

VICTOR 606H

自动识别数字钳型表使用说明书

索引

1、概述.....	1
2、安全事项.....	1
3、特性.....	1
4. 操作面牌说明.....	3
5、自动开机.....	7
6、排除故障.....	7

一、概述

VICTOR 606H 是一款袖珍型 3 5/6 位真有效值自动扫描数字仪表,不需要转动拨盘去选择功能,根据输入的电压/电流/电阻/电流的不同,仪表会进行自动识别测量,该机性能稳定、高精度、高可靠性、读数清晰、过载保护功能。用 AAA 1.5V 电池驱动,该仪表采用超大屏幕 LCD 显示器,采用升压供电,即使在 2.3V 低电池边缘也能保证背光及手电筒的超高亮度,该表携带方便,是一款广大用户极其喜欢的仪表,背光可长亮也可在 15 秒后自动关闭。此系列仪表可用自动识别**直流电压和交流电压、交直流电流 600A、电阻**、不需要任何切换,还可以手动切换去测量电容、二极管、通断测试、等参数,是一款性能优越的工具仪表,是实验室、工厂、无线电爱好者及家庭的理想工具。

二、安全事项

该系列仪表在设计上符合 IEC1010 条款(国际电工委员会颁布的安全标准),在使用之前,请先阅读安全注意事项。

- 1.测量电压时,请勿输入超过直流 1000V 或交流 750V 有效值的极限电压;
- 2.电流档 36V 以下的电压为安全电压;
- 3.变换功能和量程时,表笔应离开测试点;
- 4.选择正确的功能和量程,谨防错误操作,该系列仪表虽然有全量程保护功能,但为了安全起见,仍请您多加注意;
- 6.安全符号说明“”存在危险电压,“”接地,“”双绝缘,“”操作者必须参阅说明书,“”低电压符号。

三、特性

1.一般特性

- 1-1.显示方式:液晶显示;
- 1-2.最大显示:5999(3 5/6)位自动极性显示;
- 1-3.测量方式:双积分式 A/D 转换;
- 1-4.采样速率:约每秒钟 3 次;
- 1-5.超量程显示:最高位显“OL”;
- 1-6.低电压显示:“”符号出现;
- 1-7.工作环境:(0~40)°C,相对湿度<80%;
- 1-8.电源:AAA 2*1.5V 电池;
- 1-9.体积(尺寸):176×67×33mm(长×宽×高);
- 1-10.重量:约 300g(包括 1.5V 电池);
- 1-11.附件:使用说明书一本,合格证一张、外包装盒一个、表笔一对、, AAA1.5V 电池两只。

2.技术特性

2-1.准确度:±(读数的 a%+ 最低有效数位),保证准确度环境温度:(23±5)℃,相对湿度<75%,校准保证期出厂日起为一年。

2-2.性能(注“▲”表示该表有此功能)

功能	
直流电压 DCV	▲
交流电压 ACV	▲
直流电流 DCA	
交流电流 ACA	▲
电阻/二极管/通断测试/电容	▲
频率 F	
方波输出	
NCV	▲
零线/火线测试	
全单位符号	▲
背光手动/自动关闭	▲
真有效值测量	▲
温度 (°C/°F)	
手电筒照明	▲

四. 操作面牌说明

1. 钳头测量垂直穿过该孔中心;
2. 产品型号标签位;
3. 电流测量扳手
4. NCV 测量键, 长按 NCV 键可测量电场感应信号。
5. 手电筒开关键;
6. LCD 显示窗;
7. COM 输入端;负输入端,插入黑表笔。
8. 电压、电阻、二极管、电容、蜂鸣器输入端口;
9. HOLD 为数据保持键, 长按 2 秒为手电
10. 功能选择键 SELECT,可以切换快速蜂鸣\二极管\电容测量;
长按 2 秒为电源开启与关闭;
11. 钳头张口;

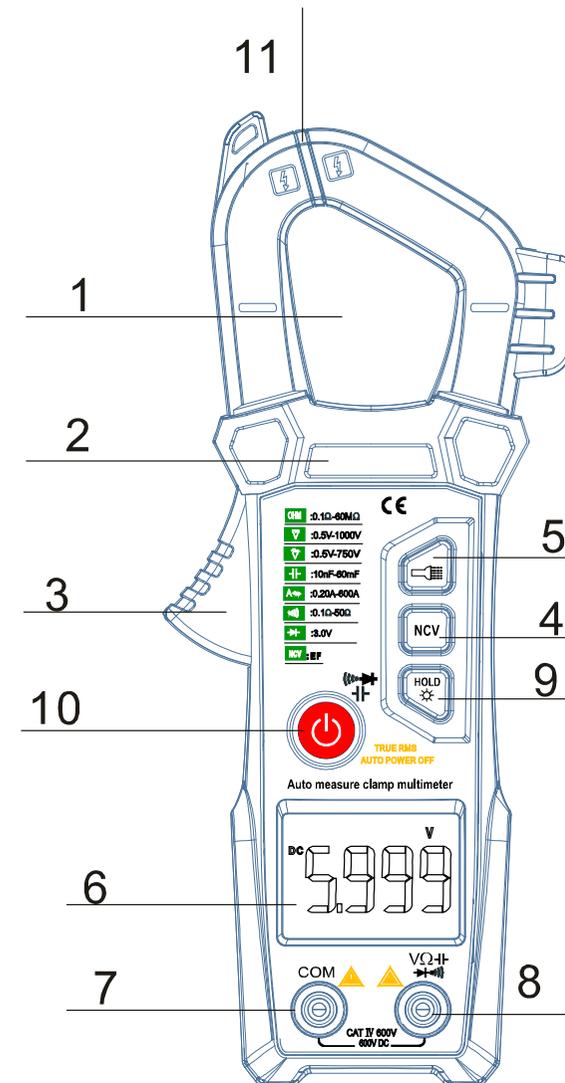


图 1

3. 技术指标

2-3-1. 直流电压/交流电压自动扫描测试(DCV/ACV)

量程 \ 准确度	VICTOR 606H	分辨力
DC/AC6V	± (0.5%+3)	0.001V
DC/AC60V		0.01V
DC/1000V		0.1V
AC750V	± (0.8%+10)	1V

输入阻抗：10MΩ；过载保护：700 直流或 500V 交流峰值。

具体操作如下：

1. 长按 POWER 大于 2S, 开机显示为自动扫描状态 “----”。
2. 将黑表笔插入 “COM” 插孔，红表笔插入 “V/Ω” 插孔；测试表笔可靠接触测试点。
3. 在输入端口 “COM” 和 “VR” 间测量电压大于 0.6V 时, 无论交流电压还是直流电压，仪表会根据直流分量和交流分量的大小进行比较，取其较大分量信号，再根据测量值的大小在 6V/60V/600V/DC1000V(AC750V)之间自动切换，然后将被测量值在 LCD 上显示出来。

注意：

- 1) 输入电压切勿超过 DC700V 或 AC500V，如超过则有损坏仪表电路的危险；高电压电路时，要特别注意避免触电；
- 2) 在完成所有的测量操作后，要断开表笔与被测电路的连接。

2-3-2. 电阻 (Ω)

量程 \ 准确度	VICTOR 606H	分辨力
600 Ω	± (0.8%+3)	0.1 Ω
6k Ω		1 Ω
60k Ω		10 Ω
600k Ω		100 Ω
6M Ω		1k Ω
60M Ω	± (2.5%+3)	10k Ω

输入阻抗：10M Ω ；过载保护：700V 直流或 500V 交流峰值。

具体操作如下：

1. 开机显示为自动扫描状态“----”。
2. 将黑表笔插入“COM”插孔，红表笔插入“V/ Ω ”插孔；测试表笔可靠接触测试点。
3. 如果表笔两端的测量电阻小于 50 Ω ，蜂鸣会发出延续响声，需要快速的蜂鸣器测量，请按 power 键进入蜂鸣器快速测量。
4. 如果是测量闭合回路电阻，必须对待测电阻两端的电阻进行放电，否则如果回路中的电压大于 0.6V，仪表会误认为是电压测量而进入电压测量模式。
5. 在输入端口“COM”和“V/ Ω ”间输入电阻测量值，仪表会根据电阻测量值的大小在 600 Ω /6k Ω /60k Ω 600k Ω /6M Ω /60M Ω 之间自动切换，然后将被测量值在 LCD 上显示出来。

注意：

- 1) 测量低阻时，表笔会带来内阻，为获得精确读数，可以先记录表笔短路值，在测量读数中减去表笔短路时的数值；
- 2) 测量在线电阻时，必须将被测电路所有电源关断且所有电容完全放电，才能保证测量值的正确；

2-3-3.快速通断测试/二极管/电容

量程	显示值	测试条件
“----”	二极管正向压降	正向直流电流约 1mA, 开路电压约 3V,
	蜂鸣器发声长响, 测试两点阻值小于(50 \pm 20) Ω	开路电压约 0.4V, 按“power”为两档功能切换

2-3-4.电容(C)

准确度 量程	VICTOR 606H	分辨力
10nF	$\pm (3.5\%+20)$	10pF
100nF		100pF
1 μ F		1nF
10 μ F		10nF
100 μ F		100nF
1mF		1 μ F
10mF		10 μ F
60mF	$\pm (5\%+3)$	100 μ F

过载保护：1000V 直流，750V 交流峰值。

1. 开机显示为自动扫描状态“----”。

2. 将黑表笔插入“COM”插孔，红表笔插入“V/ Ω ”插孔；测试表笔可靠接触测试点。

3. 如需快速通断测试/二极管/电容测量，不断触发“power”开关，以次循环进入快速通断测试/二极管/电容测量，根据测量的需求选择相应功能的测量，测量电容时，被测量电容的大小会自动选择不同量程，将测量值在 LCD 上显示出来，电容测量档位有 10nF/100nF /1 μ F/10 μ F/100 μ F/1mF/10mF/60mF。

注意：

1) 用 10nF 档测量电容时，屏幕显示值可能有残留读数，此数为表笔的分布电容，为精确读数，可在测量后，减去此数值；

2) 大电容档测量严重漏电或击穿电容时，将显示一些数值且不稳定；测量大电容时，读数需要几秒钟时间才能稳定，这在测量大电容时是正常的；

3) 请在测试电容容量之前，对电容应充分地放电，否则会进入电压测量模式。

4) 单位：1F=1000mF 1mF=1000 μ F 1 μ F=1000nF 1nF=1000pF

2-3-4. 交流电流 (ACV A)

准确度 量程	VICTOR 606H	分辨力
60A	$\pm (2\%+30)$	0.01A
600A		0.1A

最大测量压降：600mV；过载保护：10A

具体操作如下：

1. 按动把手 10，根据测量线径的大小，缓缓打开钳头张口，将被测量电流线的任一根垂直穿过钳头正中央，仪表会根据测量电流的大小自动切换到相应的量程上如图 1 所示，被测电流值及红色表笔点的电流极性将同时显示在屏幕上。钳表一次只能测量一根导体，若同时测量两个或多个导体，测量读数会是错误的。

2. 在电流测量状态下，因测量电流较大，应拨下“VR”及“COM”间测量表笔。

3. 自动识别电流必须大于 0.2A；

注意：

1) 最大输入电流为 600A（视红表笔插入位置而定），过大的电流将会显示 OL。

2-3-5. NCV 测量;

操作如下:

1 长按“NCV”键;进入EF测量。

2.该仪表的最前端有 NCV 的测试点,只要将该点靠近交流电压旁,根据信号的不同强度,蜂鸣器会发出不同延续的响声,同时 LCD 上也会根据信号的强弱,显示不同的段数。

五. 自动开关机

当仪表停止使用约 15 分钟后,仪表便自动断电进入休眠状态;若要重新启动电源,长按“power”键大于 2 秒, LCD 上将显示为自动扫描“----”,同时有自动关机符号“APO”,按住“hold”键,同时开启电源开关,将取消自动关机功能,屏幕上无“APO”符号。符号消失,将取消自动关机功能。

六、故障排除

如果您的仪表不能正常工作,下面的方法可以帮助您快速解决一般问题。如果故障仍排除不了,请与维修中心或经销商联系。

故障现象	检查部位及方法
没显示	电源未接通
	更换电池
显低电池符号	更换电池
电流没输入	更换保险丝
电阻显示误差大	表笔未接触好

本说明书如有改变,恕不通知;

本说明书的内容被认为是正确的,若用户发现有错误、遗漏等,请与生产厂家联系;

本公司不承担由于用户错误操作所引起的事故和危害;

本说明书所讲述的功能,不作为将产品用做特殊用途的理由。