

VICTOR 606G

袖珍鉗型數位多用表使用說明書

索引






1、概述.....	1
2、安全事項.....	1
3、特性.....	1
4. 操作面牌說明.....	3
5、自動開機.....	9
6、排除故障.....	9

一、概述

VICTOR 606G 是一款袖珍型 3 5/6 位元自動數位儀錶，該機性能穩定、高精度、高可靠性、讀數清晰、超載保護功能。用 AAA 1.5V 電池驅動，該儀錶採用超大螢幕 LCD 顯示器，採用升壓供電，即使在 2.3V 低電池邊緣也能保證背光及手電筒的超高亮度，該表攜帶方便，是一款廣大用戶極其喜歡的儀錶，背光可長亮也可在 15 秒後自動關閉。此系列儀錶可用來測量直流電壓和交流電壓、交流電流 600A、電阻、電容、二極體、溫度、通斷測試、方波輸出、頻率測量及真有效值等參數，是一款性能優越的工具儀錶，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

該系列儀錶在設計上符合 IEC1010 條款（國際電子電機委員會頒佈的安全標準），在使用之前，請先閱讀安全注意事項。

1. 測量電壓時，請勿輸入超過直流 1000V 或交流 750V 有效值的極限電壓；
2. 36V 以下的電壓為安全電壓，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. 變換功能和量程時，表筆應離開測試點；
4. 選擇正確的功能和量程，謹防錯誤操作，該系列儀錶雖然有全量程保護功能，但為了安全起見，仍請您多加注意；
6. 安全符號說明 “” 存在危險電壓，“” 接地，“” 雙絕緣，“” 操作者必須參閱說明書，“” 低電壓符號。

三、特性

1. 一般特性

- 1-1. 顯示方式：液晶顯示；
- 1-2. 最大顯示：5999（3 5/6）位元自動極性顯示；
- 1-3. 測量方式：雙積分式 A/D 轉換；
- 1-4. 採樣速率：約每秒鐘 3 次；
- 1-5. 超量程顯示：最高位顯“OL”；
- 1-6. 低電壓顯示：“”符號出現；
- 1-7. 工作環境：(0~40)℃，相對濕度 < 80%；
- 1-8. 電源：AAA 1.5V 電池；
- 1-9. 體積(尺寸)：176x67x33mm(長x寬x高)；
- 1-10. 重量：約 300g（包括 1.5V 電池）；

1-11.附件：使用說明書一本，合格證一張、皮盒一個、外包裝盒一個、表筆一對、K 型熱電偶 TP01 測溫探頭一隻，AAA1.5V 電池兩隻。

2.技術特性

2-1.準確度： \pm 讀數的 a% + 最低有效數位，保證準確度環境溫度： $(23\pm 5)^{\circ}\text{C}$ ，相對濕度 $< 75\%$ ，校準保證期出廠日起為一年。

2-2.性能(注“▲”表示該表有此功能)

功能	
直流電壓 DCV	▲
交流電壓 ACV	▲
交流電流 ACA	▲
電阻/二極體/通斷測試/電容	▲
頻率 F	▲
方波輸出	▲
NCV	▲
零線/火線測試	
全單位符號	▲
背光手動/自動關閉	▲
真有效值測量	▲
溫度 ($^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$)	▲
手電筒照明	▲

四·操作面牌說明

1. 鉗頭測量垂直穿過該孔中心。
2. 產品型號標籤位元；
3. RANGE 為手動量程轉換鍵，該鍵在電容檔測試時為 REL 相對測量功能。
4. 功能選擇鍵 SELECT, 長按 2 秒為背光燈的開啟與關閉；
5. LCD 顯示視窗；
6. COM 輸入端; 負輸入端, 插入黑表筆。
7. 電壓、電阻、二極體、電容、頻率、
方波輸出、電流的輸入埠；
8. HOLD 為資料保持鍵，長按 2 秒為手電筒
燈的開啟與關閉；
9. 功能轉動旋扭；
10. 電流測量扳手；
11. 鉗頭張口；

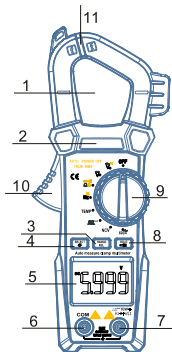


圖 1

3. 技術指標

2-3-1. 直流電壓(DCV)

準確度 量程	VICTOR 606G	分辨力
6V	± (0.5%+3)	0.001V
60V		0.01V
600V		0.1V
1000V	± (0.8%+10)	1V

輸入阻抗：10MΩ；超載保護：6V 量程為 550V 直流或交流峰值；其餘為 1000V 直流或 750V 交流峰值。

具體操作如下：

- 1.將黑表筆插入“COM”插孔，紅表筆插入“V/Ω/Hz”插孔；
- 2.將量程開關轉至相應的“ \sqrt{V} ”量程上，顯示為自動直流電壓測量模式，根據輸入值測量值的不同，內部開關會切換到相應的量程上
- 3.將測試表筆可靠接觸測試點，螢幕即顯示被測電壓值，測量直流電壓顯示時，紅表筆為所接的該點電壓極性。

注意：


- 1)輸入電壓切勿超過 DC1000V 或 AC750V，如超過則有損壞儀錶電路的危險；
- 2)當測量高電壓電路時，要特別注意避免觸電；
- 3)在完成所有的測量操作後，要斷開表筆與被測電路的連接。

2-3-2. 交流電壓(ACV)

準確度 量程	VICTOR 606G	分辨力
6V	± (0.8%+3)	0.001V
60V		0.01V
600V		0.1V
750V	± (1.2%+10)	1V

輸入阻抗：10MΩ；標準正弦波及三角波頻響為 40Hz-1kHz；其它波形頻響為：40Hz-200Hz；

具體操作如下：

- 1.將黑表筆插入“COM”插孔，紅表筆插入“V/Ω/Hz”插孔；
- 2.將量程開關轉至“”檔，顯示為交流電壓自動測量模式。根據輸入值測量值的不同，內部開關會切換到相應的量程上，如在未測量時，該機 6V 檔 LCD 上有資料變動，屬於正常現象，不影響測量資料。
- 3.將測試表筆可靠接觸測試點，螢幕即顯示被測電壓值。

注意：

- 1) 測試前各量程存在一些殘留數字，但不影響測量準確度；
- 2) 輸入電壓切勿超過於 750Vrms，如超過則有損壞儀錶電路的危險
- 3) 當測量高電壓電路時，要特別注意避免觸電；
- 4) 在完成所有的測量操作後，要斷開表筆與被測電路的連接

2-3-3.交流電流 (ACA)

量程 \ 準確度	VICTOR 606G	分辨力
6A	± (3%+30)	0.001A
60A	± (2%+30)	0.01A
600A		0.1A

最大測量壓降：600mV；超載保護：600A；

具體操作如下：

- 1.將量程開關轉至相應“600A ca ”檔位上，觸發 SELECT 鍵選擇交流電流自動測量（預設值為直流電流），內部可根據測量值的大小切換到相應的量程上（內部自動量程 6A/60A/600A），如圖 1 所示，按動把手 10，根據測量線徑的大小，緩緩打開鉗頭張口，將被測量電線垂直穿過鉗頭正中央，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。鉗表一次只能測量一根導體，若同時測量兩個或多個導體，測量讀數會是錯誤的。

- 2.在電流測量狀態下，因測量電流較大，應拔下“VR”及“COM”間測量表筆。

注意：

- 1) 最大輸入電流為 600A（視紅表筆插入位置而定），過大的電流將會顯示 OL。

2-3-4.電阻 (Ω)

量程 \ 準確度	VICTOR 606G	分辨力
600Ω	± (0.8%+5)	0.1Ω
6kΩ	± (0.8%+3)	1Ω
60kΩ		10Ω
600kΩ		100Ω
6MΩ		1kΩ
40MΩ	± (2.5%+3)	10kΩ

開路電壓：1V；超載保護：550V 直流或交流峰值；

具體操作如下：

1.將黑表筆插入“COM”插孔，紅表筆插入“V/Ω/Hz”插孔；撥盤旋至“ $\frac{\text{V} \cdot \Omega}{\text{Hz}}$ ”檔，觸發“SELECT”鍵，選擇電阻檔自動測量。

注意：

1) 測量低阻時，表筆會帶來內阻，為獲得精確讀數，可以先記錄表筆短路值，在測量讀數中減去表筆短路時的數值；

2) 測量線上電阻時，必須將被測電路所有電源關斷且所有電容完全放電，才能保證測量值的正確；

3) 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！

2-3-6.二極體及通斷測試

量程	顯示值	測試條件
$\frac{\text{V} \cdot \Omega}{\text{Hz}}$	二極體正向壓降	正向直流電流約 1mA, 開路電壓約 3V，
	蜂鳴器發聲長響, 測試兩點阻值小於(50±20)Ω	開路電壓約 3V, 按“SELECT”為兩檔功能切換

超載保護：550V 直流或交流峰值；警告：為了安全在此量程禁止輸入電壓值！

1.將黑表筆插入“COM”插孔，紅表筆插入“V/Ω/Hz”插孔（注意紅表筆極性為“+”）；

2.將量程開關置“ $\frac{\text{V} \cdot \Omega}{\text{Hz}}$ ”檔，觸發“SELECT”鍵，選擇二極體測量，並將表筆連接到待測試二極體，讀數為二極體正向壓降的近似值，

對於矽 PN 結而言，一般約為 500mV~800mV 確認為正常值；若被測二極體開路或極性反接，則顯示“OL”；

3.觸發“SELECT”鍵，選擇蜂鳴器測量，將表筆連接到待測線路的兩點，如果內置蜂鳴器發聲，則兩點之間電阻值低於約(50±20)Ω。

注意：禁止在“ $\frac{\text{V} \cdot \Omega}{\text{Hz}}$ ”檔輸入電壓，以免損壞儀錶。

2-3-5. 電容(C)

準確度 量程	VICTOR 606G	分辨率
60nF	± (3.5%+20)	10pF
600nF		100pF
6uF		1nF
60uF		10nF
600uF		100nF
6mF	± (5%+3)	1uF
30mF		10uF

超載保護：550V 直流或交流峰值。

1. 將黑表筆插入“COM”插孔，紅表筆插入“V/Ω/Hz”插孔；
2. 撥盤旋至“ $\frac{\square}{\square}$ ”檔，觸發“SELECT”鍵，選擇電容檔自動測量。
3. 然後將測試表筆跨接在被測電容兩端。

注意：

- 1) 用 10nF 檔測量電容時，螢幕顯示值可能有殘留讀數，此數為表筆的分佈電容，為精確讀數，可在測量後，減去此數值；
- 2) 大電容檔測量嚴重漏電或擊穿電容時，將顯示一些數值且不穩定；測量大電容時，讀數需要幾秒鐘時間才能穩定，這在測量大電容時是正常的；
- 3) 請在測試電容量之前，對電容應充分地放電，以防止損壞保險管和儀錶。
- 4) 單位：1F=1000mF 1mF=1000uF 1uF=1000nF 1nF=1000pF

2-3-6 頻率測量

準確度 量程	VICTOR 606G	分辨率
10Hz	± (0.1%+3)	0.01Hz
100Hz		0.1Hz
1kHz		1Hz

10kHz		10Hz
100kHz		100Hz
1MHz		1kHz
10MHz		10kHz

輸入靈敏度：1V 有效值；超載保護：550V 直流或交流峰值(不超過 10 秒)

頻率測量

1. 將表筆或遮罩電纜插入“COM”和“V/Ω/Hz”插孔；
2. 將量程開關轉到“Hz”檔上，將表筆或電纜跨接在信號源或被測負載上。

注意：

- 1) 輸入超過 10Vrms 時，可以讀數，但可能超差；
- 2) 在雜訊環境下，測量小信號時最好使用遮罩電纜；
- 3) 在測量高電壓電路時，特別要注意避免觸電；
- 4) 禁止輸入超過 250V 直流或交流峰值的電壓值，以免損壞儀錶。

2-3-7. 溫度測量 (°C/°F)

量程 \ 準確度	VICTOR 606G	分辨力
(-20-1000) °C	± (1.0%+5) <400°C; ± (1.5%+15) ≥400°C	1°C
(0-1832) °F	± (0.75%+5) <750°F; ± (1.5%+15) ≥750°F	1°F

操作如下: (右上圖)

- 1 撥盤旋至“TEMP”檔；
2. 將測溫探頭兩個輸入端分別插入紅表筆插入“V/Ω/Hz”和“COM”端，測試探頭感應端插如被測水中，LCD 上將顯示被測水的溫度。
3. 按 SELECT 鍵可在攝氏度與華氏度間切換 (°C/°F)。

注意：

- 1) 禁止輸入超過 250V 直流或交流峰值的電壓值，以免損壞儀錶。

2-3-8. 方波輸出 (\square)

操作如下: (右上圖)

- 1 撥盤旋至“ \square ”檔；(默認起始輸出為 50Hz)；

2. 將被測設備的兩個輸入端分別插入紅表筆插入“V/Ω/Hz”和“COM”端。
3. 觸發“SELECT”鍵，該表的“V/Ω/Hz”和“COM”端分別輸出 50Hz-100Hz-200Hz-300Hz-400Hz-500Hz-600Hz-700Hz-800Hz-900Hz-1000Hz-2000Hz-3000Hz-4000Hz-5000Hz。同時 LCD 屏顯示當前輸出值。

注意：

- 1) 禁止輸入超過 250V 直流或交流峰值的電壓值，以免損壞儀錶

2-3-13 · NCV 測量：

操作如下：

- 1 撥盤旋至“NCV”檔；(在無測量狀態 LCD 顯示“EF”)；
2. 該儀錶的最前端有 NCV 的測試點，只要將該點靠近交流電壓旁，根據信號的不同強度，蜂鳴器會發出不同延續的響聲，同時 LCD 上也會根據信號的強弱，顯示不同的段數。

五·自動開關機

當儀錶停止使用約 15 分鐘後，儀錶便自動斷電進入休眠狀態；若要重新啟動電源，撥盤至 OFF 檔，轉動旋鈕撥盤轉到其它檔位。按住“SELECT”鍵，同時開啟電源開關，螢幕上“APO”

符號消失，將取消自動關機功能。

六、故障排除

如果您的儀錶不能正常工作，下面的方法可以幫助您快速解決一般問題。如果故障仍排除不了，

請與維修中心或經銷商聯繫。 故障現象	檢查部位及方法
沒顯示	電源未接通 更換電池
顯低電池符號	更換電池
電流沒輸入	更換保險絲
電阻顯示誤差大	表筆未接觸好

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。



VICTOR
勝利儀器 臺灣服務中心

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
臺灣服務中心



社群媒體
官網



FB
粉絲專頁



Youtube
官方頻道