

VICTOR VC830L

數位多用表使用說明書



地址：新北市三重區重新路四段97號23樓之2
電話：(02)2974-2228
傳真：(02)2974-6870
E-mail：wonder.tech@msa.hinet.net



勝利儀器 旺群儀器 FB Youtube
臺灣服務中心 官網 粉絲專頁 官方頻道

一、概述：

該儀錶是一種袖珍式數位多用表，可用來測量直流電壓和交流電壓、直流電流、電阻、二極體、通斷測試等參數。是實驗室、工廠、無線電愛好者及家庭的理想工具。

二、安全事項

1. 測量時，請勿輸入超過量程的極限值；
2. 在測高於 36V 直流、25V 交流電壓時，要檢查表筆是否可靠接觸，是否正確連接、是否絕緣良好等，以避免電擊；
3. 換功能和量程時，表筆應離開測試點；
4. 在電阻檔，請不要加電壓到輸入端。

三、特性：

1. 一般特性

- 1-1. 顯示方式：22mm 字高 LCD 液晶顯示：1-2.
- 最大顯示：1999 (31/2) 位元自動極性顯示：1-
3. 採樣速率：約每秒鐘 3 次；
- 1-4. 超量程顯示：最高位顯“1”；
- 1-5. 低電壓顯示： 符號出現；

1-6. 工作環境：(0~40) °C，相對濕度 < 80% ；

1-7. 電 源：9V 電池 (NEDA1604/6F22 或同等型號) ；

1-8. 外形尺寸：138×72×35mm (長×寬×高) ；

1-9. 重 量：約 150g (包括 9V 電池) ；

1-10. 附 件：說明書一份，合格證一張，外包裝盒一個，表筆一付及 9V 電池一隻。

2. 技術特性

準確度：± (讀數的%+最低有效數位) ；

環境溫度：(23±5) °C，相對濕度 < 75%，校準保證期從出廠日起為一年。

1. 直流電壓 (DCV)：

量程	準確度	分辨力
200mV	±(0.5%+4)	100uV
2V		1mV
20V		10mV
200V		100mV
600V	±(1.0%+5)	1V

輸入阻抗：所有量程為 1M Ω 。

2. 交流電壓 (ACV)：

量程	準確度	分辨力
200Ω	±(0.8%+5)	0.1Ω
2kΩ		1Ω
20kΩ		10Ω
200kΩ	±(0.8%+3)	100Ω
20MΩ		10kΩ

量程	準確度	分辨力
200V	±(1.2%+10)	100mV
600V		1V

輸入阻抗：1M Ω ；

頻率回應：(40~200) Hz 。

3. 直流電流 (DCA)：

量程	準確度	分辨力
20uA	±(1.5%+3)	0.01uA
200uA		0.1uA
2mA		1uA
20mA		10uA
200mA		100uA
10A		±(2%+5)



最大輸入電流：10A（不超過 6 秒）； 超載保護：0.2A/250V 速熔保險絲；10A/250V 速熔保險絲。

4. 電阻 (Ω)：

超載保護：250V 直流和交流峰值；

注意事項：在使用 200 Ω 量程時，應先將表筆短路，測得引線電阻，然後在實測中減去；

5. 二極體及通斷測試：

量 程	顯示值	測試條件
	二極體正向壓降	正向直流電流約 1mA， 反向電壓約 3V
	蜂鳴器發聲長響，測試兩點阻值小於 (70±30) Ω	開路電壓約 3V

超載保護：250V 直流或交流峰值。

6. 直流電壓測量：

1. 將黑表筆插入“COM”插孔，紅表筆插入“V/Ω”插孔；
2. 將量程開關轉至相應的 DCV 量程上，然後將測試表筆跨接在被測電路上，紅表筆所接的該點電壓與極性顯示在螢幕上。

注意：

1. 如果事先對被測電壓範圍沒有概念，應將量程開關轉到最高的檔位元，然後根據顯示值轉至相應檔位上；
2. 如在高位顯“1”，表明已超過量程範圍，須將量程開關轉至較高檔位上；

3. 輸入電壓切勿超過 600V，如超過，則有損壞儀錶電路的危險；
4. 當測量高電壓電路時，人體千萬注意避免觸及高壓電路。

7. 交流電壓測量：

1. 將黑表筆插入“COM”插孔，紅表筆插入“V/Ω”插孔；
2. 將量程開關轉至相應的 ACV 量程上，然後將測試表筆跨接在被測電路上。

注意：

1. 如果事先對被測電壓範圍沒有概念，應將量程開關轉到最高的檔位元，然後根據顯示值轉至相應檔位上；
2. 如在高位顯“1”，表明已超過量程範圍，須將量程開關轉至較高檔位上；
3. 輸入電壓切勿超過於 600Vrms，如超過則有損壞儀錶電路的危險；
4. 當測量高電壓電路時，人體千萬注意避免觸及高壓電路。

8. 直流電流測量：

1. 將黑表筆插入“COM”插孔，紅表筆插入“V/Ω/mA”插孔中（最大為 200mA），或紅表筆插入“10A”中（最大為 10A）；
2. 將量程開關轉至相應 DCA 檔位上，然後將儀錶串連接入被測電路中，被測電流值及紅色表筆點的電流極性將同時顯示在螢幕上。

注意：




1. 如果事先對被測電流範圍沒有概念，應將量程開關轉到最高的檔位元，然後顯示值轉至相應檔上；
2. 如 LCD 顯“1”，表明已超過量程範圍，須將量程開關調高一檔；
3. 最大輸入電流為 200mA 或者 10A（視紅表筆插入位置而定），過大的電流會保險絲熔斷，在測量時，儀錶如無讀數，則請檢查相應的保險絲。

9. 電阻測量：

1. 將黑表筆插入“COM”插孔，紅表筆插入“V/Ω”插孔；
 2. 將量程開關轉至相應的電阻量程上，將兩表筆跨接在被測電阻上。
- #### 注意：

1. 如果電阻值超過所選的量程值，則會顯“1”，這時應將開關轉高一檔。當測量電阻值超過 1MΩ 以上時，讀數需一定時間才能穩定，這在測量高電阻時是正常的；
2. 當輸入端開路時，則顯示超載情形；
3. 測量線上電阻時，要確認被測電路所有電源已關斷而所有電容都已完全放電時，才可進行；
4. 請勿在電阻量程輸入電壓，這是絕對禁止的，雖然儀錶在該檔位元上有電壓防護功能！

10. 二極體及通斷測試：


1. 將黑表筆插入“COM”插孔，紅表筆插入“V/Ω”插孔（注意紅表筆極性為“+”）；
2. 將量程開關置“  

四、儀錶保養：

該儀錶是一台精密儀器，使用者不要隨意更改電路。

注意：

1. 不要將高於 600V 直流電壓或 600Vrms 的交流電壓接入；
2. 不要在量程開關為 Ω 位置時，去測量電壓值；
3. 在電池沒有裝好或後蓋沒有上緊時，請不要使用此表進行測試工作；
4. 在更換電池或保險絲前，請將測試表筆從測試點移開，並關閉電源開關。

電池更換：注意：電池使用情況，當 LCD 顯示出  符號時，應更換電池。

步驟：

1. 將電池門螺釘退出，取出電池門；
2. 取下 9V 電池，換上一個新的 9V 電池；

3. 裝上電池門，將取下的螺釘重新裝上。

保險絲更換：《以下操作只可以在斷電狀態下進行》

1. 然後在卸下電池門和螺絲釘
2. 取下電池並打開後蓋
3. 請使用規格型號相同的保險絲。

本說明書如有改變，恕不通知。

本說明書的內容被認為是正確的，若使用者發現有錯誤、遺漏等，請與生產廠家聯繫。

本公司不承擔由於使用者錯誤操作所引起的事務和危害。

本說明書所講述的功能，不作為將產品用做特殊用途的理由。

由於本產品測量時需要接如高壓，所以任何人都不可以隨意更改線路，用戶自行改變線路造成的不良後果均由用戶自己自行承擔。