

HIOKI DT4281/DT4282 數位三用電表

DT4281 與 DT4282 是 HIOKI 數位電表系列中的頂級款，專為高精度測量。

若是要用在電力維修現場，且需要測量大電流但又擔心安全(避免 10A 端子造成誤操作)，建議選擇 DT4281 並搭配電流鉤錶。若是需要測量 10A 直流/交流電流，或是需要進行電導(nS)測量以分析絕緣劣化等實驗室應用，則應選擇 DT4282。



特點：

兩款機型均提供頂級的量測性能：

- 高解析度顯示：具備 60,000 點 (5 位數) 顯示能力。
- 極高精度：直流電壓基本精度達 $\pm 0.025\%$ ，交流電壓頻率特性範圍為 20Hz 至 100 kHz。
- 低通濾波 (LPF)：有效過濾高次諧波，適用於變頻器 (Inverter) 的基波測量。
- 多功能量測：支援 DC+AC 電壓、電阻、電容、頻率、二極體、導通性、溫度 (需搭配選購探針) 及分貝 (dB) 換算。
- 安全設計：具備自動遮蓋式端子盒 (Terminal Shutter)，可防止因誤插測試線導致的事故。
- 資料儲存與通訊：內建記憶體可儲存，並可透過選購的 [DT4900-01 通訊包](#) 將資料傳輸至電腦。
- 背面測試線收納。
- 背光顯示，紅色背光過輸入報警。
- 1m 防摔，堅固耐用。
- 使用溫度範圍廣： $-15^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ 。

規格：

基本參數	DT4281	DT4282
直流電壓	60.000 mV~1000.0 V, 6 檔量程, 基本精度: $\pm 0.025\%$ rdg. ± 2 dgt.	
交流電壓(45~66Hz)	60.000mV~1000.0V, 6 檔量程, 頻率特性: 20Hz~100kHz; 基本精度: $\pm 0.3\%$ rdg. ± 25 dgt. (有效值, 波峰因數 3 以下)	
直流+交流電壓 (45~66Hz)	6.0000 V~1000.0 V, 4 檔量程, 頻率特性: 20 Hz~100 kHz; 基本精度: $\pm 0.4\%$ rdg. ± 30 dgt. (有效值, 波峰因數 3 以下)	
電阻	60.000 Ω - 600.0M Ω , 8 個範圍 (電導: 600.00nS, 限 DT4282), 基本精度: $\pm 0.03\%$ rdg. ± 2 dgt.	
直流電流	600.00 μA ~600.00mA, 4 檔量程; 基本精度: $\pm 0.05\%$ rdg. ± 5 dgt	600.00 μA ~10.000A, 6 檔量程; 基本精度: $\pm 0.05\%$ rdg. ± 5 dgt

交流電流(45~66Hz)	600.00 μ A~600.00mA, 4 檔量程; 基本精度: $\pm 0.6\%$ rdg. ± 5 dgt. (有效值, 波峰因數 3 以下); 頻率特性: 20Hz~20kHz (@600 μ A~600mA 範圍)。	600.00 μ A~10.000A, 6 檔量程; 基本精度: $\pm 0.6\%$ rdg. ± 5 dgt. (有效值, 波峰因數 3 以下); 頻率特性: 20Hz~20kHz (@600 μ A~600mA 範圍)。
交流電流(AC 勾式探棒測量)(40~1kHz)	10.00A~1000A, 7 檔量程; 基本精度: $\pm 0.6\%$ rdg. ± 2 dgt. 上加上勾式探棒的測試精度(有效值, 波峰因數 3 以下)	無
峰值測量	DC V 測量: 訊號寬度 4ms 以上(單次), 1ms 以上(重複); AC V, DC/AC A 測量等: 訊號寬度 1ms 以上(單次), 250 μ s 以上(反覆)	
電容耦合	1.000nF~100.0mF, 9 檔量程, 基本精度: $\pm 1.0\%$ rdg. ± 5 dgt.	
導通性檢查	導通 ON 閾值: 20~500 Ω 以下 導通 OFF 閾值: 220~600 Ω 以下, 回應時間: 5ms 以上	
二極體測試	開路終端電壓: 4.5V 或以下, 測試電流 1.2mA 或以下, 正向電壓臨界值 0.15V~3V, 7 段	
頻率	AC A 測量, 1 μ s 以上(占空比 50%)的脈衝寬度時 99.999Hz (0.5Hz 以上)~500.00kHz, 5 檔量程, $\pm 0.02\%$ rdg. ± 3 dgt.	
dB 換算	標準阻抗設置 (dBm), 4 Ω ~1200 Ω , 20 種 顯示相對於交流電壓的標準值的 dB 換算值 (dBV)	
溫度	-40.0 $^{\circ}$ C~800.0 $^{\circ}$ C (-40.0 $^{\circ}$ F 至 1472.0 $^{\circ}$ F) (使用可選探頭 DT4910), 準確度的熱電偶探頭到主機的準確性: $\pm 0.3\% \pm 3^{\circ}$ C	
其他功能	濾波功能(去除諧波干擾, 僅限 AC600V/1000V 量程)、顯示值保持、自動保持、關聯顯示、最大/最小值顯示、測量值存儲、USB 通訊(選件)、百分比換算顯示(4~20mA/0~20mA 換算為 0~100%)、背光燈	
顯示	5 位元液晶顯示, 最大 60000 位數	
顯示更新速率	5 次/秒(電容耦合: 根據測量值 0.05~2 次/秒, 溫度: 1 次/秒)	
電源	LR6 (AA) 鹼性電池 $\times 4$, 可連續使用 100 小時	
體積 / 重量	93W \times 197H \times 53D mm / 650g (含電池、測試線架)	
配件	測試線 L9207-10 \times 1、操作說明書 $\times 1$ 、3 號鹼性電池 (LR6) $\times 4$	



元儀科技有限公司 <http://www.uee.tw/>
電話:(03)5506330 傳真:(03)5506334
30264 新竹縣竹北市成功一街 83 號二樓
E-Mail:nancy@uee.tw