

# VICTOR VC830L

## 数字多用表使用说明书

### 深圳市驿生胜利科技有限公司

SHENZHEN YISHENG VICTOR TECH CO.,LTD

地址：深圳市福田区泰然六路泰然大厦D座16楼

公司总机：4000 900 306

市场部直线：0755-82425035 / 82425036

售后服务中心：82260245

传真：(0755) 82268753 邮编：518029

http://www.china-victor.com

E-mail: victor@china-victor.com

### 一、概述：

该仪表是一种袖珍式数字多用表，可用来测量直流电压和交流电压、直流电流、电阻、二极管、通断测试等参数。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：

1. 测量时，请勿输入超过量程的极限值；
2. 在测高于 36V 直流、25V 交流电压时，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. 换功能和量程时，表笔应离开测试点；
4. 在电阻档，请不要加电压到输入端。

### 三、特性：

#### 1. 一般特性

- 1-1. 显示方式：22mm 字高 LCD 液晶显示；
- 1-2. 最大显示：1999 (31/2) 位自动极性显示；
- 1-3. 采样速率：约每秒钟 3 次；
- 1-4. 超量程显示：最高位显“1”；
- 1-5. 低电压显示：“ ”符号出现；
- 1-6. 工作环境：(0~40)℃，相对湿度<80%；
- 1-7. 电 源：9V 电池 (NEDA1604/6F22 或同等型号)；
- 1-8. 外形尺寸：138×72×35mm (长×宽×高)；
- 1-9. 重 量：约 150g (包括 9V 电池)；
- 1-10. 附 件：说明书一份，合格证一张，外包装一个，表笔一付及 9V 电池一只。

#### 2. 技术特性

准确度：±(读数的%+最低有效数位)；

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 (DCV)：

量 程	准 确 度	分 辨 力
200mV	±(0.5%+4)	100uV
2V		1mV
20V		10mV
200V		100mV
600V	±(1.0%+5)	1V

输入阻抗：所有量程为 1MΩ。

#### 2. 交流电压 (ACV)：

量 程	准 确 度	分 辨 力
200V	±(1.2%+10)	100mV
600V		1V

输入阻抗：1MΩ； 频率响应：(40~200)Hz。

#### 3. 直流电流 (DCA)：

量 程	准 确 度	分 辨 力
20uA	±(1.5%+3)	0.01uA
200uA		0.1uA
2mA		1uA
20mA		10uA
200mA	±(2.0%+5)	10mA
10A		10mA

最大输入电流：10A (不超过 6 秒)； 过载保护：0.2A/250V 速熔保险丝；10A/250V 速熔保险丝。

#### 4. 电阻 (Ω)：

量 程	准 确 度	分 辨 力
200Ω	±(0.8%+5)	0.1Ω
2kΩ		1Ω
20kΩ	±(0.8%+3)	10Ω
200kΩ		100Ω
20MΩ		10kΩ

过载保护：250V 直流和交流峰值；

注意事项：在使用 200Ω 量程时，应先将表笔短路，测得引线电阻，然后在实测中减去；

#### 5. 二极管及通断测试：

量 程	显 示 值	测 试 条 件
	二极管正向压降	正向直流电流约 1mA， 反向电压约 3V
	蜂鸣器发声长响，测试两点阻值小于 (70±30)Ω	开路电压约 3V

过载保护：250V 直流或交流峰值。

#### 6. 直流电压测量：

1. 将黑表笔插入“COM”插孔，红表笔插入“V/Ω”插孔；
2. 将量程开关转至相应的 DCV 量程上，然后将测试表笔跨接在被测电路上，红表笔所接的该点电压与极性显示在屏幕上。

#### 注意:

1. 如果事先对被测电压范围没有概念, 应将量程开关转到最高的档位, 然后根据显示值转至相应档位上;
2. 如在高位显“1”, 表明已超过量程范围, 须将量程开关转至较高档位上;
3. 输入电压切勿超过 600V, 如超过, 则有损坏仪表电路的危险;
4. 当测量高电压电路时, 人体千万注意避免触及高压电路。

#### 7. 交流电压测量:

1. 将黑表笔插入“COM”插孔, 红表笔插入“V/Ω”插孔;
2. 将量程开关转至相应的 ACV 量程上, 然后将测试表笔跨接在被测电路上。

#### 注意:

1. 如果事先对被测电压范围没有概念, 应将量程开关转到最高的档位, 然后根据显示值转至相应档位上;
2. 如在高位显“1”, 表明已超过量程范围, 须将量程开关转至较高档位上;
3. 输入电压切勿超过 600Vrms, 如超过则有损坏仪表电路的危险;
4. 当测量高电压电路时, 人体千万注意避免触及高压电路。

#### 8. 直流电流测量:

1. 将黑表笔插入“COM”插孔, 红表笔插入“V/Ω/mA”插孔中(最大为 200mA), 或红表笔插入“10A”中(最大为 10A);
2. 将量程开关转至相应 DCA 档位上, 然后将仪表串接入被测电路中, 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。

#### 注意:

1. 如果事先对被测电流范围没有概念, 应将量程开关转到最高的档位, 然后显示值转至相应档上;
2. 当 LCD 显“1”, 表明已超过量程范围, 须将量程开关调高一档;
3. 最大输入电流为 200mA 或者 10A (视红表笔插入位置而定), 过大的电流会保险丝熔断, 在测量时, 仪表如无读数, 则请检查相应的保险丝。

#### 9. 电阻测量:

1. 将黑表笔插入“COM”插孔, 红表笔插入“V/Ω”插孔;
2. 将量程开关转至相应的电阻量程上, 将两表笔跨接在被测电阻上。

#### 注意:

1. 如果电阻值超过所选的量程值, 则会显“1”, 这时应将开关

转高一档。当测量电阻值超过 1MΩ 以上时, 读数需一定时间才能稳定, 这在测量高电阻时是正常的;

2. 当输入端开路时, 则显示过载情形;
3. 测量在线电阻时, 要确认被测电路所有电源已关断而所有电容都已完全放电时, 才可进行;
4. 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!

#### 10. 二极管及通断测试:

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

2. 将量程开关置“”档, 表笔连接到待测试二极管, 红表笔接二极管正极, 读数为二极管正向压降的近似值。

3. 将量程开关置“”档, 表笔连接到待测线路的两点, 如蜂鸣器发声, 则两点之间电阻值低于约 (70±30) Ω。

#### 四、仪表保养:

该仪表是一台精密仪器, 使用者不要随意更改电路。

#### 注意:

1. 不要将高于 600V 直流电压或 600Vrms 的交流电压接入;
2. 不要在量程开关为 Ω 位置时, 去测量电压值;
3. 在电池没有装好或后盖没有上紧时, 请不要使用此表进行测试工作;
4. 在更换电池或保险丝前, 请将测试表笔从测试点移开, 并关闭电源开关。

**电池更换:** 注意: 电池使用情况, 当 LCD 显示出“”符号时, 应更换电池。

#### 步骤:

1. 将电池门螺钉退出, 取出电池门;
2. 取下 9V 电池, 换上一个新的 9V 电池;
3. 装上电池门, 将取下的螺钉重新装上。

#### 保险丝更换: 《以下操作只可以在断电状态下进行》

1. 然后在退下电池门和螺丝钉
2. 取下电池并打开后盖
3. 请使用规格型号相同的保险丝。

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。

由于本产品测量时需要接如高压, 所以任何人都不可以随意更改线路, 用户自行改变线路造成的不良后果均由用户自己自行承担。

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Digital Multimeters](#) category:*

*Click to view products by [Double King](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[2727795](#) [2727486](#) [6111-517](#) [FS881](#) [40705X](#) [3026976](#) [P 8100](#) [UT136B](#) [UT39C](#) [208107](#) [DM5](#) [DT-8807H](#) [DT-8806H](#) [DT-812](#) [DT-820V](#)  
[DT-811](#) [DT-5505](#) [DT-8980D](#) [DT-660B](#) [DT-9810](#) [OW16B](#) [B33+](#) [OW18D](#) [OW18E](#) [NDM2041](#) [OW18B](#) [XDM1041-R](#) [UT89XE](#) [UT122](#)  
[58X](#) [MT-1508-C](#) [MT-1220-C](#) [MT-1225-C](#) [03026](#) [03032](#) [UT300A+](#) [UT123](#) [UT61D+](#) [UT117C](#) [UT39A+](#) [UT89XD](#) [UT15B PRO](#) [UT58B](#)  
[UT139E](#) [VC9808+](#) [VC830L](#) [UT334A](#) [1832C](#) [UT121A](#) [UT121B](#)