



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

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

VICTOR6056D 交直流钳形表使用手册

一、概述

VICTOR 6056D 是一款袖珍型自动手动一体转换的 5999 (5 5/6) 位数字钳形表，该机性能稳定、高精度、高可靠性、过载保护功能、仪表以独特的超薄，超小型设计。

此钳表可用来测量直流电压、交流电压、交流电流真有校值、电阻、二极管、电容、温度、通断测试等参数。整机以大规模集成电路的双积分 A/D 转换为核心，具有量程自动转换的功能，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、安全注意事项

本仪表严格遵循 GB4793 电子测量仪器安全要求以及 IEC61010-1 和 IEC1010-2-032 安全标准进行设计和生产,符合双重绝缘、过电压 CAT 11600V 和污染等级 2 的安全标准。

- 1.在测量 30V 以上电压,测量带电感负载的交流电力线;测量电力波动期间的交流电力线时, 谨防电击。
- 2.测量前, 检查测量功能开关是否置于正确的档位,要检查表笔是否可靠接触, 是否正确连接、是否绝缘良好等, 以避免电击。
- 3.钳表只有和所配备的表笔一起使用才符合安全标准要求。如表笔线破损时, 必须更换上同样型号或者相同电气规格的表笔线。
- 4.测量超过钳表所允许的极限电压值有可能损坏钳表和危及操作人员的安全。在钳表面板上标有所允许测量的极限电压值,切勿测量超过此标准的输入信号, 以防电击和损坏钳表。
- 5.不要在钳表终端及接地之间施加 600V 以上电压, 以防电击和损坏钳表。
- 6.不要尝试校准或维修钳表。的确有需要时必须有专门培训或认可的有资格专业人员才能进行。

3. 转换速率: 3 次/秒;
4. 超量程显示: 最高位显 “OL”;
5. 低电压显示: “ ” 符号出现 (约为 2.4 V);
6. 钳头最大开启尺寸: 直径 30mm;
7. 工作环境: (0~40)℃, 相对湿度<80%;
8. 储存环境: -10~50℃, 相对湿度<80%;
9. 电源: 两节 1.5V 电池 (“AAA” 7#电池);
- 1 0. 体积 (尺寸): 174mm×60mm×34mm (长×宽×高);
- 1 1. (含电池)约 150 克。

五、技术特性

准确度: ± (a%读数+字数), 保证准确度环境温度: (23±5)℃, 相对湿度<75%, 校准保证期从出厂日起为一年。

1.直流电压测量

量 程	准确度	分辨力
600mV	±(0.5%+4)	0.1mV
6V		0.001V
60V		0.01V
600V	±(1.0%+6)	1V

输入阻抗: 10MΩ. 过载保护: 600V 直流或 600V 交流峰值;

具体操作如下:

1. 将黑表笔插入 “COM” 插孔, 红色表笔插入 “Ω/V” 插孔;
2. 将量程开关转至相应的 V 量程上。自动直流电压测量模式, 根据输入值测量的不同, 内部开关会切换到相应量程上。
3. 将测试表笔可靠接触测试点, 屏幕即显示被测电压值, 测量直流电压显示时. 红表笔为所接的该点电压极性。
4. 输入电压切勿超过 DC600V 或 AC600V, 如超过测有损坏仪表电路的危险;

9. 直流电流测量

直流电流 (DCA):

量 程	分辨力	准确度
60A	0. 1A	± (3%+10d)
600A	0. 1A	± (3%+10d)

直流电流测量

将旋钮拨至 “A” 量程, 此时仪表预设直流电流量程。

按下扳机, 张开钳口, 钳住一根导线 (应尽量将导线置合钳口的中心), 直接读取读数。如使用以后不回零, 可长按 “SELECT/ZERO” 键 2 秒使显示读数重新回到零。

附件:

电池	一对
使用说明书	一本
温度探头	1 对
表笔	一付
产品 (合格证) 保修卡	一张

重要说明: 仪表所有功能. 面板功能为准。技术参数若有更改, 不另行通知

并将表笔连接到待测试二极管, 读数为二极管正向压降的近 值。对于硅 PN 结而言, 一般约为 500mA~800mA 确认为正常值; 若被测二极管开路或极性反接, 则显示 “OL” ;

3. 触发 “SELECT” 键, 选择蜂鸣器测量, 将表笔连接到待测线路的两点, 如果内置蜂鸣器发声, 则两点之间电阻值低于约 (50±20) Ω 注意: 禁止在电阻、二极管、峰鸣档输入电压, 以免损坏仪表。

5 温度

量程	准确度	分辨力
-50~300℃	± (1%+4d)	1℃
301~1000℃	± (1.9%+5d)	1℃
-58~600 ℃F	±(1.2%+6)	1 ℃F
601~1832 ℃F	±(1.9%+6)	1 ℃F

温度测量

将量程开关置于 ℃ 档, 并将温度传感器的冷端 (插头端) 插入 V/Ω 和 COM 之间 (黑插头插入 COM 插孔, 红插头插入 V/Ω 插孔), 传感器的工作端 (测温端) 置于待测物上面或内部, 可直接从显示屏上读取温度值, 单位为摄氏度, 如需要测量华式度, 按 STLECT 键切换即可。

温度传感器: K 型WRNM-010裸露式接点热电偶。

过载保护: 250V有效值。

6. 电容

量程	分辨力	准确度
60nF	0.001nF	± (3%+20d)
600nF	0.01nF	
6uF	0.1nF	
60uF	1 nF	
600uF	10nF	± (4%+5d)
6000uF	1uF	

过载保护: 250V 有效值。

注意: 10nF 的低端约有 20pF 的死区, 测量约 20pF 以下的电容无法测量, 电容档不能手动设置量程范围。当电容值较大时, 测量可能需要时间会达到几秒

简介

深圳市驿生胜利科技有限公司，是专业从事胜利数字仪器、仪表经营的企业。

胜利产品自从上世纪八十年代问世以来，经过多年的历程，得到广大用户认可和喜爱，迅速占领市场，成长为信得过的品牌，是电子仪器仪表产业的一颗璀璨明星。

胜利公司在多年创业过程中，建立了高素质、高效率、经验丰富的研发团队和管理人才。以科技为先导，始终瞄准国际、国内市场这一大方向，不断引进、吸收、研发、创新、开发生产了外观新颖、品质优良的数字仪器仪表。形成了以VC、VICTOR、DM三大系列为主的数字仪器仪表。并获得了“CE”国际标准认证。质量管理也通过了德国“TUV”公司“ISO9001—2000”质量管理体系认证证书。

目前，胜利仪器产品的营销网络遍布全国所有省、市、自治区，各大中城市均设有特约经销商、网点和办事处。产品远销国际多个国家和地区。

公司的质量方针：开拓创新，精益求精，精细管理，优质服务。

公司的品质承诺：满足顾客目前和未来对产品品质的要求，符合ISO9001质量管理体系的标准。

公司的经营理念：胜利人在长期拼搏中精诚团结，不屈不挠，持之以恒取得了骄人的业绩，同时确立精品意识，保持技术领先，服务工业科技，为中国电子仪器仪表工业发展再创辉煌。

公司的服务宗旨：想客户所想，急客户所急，供客户所需，以更加完美的技术品质和真诚的服务回报用户！

http://www.china-victor.com



7. 在测量时功能/量程选择开关必需置于正确的量程档位, 在转换功能/量程选择开关时, 请一定要先将表笔线与被测对象断开, 确保输入端没任何信号输入。严禁在测量进行中转换功能/量程选择开关。

8. 当LCD显示“ ”时,请及时更换电池以确保测量精度。

9. 请不要随意改变钳表线路，以免损坏钳表和危及安全。

三：使用方法

1. 数据保持(HOLD)按键：HOLD 为读数保持键, 以触发方式工作, 按此键显示值被锁定，再按此键锁定状态被解除，进入正常测量状态。

2. COM输入孔：负输入端，插入黑表笔；

3. VΩ输入孔：测量电压、电阻、频率、温度、电容、二极管以及通断测试的正输入端，插入红表笔；

4. 二极管、电阻、蜂鸣器切换按键(SELECT/ZERO)；**SELECT**：为功能选择键, 以触发方式工作。当有两个或以上测量功能复合在同一档位上时，按此键可以转换测量功能。为二极管、电阻、鸣器蜂测量功能的转换。

5. 直流电流清零功能键(SELECT/ZERO)；**ZERO**：如使用以后不回零，可长按“SELECT/ZERO”键2秒使显示读数重新回到零。

6. 自动关机功能：在测量过程中，无论是功能按键还是转动功能/量程选择旋钮，在约15分钟内无动作时，仪表会“自动关机”。在自动关机状态下，按动功能键或转动功能/量程选择开关，仪表会“自动开机”。

 **注：**“自动关机”，是指一种休眠状态，在休眠状态下，仍要消耗微小的电流(约5μA)，若长期不用，最好切断电源。

四. 一般特性

1. 最大显示：5999 (5 5/6)位自动极性显示和单位显示；

2. 测量方式：双积分式A/D转换；

5. 当测量高电压电路时，要特别注意避免触电；

6. 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.交流电压测量

量 程	准确度	分辨力
6V	±(0.8%+10)	0.001V
60V		0.01V
600V	±(1.2%+10)	1V

输入阻抗：10MΩ。

频率响应：40~400Hz 显示：平均值响应（以正弦波有效值校准）。过载保护：600V 直流或600V 交流峰值；

具体操作如下：

1. 将黑表笔插入“COM”插孔，红色表笔插入“Ω/V”插孔；

2. 将量程开关转至相应的V量程上。自动直流电压测量模式，根据输入值测量的不同，内部开关会切换到相应量程上，如在未测量时，该机5V档LCD上有数据变动，属于正常现象，不影响测量数据

3. 将测试表笔可靠接触测试点，屏幕即显示被测电压值。

4. 输入电压切勿超过AC600Vrms, 如超过测有损坏仪表电路的危险；

5. 当测量高电压电路时，要特别注意避免触电；

6. 在完成所有的测量操作后，要断开表笔与被测电路的连接。

3. 电阻测量

量 程	准确度	分辨力
600Ω	±(0.8%+5)	0.1Ω
6kΩ		1Ω
60kΩ		10Ω

产品保修说明

产品合格证是您的仪表在使用中出现故障, 寻求维修服务所必需的, 届时与购货凭证同时出示有效。

1、当本公司产品在使用中出现故障，尽快就近和我公司客户服务中心联系、咨询，以免延误您的使用和维修期限。

2、“ ”产品为用户提供自购机之日起一年以内的保修服务。在保修内发生故障，经本公司专业人员确认其故障非使用者原因所致，本公司免费给予修理，更换器件，保养服务。

3、超过保修年限的，维修时收取维修费。（修理费+元器件费）

4、即使在保修期内凡下述情况，收取元器件费：

A、因用户使用不当或意外灾害事件而导致损坏的元器件及烧毁线路板；

B、非“ ”特约专业人员开机、检查、改装等；

C、未遵照说明书规定操作而引发的故障；

5、已停止生产5年以上的产品及非“ ”产品不维护修理。

6、因维护而发生的邮费、交通费，用户自理。

7、仪表的电池、保险管、表笔、夹子等功能性附件及耗材不在免费之列。

欢迎您对我们的产品质量和售后服务提出宝贵意见。

售后服务热线：

西安：029-86045880

深圳：0755-82260245

7.频率/占空比测量

量 程	分辨力	准确度
100Hz	0.01Hz	± (0.5%+3d)
1kHz	0.1Hz	
10kHz	1Hz	
100kHz	10Hz	
1MHz	100Hz	
10MHz	1kHz	
60MHz	10kHz	

过载保护:250V 有效值, 输入灵敏度 RMS：2V。

将红表笔插入“V/Ω”插孔，将黑表笔插入“COM”插孔。

将旋钮拨到Hz功能，，如需测量占空比，可按SELECT键切换。

将表笔并接于被测电路，读取频率值。需要测量高于30V电压的频率时，请使用电压测频模式，将旋钮拨到电压功能，按SELECT键切换到电压测频模式测量，如需测量占空比, 可按SELECT键切换, 再按一次SELECT键切换回频率测量功能。

注意：电压测频的范围为10Hz~60MHz，电压测频适合测量大于30V以上的频率，低压的信号源输出信号可能不能测量。正常测频功能请不要测量大于30V的频率。

8.交流电流测量

交流电流(ACA)：

量 程	分辨力	准确度
60A	0.1A	± (3%+10d)
600A	0.1A	± (3%+10d)

交流电流测量

将旋钮拨至“A”量程，（可按SELECT键选择交流电流）。按下扳机，张开钳口，钳住一根导线（应尽量将导线置于闭合钳口的中心），直接读取读数。仪表自动进入手动量程，直接读取读数。

5. 当测量高电压电路时，要特别注意避免触电；

6. 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.交流电压测量

量 程	准确度	分辨力
600kΩ	±(1.5%+10)	100Ω
6MΩ		1KΩ
60MΩ	±(1.5%+10)	10KΩ

开路电压：1V 过载保护：550V 直流或交流峰值。

注意：在使用600Ω量程时，应先将表笔短路，测得引线电阻，然后在实测中减去。

1. 将黑表笔插入“COM”插孔，红色表笔插入“Ω/V”插孔；

拨盘旋至相应的档位上，触发“SELECT”键，选择电阻档自动量程

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；

3. 请勿在电阻量程输入电压，这是绝对禁止的，虽然仪表在该档位上有电压防护功能！

4.二极管测量及通断测试

二极管测量

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

过载保护：550V 直流或交流峰值。

1. 表笔插入“COM”插孔，红色表笔插入“Ω/V”插孔；（注意红表笔极性为“+”

2. 将量程开关打到相应档位上，触发SLECT键。选择二极管测量，