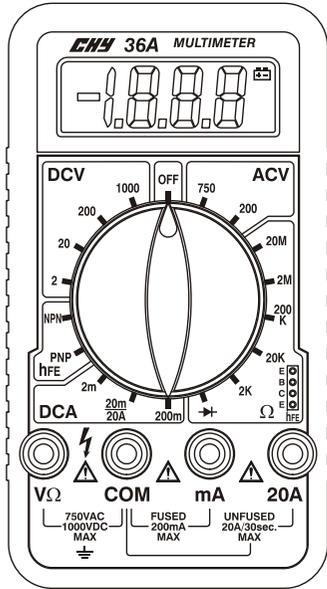


使用說明書

MODEL 36A

數位多用電錶



一般規格

顯示方式：3 ½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(1)或(-1)。

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40°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：13.2cm高x7.3cm寬x3.4cm厚。

重量：約255g(含電池)。

附件：測試棒一組、說明書、(9V電池及備品保險絲各一只置於電錶內部)。

電器規格(23°C±5°C，相對溼度<80%)

直流電壓

檔位：2V、20V、200V、1000V

解析度：1mV

準確度：±(0.5%讀值+1位)

輸入阻值：10MΩ

過載保護：1000VDC或750VAC有效值

交流電壓

檔位：200V、750V

解析度：0.1V

準確度：±(1.5%讀值+4位)

輸入阻抗：4.5MΩ

過載保護：1000VDC或750VAC有效值

電阻

檔位：2KΩ、20KΩ、200KΩ、2MΩ、20MΩ

解析度：1Ω

準確度：±(0.8%讀值+1位)在2KΩ至2MΩ檔

±(5.0%讀值+4位)在20MΩ檔

測試電壓：約0.3VDC

過載保護：500VDC 或 AC 有效值

電晶體放大率hFE(共射極)

檔位：0-1000、NPN或PNP

測試條件：I_b約10μADC，V_{ce}約3.0VDC

二極體

檔位：(0-2V)

測試電流：1.0mA±0.6mA

準確度：±(3.0%讀值+3位)順向壓降值

開路電壓：約3.0VDC

過載保護：500VDC或AC有效值

直流電流

檔位：2mA、20mA、200mA、20A

解析度：1μA

準確度：±(1.0%讀值+1位)在mA檔

±(3.0%讀值+1位)在20A檔

輸入保護：0.5A/250V快速保險絲

20A 檔位無保險絲保護

操作說明

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。

直流電流測量

1. 功能檔位旋鈕開關轉至適當的電流檔位處。
2. 被測電流小於200mA時，紅色測試棒短棒插入“mA”插孔內，黑色測試棒短棒插入“COM”插孔內。
3. 被測電流大於200mA時，紅色測試棒短棒插入“20A”插孔內，黑色測試棒短棒插入“COM”插孔內。
4. 被測電路之電源請務必先切斷(電源OFF)，然後再將欲測電流之線路切開。測試棒兩長棒分別“串接”於切開之線路兩端並固定接好。
5. 被測電路之電源扳回(電源ON)，顯示器讀值即為被測電流值。
6. 被測電路之電源先切斷(電源OFF)後，才能將測試棒長棒拿開，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。

電晶體放大率(hFE)測量

1. 功能檔位旋鈕開關轉至欲測電晶體為PNP或NPN型檔位處。
2. 請不要外加電壓於hFE插孔內，避免電錶被損壞。
3. 電晶體之E.B.C腳對準hFE插孔之E.B.C孔插入。
4. 顯示器讀值即為被測電晶體共射極電路之直流放大率。

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“1.”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“1.”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。

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. 將電錶下蓋之一只螺絲鬆離，打開下蓋換上一只新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。

保險絲更換

1. 電流測試無讀值時，可能保險絲已燒毀。
2. 電錶下蓋之螺絲鬆離，打開下蓋拔下印刷電路板上之保險絲，將上蓋內之備品保險絲取出壓入保險絲座中。
3. 保險絲請務必使用0.5A/250V快速熔斷型。