

# DMM4020 數位萬用電錶規格摘要表

只需按一個鍵，即可輕鬆完成量測



## 功能

## 特色

5 位半解析度	量測電壓、電阻和電流，基本 V dc 準確度為 0.015%。
頻率量測	用一台儀器代替多功能 DMM 和計數器，節省成本和實驗桌空間。
DC 洩漏電流量測	進行靈敏的低電流量測，1 nA 解析度。
已獲專利的分離式端子插孔	僅需兩條引線，進行 4 線量測。
雙顯示器	從一條測試連接，量測同一訊號的兩個不同參數。
極限比較模式	利用通過/失敗指標消除錯誤，清楚地顯示測試是否通過或失敗。
六個設定按鈕	把設定儲存到專用的前面板按鈕上，簡化複雜的量測工作。在下次量測時，您只需按相應的設定按鈕即可。
專屬功能	使用專用前面板按鈕存取常用功能和參數，以縮短設定和評估時間。
PC 連接	輕鬆使用 RS-232 或 USB 連接個人電腦，並利用 NI LabVIEW SignalExpress 軟體控制 DMM、記錄資料，簡化量測結果的傳送和存檔工作。

為使您工作更輕鬆而設計



DMM4020 在一台儀器中提供伏特、歐姆、安培和頻率量測功能。

特點：

- 5 位半解析度
- 高達 0.015% 的基本 V dc 準確度
- 200 mV - 1000 Vdc 電壓範圍，高達 10  $\mu$ V 解析度
- 200  $\mu$ A - 10 A 電流範圍，高達 1 nA 解析度
- 200  $\Omega$  - 100 M $\Omega$  電阻範圍，高達 1 m 解析度
- 專用 DC 洩漏電流量測
- 2 x 4 歐姆 4 線量測技術
- 伏特、歐姆、安培、頻率量測
- 六個專用按鈕，快速存取儀器設定
- Hi.Lo 極限比較，確定測試通過/失敗
- 背板 RS-232 埠；包括 RS-232 到 USB 介面轉接器纜線
- 包括 NI LabVIEW SignalExpress™ Tektronix 專業版軟體 (限定版)
- CAT I 1000 V、CAT II 600 V
- 三年保固

# DMM4020 數位萬用電錶規格摘要表

## 主要規格與訂購資訊

型號	顯示器	解析度 (位)	量測	基本 V dc 準確度 (% 讀數 + % 範圍)
DMM4020	雙顯示器；數字	5.5	V ac、V dc、 I dc、I ac、 Ω、連續、二極體、 頻率	0.015 + 0.004

標準配件	建議的配件、測試線和探棒
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 一套 TL710 測試線</li> <li>▪ 備用保險絲</li> <li>▪ 電源線</li> <li>▪ 安全和安裝說明</li> <li>▪ 使用手冊光碟</li> <li>▪ RS-232 到 USB 轉接器纜線</li> <li>▪ NI LabVIEW SignalExpress™ Tektronix 專業版軟體 (限定版)</li> <li>▪ 校驗聲明</li> <li>▪ 三年保固</li> </ul>	<p>TL710 優質測試線 (196-3520-xx)</p> <p>TL705 2X4 線歐姆 1000V 測試線</p> <p>TL725 2x4 線歐姆 SMD 測試鑷子</p> <p>AC4000 軟質提袋</p> <p>HCTEK4321 硬殼提箱</p> <p>選項 C3/C5 3、5 年校驗服務計劃</p> <p>選項 D1 校驗資料報告</p> <p>選項 R5 5 年維修服務計劃</p>



主要應用	特色
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 嵌入式系統的設計與除錯</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 使用一台儀器量測伏特、歐姆、安培和頻率，節省實驗桌空間。</li> <li>▪ 1 nA 的解析度，測量靈敏的泄漏電流，而不會增加待測電路的負載。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 工作台和自動測試</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 只需按一個專用設定按鈕，就可以進行常用量測，以節省時間並改善測試可重複性。</li> <li>▪ 使用極限比較模式，自動確定測試是否通過或失敗，簡單、可重複、有效率的完成手動測試過程。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 教育</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 全面量測，操作簡單，適用於教學和研究應用</li> </ul>