

DM-835C/845數位電錶





使用手冊


海碁國際企業有限公司


<p>概述</p> <p>DM-835C/845是一種袖珍式數位電錶，可測量交、直流電流，交、直流電壓，電阻、電容、溫度、頻率，及進行二極體和導通測試。它可作為用於工廠，實驗室，家庭等場所的理想工具。</p> <p>安全事項</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 測量時，任一量程不要超過最大的輸入值。 2. 在電阻檔，不要加電壓到輸入端。 3. 電錶應避免陽光直射，高溫，潮濕。 4. 使用過後，必須將電源關閉。 5. 長期儲存，應取出電池，以免電池漏液，損壞部件。 6. 60V以上的直流或30V以上的交流都可能產生電擊危險。 7. 測試時，手指必須放在測試棒擋板的後面。 <p>特點</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 顯示器：採用3^{1/2}大螢幕液晶顯示板，最大讀數3999。 ● 自動量程(DM-845)，手動+自動量程(DM-835C) ● 數據保持功能 ● 溫度測量功能 ● 供電電池低電壓顯示 ● 工作環境：0°C~+40°C，75%RH(最大) ● 儲存環境：-20°C~+60°C，80%RH(最大) ● 電源：1.5V(AAA)電池×2 ● 外形尺寸：141×77×35 mm ● 重量：包括電池，約200克。 ● 附件：測試棒一付，1.5VAAA電池兩節，使用說明書一份，K型熱電偶一個，保護套。 	1
---	---

<p>電氣特性</p> <p>在23±5°C <70%RH的環境中，儀錶應達到下列指標。</p> <p>DCV</p> <p>量程：400mV/4V/40V/400V/600V</p> <p>最高解析度：0.1mV</p> <p>精確度：400mV±(0.5%讀數+4字)</p> <p>4V/40V/400V/600V±(0.8%讀數+4字)</p> <p>輸入阻抗：10MΩ</p> <p>ACV</p> <p>量程：4V/40V/400V/600V</p> <p>最高解析度：1mV</p> <p>精確度：50~60Hz</p> <p>4V±(0.8%讀數+4字)</p> <p>40V/400V/600V±(1.2%讀數+4字)</p> <p>40~400Hz</p> <p>4V/40V/400V/600V±(2%讀數+5字)</p> <p>輸入阻抗：10MΩ</p> <p>DCA</p> <p>量程：400uA/4000uA/40mA/400mA/4A/10A</p> <p>最高解析度：0.1uA</p> <p>精確度：400uA/4000uA/40mA/400mA±(1.2%讀數+4字)</p> <p>4A/10A±(2.5%讀數+4字)</p> <p>超載保護：0.5A/250V保險絲(10A量程無保險絲)</p> <p>最大輸入電流：10A(不超過15秒)</p> <p>ACA</p> <p>量程：400uA/4000uA/40mA/400mA/4A/10A</p> <p>最高解析度：0.1uA</p> <p>精確度：40~400Hz</p> <p>400uA/4000uA/40mA/400mA±(1.5%讀數+5字)</p> <p>4A/10A±(3%讀數+5字)</p> <p>超載保護：0.5A/250V保險絲(10A量程無保險絲)</p> <p>最大輸入電流：10A(不超過15秒)</p> <p>電阻</p> <p>量程：400Ω/4kΩ/40kΩ/400kΩ/4MΩ/40MΩ</p> <p>最高解析度：0.1Ω</p> <p>精確度：400Ω/4kΩ/40kΩ/400kΩ±(1.2%讀數+4字)</p> <p>4MΩ/40MΩ±(3%讀數+5字)</p> <p>過載保護：250VDC/AC RMS</p> <p>電容</p> <p>量程：9.999nF/99.99nF/999.9nF/9.999uF/99.99uF/999.9uF</p> <p>最高解析度：0.001nF</p> <p>精確度：9.999nF/99.99nF±(4%讀數+10字)</p> <p>999.9nF/9.999uF/99.99uF/999.9uF±(3%讀數+10字)</p> <p>9.999nF和999.9uF可以測量，不計精度(僅DM-845)</p> <p>測試頻率：400Hz</p> <p>超載保護：250VDC/AC RMS</p>	3
---	---

<p>頻率</p> <p>量程：9.999Hz/99.99Hz/999.9Hz/9.999kHz/99.99kHz/999.9kHz/9.999MHz</p> <p>最高解析度：0.001 Hz</p> <p>精確度：±(0.3%讀數+4字)靈敏度 3VRMS</p> <p>9.999MHz可以測量，不計精度(僅DM-845)</p> <p>超載保護：250VDC/AC RMS</p> <p>二極體</p> <p>測試電流：I_f≈1mA</p> <p>開路電壓：約3.2V.</p> <p>最高解析度：0.001V.</p> <p>超載保護：250VDC/AC RMS</p> <p>導通測試</p> <p>約<30±5Ω蜂鳴器發聲(僅DM-835C)，</p> <p>約<40±5Ω蜂鳴器發聲(僅DM-845)</p> <p>超載保護：250VDC/AC RMS</p> <p>溫度測量</p> <p>測量範圍：-20~+750°C，-4~+1400°F</p> <p>最高解析度：1°C/1°F</p> <p>精確度：-20°C ~ 400°C：±(1.0%讀數+10字)，</p> <p>401°C ~ 750°C：±(3%讀數+10字)</p> <p>-4°F ~ 650°F：±(1.0%讀數+10字)</p> <p>651°F ~ 1400°F：±(3%讀數+10字)</p>	4
---	---

<p>電阻/電容測量</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將黑測試棒插入“COM”輸入端子，紅測試棒插入“Ω， 2. 將量程開關轉至相應的電阻(電容)量程上，然後將兩測試棒跨接在被測電阻(電容)上，測量電容時要注意正負極性。 <p>注意：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 在測量在線電阻或電容時，要確認被測電路所有電源已關斷，而且所有電容都已完全放電時，才可進行。 <p>二極體和導通測試</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將黑測試棒短杆插入“COM”輸入端子，紅測試棒插入“Ω”輸入端子。 2. 將量程開關轉至“ 量程上，用SEL按鈕選擇“ 3. 在導通測試時，用SEL按鈕選擇“ <p>當線路的電阻約小於30±5Ω時(僅DM-835C)，小於40±5Ω時(僅DM-845)，蜂鳴器就會發聲。</p> <p>注意：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 正向測量：將紅測試棒接到被測二極體正極，黑測試棒接到被測二極體負極，即顯示二極體的正向壓降的近似值； ● 反向測量：將紅測試棒接到被測二極體負極，黑測試棒接到被測二極體正極，即顯示“OL”； ● 完整的二極體測試包括正反兩向測量，如果測量結果與上述不符，說明該二極體是壞的 	6
---	---

<p>使用方法</p> <p>使用前應認真閱讀說明書有關內容。</p> <p>交/直流電壓測量</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將黑測試棒插入“COM”輸入端子，紅測試棒插入“V”輸入端子。 2. 將量程開關轉至相應的交/直流電壓量程上，用SEL按鈕選擇DC或AC，然後將測試棒跨接在被測電路上，電壓大小和極性就同時顯示出來。 <p>注意：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 如在LCD顯“OL”或發“嘟嘟”聲，表明輸入電壓已過量程。 <p>交/直流電流測量</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將黑測試棒插入“COM”輸入端子，紅測試棒插入“mA”輸入端子。(最大為400mA)，或紅測試棒插入“4A.10A”輸入端子中(最大為10A)。 2. 將量程開關轉至相應的交/直流電流量程上，用SEL按鈕選擇DC或AC，然後將測試棒與被測電路串聯，電流大小和極性就同時顯示出來。 <p>注意：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 如在LCD顯“OL”或發“嘟嘟”聲，表明輸入電流已過量程。 ● 最大輸入電流為400mA或10A(視測試棒插入的位置而定)，過大電流會將保險絲熔斷，在測量10A時要注意，該檔無保護，測量時間不超過15秒 <p>溫度測量：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將量程開關轉至“C/°F”量程上。 2. 將K型熱電偶的插頭“+”插入“Temp+”輸入端子，插頭“-”插入“COM”輸入端子。(熱電偶插頭未插入儀錶，顯示OL僅DM-835C)。 3. 測量時該錶應遠離溫度特別高的熱源。 <p>數據保持</p> <p>當按下D-H數據保持按鈕，當前數據就會保持在顯示器上，再按一下，保持功能將被取消。</p> <p>注意</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 在電池沒有裝好或後蓋沒有上緊時，請不要使用此電錶。 ● 只有在測試棒從此電錶移開後，才能更換電池或保險絲。 <p>電池更換</p> <p>當LCD顯示出“符號時，應更換電池。步驟如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 擰出電池蓋上的螺絲，打開電池蓋。 2. 取下原來的電池，換上兩節新的1.5V AAA電池，雖然任何標準1.5V電池都可使用，但為加長使用時間，最好用鹼性電池。 3. 裝上電池蓋，上緊螺絲。 <p>保險絲更換</p> <p>更換保險絲時，請使用規格型號相同的保險絲。</p>	5
--	---

<p>溫度測量：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將量程開關轉至“C/°F”量程上。 2. 將K型熱電偶的插頭“+”插入“Temp+”輸入端子，插頭“-”插入“COM”輸入端子。(熱電偶插頭未插入儀錶，顯示OL僅DM-835C)。 3. 測量時該錶應遠離溫度特別高的熱源。 <p>數據保持</p> <p>當按下D-H數據保持按鈕，當前數據就會保持在顯示器上，再按一下，保持功能將被取消。</p> <p>注意</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 在電池沒有裝好或後蓋沒有上緊時，請不要使用此電錶。 ● 只有在測試棒從此電錶移開後，才能更換電池或保險絲。 <p>電池更換</p> <p>當LCD顯示出“符號時，應更換電池。步驟如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 擰出電池蓋上的螺絲，打開電池蓋。 2. 取下原來的電池，換上兩節新的1.5V AAA電池，雖然任何標準1.5V電池都可使用，但為加長使用時間，最好用鹼性電池。 3. 裝上電池蓋，上緊螺絲。 <p>保險絲更換</p> <p>更換保險絲時，請使用規格型號相同的保險絲。</p>	7
--	---