

## VICTOR 606H

# 自動識別數位鉗型表使用說明書

## 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.....	7
6、排除故障.....	7

## 一、概述

VICTOR 606H 是一款袖珍型 3 5/6 位元真有效值自動掃描數位儀錶，不需要轉動撥盤去選擇功能，根據輸入的電壓/電流/電阻/電流的不同，儀錶會進行自動識別測量，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。此系列儀錶可用自動識別**直流電壓**和**交流電壓**、**交直流電流 600A**、**電阻**、不需要任何切換，還可以手動切換去測量電容、二極體、通斷測試、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. 電流檔 36V 以下的電壓為安全電壓；
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 2\* 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、外包裝盒一個、表筆一對、AAA1.5V 電池兩隻。

2.技術特性

2-1.準確度:±(讀數的 a% + 最低有效數位),保證準確度環境溫度:(23±5)℃,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	▲
直流電流 DCA	
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 (°C/°F)	
手電筒照明	▲

#### 四·操作面板說明

1. 鉗頭測量垂直穿過該孔中心；
2. 產品型號標籤位元；
3. 電流測量扳手
- 4.NCV 測量鍵，長按 NCV 鍵可測量電場感應信號。
- 5.手電筒開關鍵；
- 6.LCD 顯示窗；
- 7.COM 輸入端;負輸入端,插入黑表筆。
8. 電壓、電阻、二極體、電容、蜂鳴器輸入埠;
- 9 · HOLD 為資料保持鍵，長按 2 秒為手電筒
10. 功能選擇鍵 SELECT,可以切換快速蜂鳴\二極體\電容測量;  
長按 2 秒為電源開啟與關閉；
11. 鉗頭張口；

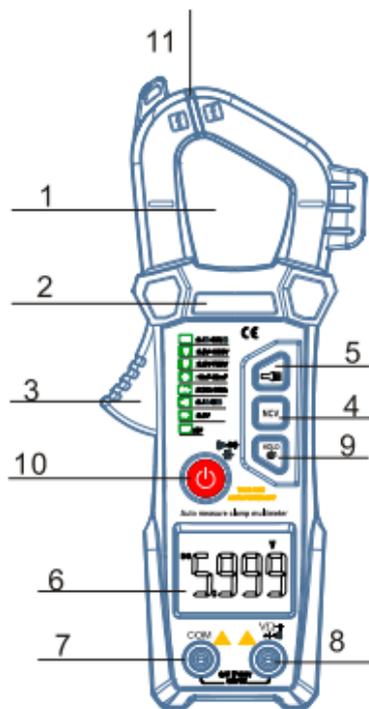


圖 1

3. 技術指標

2-3-1. 直流電壓/交流電壓自動掃描測試(DCV/ACV)

量程 \ 準確度	VICTOR 606H	分辨率
DC/AC6V	± (0.5%+3)	0.001V
DC/AC60V		0.01V
DC/1000V		0.1V
AC750V	± (0.8%+10)	1V

輸入阻抗：10MΩ；超載保護：700 直流或 500V 交流峰值。

具體操作如下：

1. 長按 POWER 大於 2S, 開機顯示為自動掃描狀態 “----”。
2. 將黑表筆插入 “COM” 插孔, 紅表筆插入 “V/Ω” 插孔; 測試表筆可靠接觸測試點。
3. 在輸入埠 “COM” 和 “VR” 間測量電壓大於 0.6V 時, 無論交流電壓還是直流電壓, 儀錶會根據直流分量和交流分量的大小進行比較, 取其較大分量信號, 再根據測量值的大小在 6V/60V/600V/DC1000V(AC750V) 之間自動切換, 然後將被測量值在 LCD 上顯示出來。

注意：

- 1) 輸入電壓切勿超過 DC700V 或 AC500V, 如超過則有損壞儀錶電路的危險; 高電壓電路時, 要特別注意避免觸電;
- 2) 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. 電阻 (Ω)

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

輸入阻抗：10MΩ；超載保護：700V 直流或 500V 交流峰值。

具體操作如下：

- 1.開機顯示為自動掃描狀態“----”。
- 2.將黑表筆插入“COM”插孔，紅表筆插入“V/Ω”插孔；測試表筆可靠接觸測試點。
- 3.如果表筆兩端的測量電阻小於 50Ω，蜂鳴器會發出延續響聲，需要快速的蜂鳴器測量，請按 power 鍵進入蜂鳴器快速測量。
- 4.如果是測量閉合回路電阻，必須對待測電阻兩端的電阻進行放電，否則如果回路中的電壓大於 0.6V，儀錶會誤認為是電壓測量而進入電壓測量模式。
- 5.在輸入埠“COM”和“V/Ω”間輸入電阻測量值，儀錶會根據電阻測量值的大小在 600Ω/6kΩ/60kΩ/600kΩ/6MΩ/60MΩ之間自動切換，然後將被測量值在 LCD 上顯示出來。

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；

#### 2-3-3. 快速通斷測試/二極體/電容

量程	顯示值	測試條件
“---”	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 0.4V, 按“power”為兩檔功能切換

#### 2-3-4. 電容(C)

量程 \ 準確度	VICTOR 606H	分辨力
10nF	± (3.5%+20)	10pF
100nF		100pF
1uF		1nF
10uF		10nF
100uF		100nF
1mF		1uF
10mF		10uF
60mF	± (5%+3)	100uF

超載保護：1000V 直流，750V 交流峰值。

- 1.開機顯示為自動掃描狀態“----”。
- 2.將黑表筆插入“COM”插孔，紅表筆插入“V/Ω”插孔；測試表筆可靠接觸測試點。
- 3.如需快速通斷測試/二極體/電容測量，不斷觸發“power”開關，以次迴圈進入快速通斷測試/二極體/電容測量，根據測量的需求選擇相應功能的測量，測量電容時，被測量電容的大小會自動選擇不同量程，將測量值在 LCD 上顯示出來，電容測量檔位有 10nF/100nF /1uF/10uF/100uF/1mF/10mF/60mF。

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) 請在測試電容容量之前，對電容應充分地放電，否則會進入電壓測量模式。
- 4) 單位：1F=1000mF 1mF=1000uF 1uF=1000nF 1nF=1000pF

#### 2-3-4. 交流電流 (ACV A)

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

最大測量壓降：600mV；超載保護：10A

具體操作如下：

1. 按動把手 10，根據測量線徑的大小，緩緩打開鉗頭張口，將被測量電流線的任一根垂直穿過鉗頭正中央，儀錶會根據測量電流的大小自動切換到相應的量程上如圖 1 所示，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。
3. 自動識別電流必須大於 0.2A；

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。

2-3-5 · NCV 測量；

操作如下：

- 1 長按 “ NCV ” 鍵；進入 EF 測量。
- 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

當儀錶停止使用的 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，長按 “power” 鍵大於 2 秒，LCD 上將顯示為自動掃描 “----”，同時有自動開機符號 “APO”，按住 “hold” 鍵，同時開啟電源開關，將取消自動開機功能，螢幕上無 “APO” 符號。符號消失，將取消自動開機功能。

### 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
顯示低電池符號	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**<sup>®</sup>  
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



旺群儀器  
官網



FB  
粉絲專頁



Youtube  
官方頻道