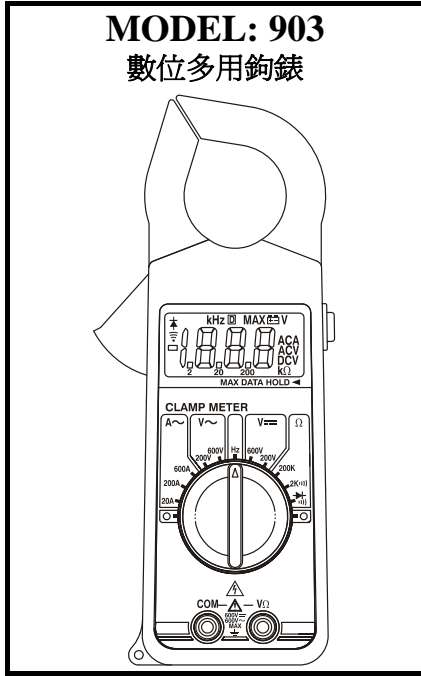


使用說明書

MODEL: 903 數位多用鉤錶




一般規格

顯示方式：3½位液晶顯示器(LCD)表示，最大讀值1999。

極性指示：正值不顯示，負值顯示“-”符號。

過載指示：最高位數顯示(OL)或(-OL)。

低電池指示：電池電壓不足時，“ ”符號顯示。

取樣率：2.5次/秒。

操作環境：溫度0至50°C，相對溼度<70%。

儲存環境：溫度-20至60°C，相對溼度<80%。

(電池須自錶內取出)

電源：9V電池一只。

電池壽命：200小時(碳鋅電池)。

尺寸：19.2cm高x8.2cm寬x3.3cm厚。

重量：約270g(含電池)。

附件：測試棒一組、說明書、(9V電池一只置於電錶內部)。

電器規格(23°C±5°C，相對溼度<80%)

直流電壓

檔位：200V、600V

解析度：100mV

準確度：±(2.5%讀值+1位)在200V檔

±(4.0%讀值+1位)在600V檔

輸入阻值：10MΩ

過載保護：600VDC或AC有效值

交流電壓

檔位：200V、600V

解析度：0.1V

準確度：±(1.5%讀值+4位)在200V檔

±(3.0%讀值+4位)在600V檔

輸入阻抗：10MΩ

過載保護：600VDC或AC有效值

電阻

檔位：2KΩ、200KΩ

解析度：1Ω

準確度：±(1.5%讀值+1位)

測試電壓：約0.3VDC

過載保護：500VDC或AC有效值

導通測試(•||)

聲音指示：<30Ω在2KΩ檔

過載保護：500VDC或AC有效值

二極體 (→|)

檔位：→| (0-2V)

測試電流：1.0mA±0.6mA

準確度：±(5.0%讀值+3位)順向壓降值

開路電壓：約3.0VDC

聲響指示：<30mV

過載保護：500VDC或AC有效值

頻率測試(自動換檔)

檔位：2KHz、20KHz

準確度：±(0.5%讀值+3位)順向壓降值

敏感度：>80VAC有效值

過載保護：500VDC或AC有效值

交流電流

檔位：20A、200A、600A

解析度：10mA

準確度：

±(1.5%讀值+4位)頻率為50Hz至60Hz在200A檔

±(3.5%讀值+5位)頻率為40Hz至500Hz在200A檔

±(3.5%讀值+4位)頻率為50Hz至60Hz

在20A、600A檔

±(5.5%讀值+5位)頻率為40Hz至500Hz

在20A、600A檔

過載保護：<1000Aac一分鐘

操作說明

最大絕對值鎖定功能

1. “MAX”按鈕按下，顯示器顯示“MAX”符號，此時顯示器自動鎖定測試值之最大絕對值鎖定之。(例如：輸入信號為+005及-006時，顯示器最大值為-006)當有更大測試值輸入時，顯示器會自動更新顯示最大讀值。
2. 按“MAX”鈕，則離開“MAX”功能，此按鈕為循環式動作。

電壓測量

1. 紅色測試棒短棒插入“VΩ”插孔內，黑色測試棒短棒插入“COM”插孔內。
2. 功能檔位旋鈕開關轉至適當的電壓檔位處。(交流電壓或直流電壓)
3. 以測試棒長棒連接至被測設備或電路。
4. 顯示器讀值即為被測值，如測量直流負值，顯示器自動顯示“-”符號，正值不顯示符號。

交流電流測量

1. 功能檔位旋鈕開關轉至適當的電流檔位處。
2. 被測電路之電源請務必先切斷(電源OFF)，然後將鉤部按開夾住被測電線之其中一根電線。
3. 被測電路之電源扳回(電源ON)，顯示器讀值即為被測電流值。
4. 被測電路之電源先切斷(電源OFF)後，才能將鉤部拿開，還原被切開之線路。

電阻測量

1. 功能檔位旋鈕開關轉至適當的電阻檔位處。
2. 被測電路之電源切開(電源OFF)。
3. 紅色測試棒短棒插入“VΩ”插孔內，黑色測試棒短棒插入“COM”插孔內。
4. 測試棒兩長棒接觸於被測點上，顯示器讀值即為被測之電阻值。

二極體(→|)測量

1. 紅色測試棒短棒插入“VΩ”插孔內，黑色測試棒短棒插入“COM”插孔內。
2. 功能檔位旋鈕開關轉至→|處。
3. 被測電路之電源請先切斷(電源OFF)，因外加

電源於被測零件上，會造成錯誤讀值。

4. 紅色測試棒長棒(正電壓)接到二極體極性正端，黑色測試棒長棒(負電壓)接到二極體極性負端，二極體之順向導通電壓值約0.6V (矽質二極體)於顯示器上讀得。
5. 反測二極體兩端，顯示器讀值為“OL”表示二極體是好的；顯示器讀值為“.000”或其他不當之讀值，表示二極體短路。
6. 正反測二極體，顯示器讀值均為“OL”表示二極體開路。
7. 正反電路中之二極體，顯示器讀值均為低讀值時，可能有低於1KΩ之電阻並聯於二極體，最好將二極體一端離開電路後再測試，能得到較準確之測試值。
8. 當測試棒兩端之測試電壓<30Ω時，發出響聲。

導通測量

1. 功能檔位旋鈕開關轉至“•||”檔，此檔與“2KΩ”檔共用。
2. 被測電路之電源切開(電源OFF)。
3. 紅色測試棒短棒插入“VΩ”插孔內，黑色測試棒短棒插入“COM”插孔內。
4. 測試棒兩長棒接觸於被測點上，如被測電阻值在<30Ω時，發出響聲。


頻率測量

1. 功能檔位旋鈕開關轉至“Hz”檔位處。
2. 紅色測試棒短棒插入“VΩ”插孔內，黑色測試棒短棒插入“COM”插孔內。
3. 測試棒兩長棒接觸於被測點上，顯示器讀值即為頻率值。
4. 頻率測量有2檔2KHz及20KHz，為自動換檔。

維護事項

警告：更換電池或保險絲前，務必將測試棒兩短棒拔離電錶，以維安全。

電池更換

1. 顯示器上如有“ ”符號出現時，表示電池電力不足，敬請更換9V電池，以維測試準確性。
2. 將電池蓋之一只螺絲鬆離，打開電池蓋換上一只新9V電池於電池扣上。

注意：如長時間不使用時，為避免電池漏液，請將電池取出，並避免存放於高溫、高濕之處。