

VICTOR VC830L

数字多用表使用说明书

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: 约每秒种 3 次;
- 1-4. 超量程显示: 最高位显“1”;
- 1-5. 低电压显示: “

2. 技术特性

准确度: \pm (读数的%+最低有效数位);
环境温度: (23 \pm 5) °C, 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	\pm (0.5%+4)	100uV
2V		1mV
20V		10mV
200V		100mV
600V	\pm (1.0%+5)	1V

输入阻抗: 所有量程为 1M Ω 。

2. 交流电压 (ACV):

量 程	准 确 度	分 辨 力
200 Ω	\pm (0.8%+5)	0.1 Ω
2k Ω		1 Ω
20k Ω	\pm (0.8%+3)	10 Ω
200k Ω		100 Ω
20M Ω	\pm (1.0%+15)	10k Ω

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

输入阻抗: 1M Ω ; 频率响应: (40~200) Hz。

3. 直流电流 (DCA):

量 程	准 确 度	分 辨 力
20uA	\pm (1.5%+3)	0.01uA
200uA		0.1uA
2mA		1uA
20mA		10uA

地址: 深圳市福田区八卦四路412栋2楼
公司总机: 0755-82426859
市场部直线: 0755-82425035 / 82425036

200mA		100uA
10A	±(2.0%+5)	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)：

过载保护：250V 直流和交流峰值；

注意事项：在使用 200 Ω 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，然后将仪表串连接入被测电路中，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. 如 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。

BS-830L-32