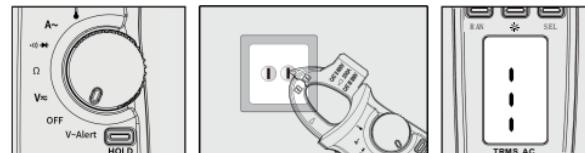
## 3.电阻测量

将功能旋钮旋转至  $\Omega$  档，红色表笔插入INPUT端，黑色表笔插入COM端。将两表笔并联到被测元件的两端进行测量，由LCD读取数据。



## 4.V~Alert测试

将功能旋钮旋转至V~Alert档，启动非接触电压侦测功能，将仪表的钳头前端靠近被测物体进行感应探测，如果感测到空间存在交流电压产生的电磁场，蜂鸣器发出连续警示声，LCD背光灯闪烁白色光。

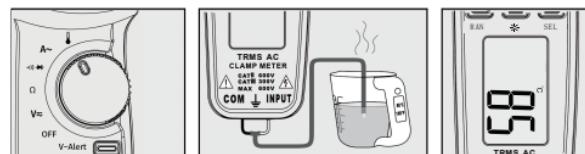


△即使没有指示，电压仍然可能存在。不要完全依靠非接触电压探测功能来判断是否存在电压。探测操作可能会受到插座设计、绝缘厚度及类型等因素的影响。

△外部电压或磁场的干扰，可能会误触发V~Alert测试功能。

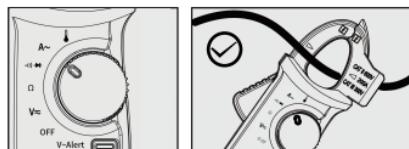
## 5.温度测量

将功能旋钮旋转至  $^{\circ}\text{C}$  档。将热电偶探头完全接触被测量物体，热电偶探头正极与INPUT端连接，负极与COM端连接，请等待LCD屏幕显示值稳定，便可读取温度数值。



## 6.交流电流测量

将功能旋钮旋转至 **A~**，手握扳机，打开钳头，把被测导线（单线）夹在钳内中心位置，左右钳头完全闭合，LCD会显示测量的电流值。



提示：钳头只能夹住单线测量，无法测量两条以上的线

## 保养与维修

△打开仪表的电池盖之前，应确保仪表电源已断开，并检查测试笔已从测试电路中断开。

### 1.一般保养与维护

\*定期使用湿布和少量洗涤剂清洁仪表外壳，请勿用研磨剂或化学溶剂。  
输入插座如果弄脏或潮湿可能会影响读数。

\*如发现仪表有异常，请立即停止使用并送回校准维修

### 2.更换电池

△如果LCD出现“”符号，应立即更换电池，否则会影响测量精度。

- 1) 关断仪表电源；
- 2) 将所有测试笔从输入插座中拔出；
- 3) 用螺丝刀旋松固定电池盖的螺钉；
- 4) 取下电池盖，将旧电池更换；
- 5) 将电池盖按原样装上。

△电池的极性不可装反

### 3.更换表笔

- 1) 若表笔绝缘层损坏，必须更换绝缘层完好的表笔；
- 2) 必须更换同样的或者相同等级的表笔，表笔 CAT III 600V。