

DT 系列簡易比較

NEW



型號 (下訂編號)	DT4281	DT4282	DT4261	DT4252	DT4253	DT4254	DT4255	DT4256	DT4221	DT4222	DT4223	DT4224	
基本項目													
真有效值測量	○		○	○				○					
直流電壓代表精度	±0.025% rdg. ±2 dgt.		±0.15% rdg. ±2 dgt.	±0.3% rdg. ±5 dgt.		±0.3% rdg. ±3 dgt.			±0.5% rdg. ±5 dgt.				
測量項目 (記載內容為量程。並非可測量範圍。)													
直流電壓	60 mV - 1000 V		600 mV - 1000 V	600 mV - 1000 V		600 mV - 1500 V ^{※1}	600 mV - 1000 V		600 mV - 600 V				
交流電壓	60 mV - 1000 V		6 V - 1000 V	6 V - 1000 V									6 V - 600 V
直流 + 交流電壓	6 V - 1000 V		6 V - 1000 V	-									-
直流電流 (直接輸入)	600 μA - 600 mA	600 μA - 10 A	600 mA - 10 A	6 A - 10 A	60 μA - 60 mA	-		60 mA - 10 A	-				
交流電流 (直接輸入)	600 μA - 600 mA	600 μA - 10 A	600 mA - 10 A	6 A - 10 A	-			600 mA - 10 A	-				
AC 勾表測量	10 A - 1000 A	-	10 A - 1000 A	-	10 A - 1000 A	-	10 A - 1000 A	10 A - 1000 A	-				
電阻	60 Ω - 600 MΩ		600 Ω - 60 MΩ	600 Ω - 60 MΩ		-	600 Ω - 60 MΩ		-	600 Ω - 60 MΩ			-
溫度	-40°C - 800°C		-	-	-40°C - 400°C		-		-				
靜電容量	1 nF - 100 mF		1 μF - 10 mF	1 μF - 10 mF		-	1 μF - 10 mF		-	1 μF - 10 mF	-	1 μF - 10 mF	
頻率	99 Hz - 500 kHz		99 Hz - 99 kHz	99 Hz - 99 kHz				99 Hz - 9.9 kHz					
導通檢查	○		○	○	-		○		○				
二極體測試	○		○	○	-		○		-	○	-	○	
電導	-	○	-	-				-					
驗電功能	-		-	-		○		○	-	○	-	-	
附加功能													
直流交流自動判斷功能	-		○	-	○			○	-	○	-	-	
PEAK 值測量	直流 / 交流		直流 / 交流	-									
低通濾波功能	類比濾波器 截止頻率 630 Hz		數位濾波器 設定通帶 100 Hz/500 Hz	數位濾波器 設定通帶 100 Hz/500 Hz				數位濾波器 設定通帶 100 Hz/500 Hz					
設定顯示更新率 ^{※2}	○		-	-				-					
維持顯示值	自動 / 手動		自動 / 手動	自動 / 手動				手動	自動 / 手動				
顯示最大最小平均值	○ (無平均值顯示功能)		○	○				-					
顯示相對值	○		-	○				○					
分貝換算	○		-	-				-					
百分比換算 4-20 mA	○ (亦具備 0-20 mA 的換算功能)		-	-	○	-	-	-	-				
直流電壓極性判斷功能	○		-	-				○					
存儲數據													
內部可存儲的數據數目	最多 400 筆		-	-				-					
USB 通訊 ^{※3}	○		○	○				-					
Bluetooth [®] 通訊 ^{※4}	-		○	-				-					
使用時間													
連續使用時間 (最長)	約 100 小時 ^{※5}		約 130 小時 ^{※6}	約 130 小時				約 40 小時	約 35 小時				
電源種類	3 號鹼性電池 × 4 個 / 3 號碳鋅電池 × 4 個		3 號鹼性電池 × 3 個	4 號鹼性電池 × 4 個				4 號鹼性電池 × 1 個					
螢幕													
背光燈	○		○	○				○					
雙數值顯示	○		○	○				-					
長條圖顯示	-		○	○				○					
安全性													
測量等級	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V		CAT III 1000 V / CAT IV 600 V	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V				CAT III 600 V / CAT IV 300 V					
防止錯誤插入開閉器	○		○	-				-					
防止錯誤輸入電壓保護功能	-		-	-				-	-	○	○	-	

※1. 測量高於 DC 1000 V 的電壓時，僅能使用於滿足以下 2 個條件的測量對象。-----1. 已與電力系統斷路 2. 已與大地絕緣

※2. DT4280 系列：5 次 / 秒 (V, 導通, Ω, nS, 二極體, 勾表, 頻率, A, dbm, dbv) 0.05 ~ 2 次 / 秒 (靜電容量) 1 次 / 秒 (溫度) 155 次 / 秒 (PEAK 測量) 2.5 次 / 秒 (DC+ACV)

切換至 SLOW 模式：上述更新率的 5 倍 DT4220, DT4250 系列：5 次 / 秒 (靜電容量, 頻率, 溫度以外) 0.05 ~ 5 次 / 秒 (靜電容量) 1 ~ 2 次 / 秒 (頻率) 1 次 / 秒 (溫度) 40 次 / 秒 (長條圖)

※3. 必須搭配選件的通訊套組 DT4900-01 ※4. 必須搭配另售選件的無線適配器 Z3210 ※5. 使用 3 號鹼性電池 × 4 個時

※6. 未安裝 Z3210 時

關於附加功能

直流交流自動判斷：自動判斷電壓為直流或交流後進行測量。/ **PEAK 值設定：**可確認開始測量 PEAK 值後的電壓、電流波形的最大值、最小值。/ **低通濾波功能：**能率除高頻成分，讓測量值穩定。/ **設定顯示更新率：**減緩更新的顯示速度，讓測量值穩定。/ **顯示值維持：**(手動) 按下按鈕後，將鎖定顯示內容。(自動) 測量值穩定後，將自動鎖定顯示內容。/ **顯示最大最小值：**按下 MAX/MIN 按鈕時，螢幕將顯示測量值的最大值、最小值。/ **顯示相對值：**以啟用相對值功能前的顯示值作為基準，顯示其相對值。/ **顯示分貝換算值：**能以交流電壓測量結果作為基準值，顯示分貝的換算值。(dbm/dbv) / **顯示百分比換算值：**顯示將 4-20 mA 或 0-20 mA 訊號換算為 0 ~ 100% 後的數值。DT4253, DT4256 僅能換算 4-20 mA

高階機型 參數

DT4281/DT4282

(精度保證期間 1 年, 調整後精度保證期間 1 年)

直流電壓		
量程	精度	輸入阻抗
60.000 mV	±0.2% rdg. ±25 dgt.	1 GΩ 以上 // 100 pF 以下
600.00 mV	±0.025% rdg. ±5 dgt.	
6.0000 V	±0.025% rdg. ±2 dgt.	11.0 MΩ ± 2.0% // 100 pF 以下
60.000 V		10.3 MΩ ± 2.0% // 100 pF 以下
600.00 V	±0.03% rdg. ±2 dgt.	10.2 MΩ ± 2.0% // 100 pF 以下
1000.0 V		

交流電壓						
量程	精度					
	20 Hz~45 Hz	45 Hz~65 Hz	65 Hz~1 kHz	1 kHz~10 kHz	10 kHz~20 kHz	20 kHz~100 kHz
60.000 mV	±1.3% rdg. ±60 dgt.	±0.4% rdg. ±40 dgt.	±0.6% rdg. ±40 dgt.	±0.9% rdg. ±40 dgt.	±1.5% rdg. ±40 dgt.	±20% rdg. ±80 dgt.
600.00 mV	±1% rdg. ±60 dgt.	±0.4% rdg. ±40 dgt.	±0.6% rdg. ±40 dgt.	±0.9% rdg. ±40 dgt.	±1.5% rdg. ±40 dgt.	±8% rdg. ±80 dgt.
6.0000 V	無規定	±0.2% rdg. ±25 dgt.	±0.3% rdg. ±25 dgt.	±0.4% rdg. ±25 dgt.	±0.7% rdg. ±40 dgt.	±3.5% rdg. ±40 dgt.
60.000 V					無規定	無規定
600.00 V	無規定	±0.2% rdg. ±25 dgt.	±0.3% rdg. ±25 dgt.	±0.4% rdg. ±25 dgt.	無規定	無規定
1000.0 V					無規定	無規定

直流 + 交流電壓						
量程	精度					
	20 Hz~45 Hz	45 Hz~65 Hz	65 Hz~1 kHz	1 kHz~10 kHz	10 kHz~20 kHz	20 kHz~100 kHz
6.0000 V	±1.2% rdg. ±65 dgt.	±0.3% rdg. ±30 dgt.	±0.4% rdg. ±30 dgt.	±0.4% rdg. ±30 dgt.	±1.5% rdg. ±45 dgt.	±3.5% rdg. ±125 dgt.
60.000 V	無規定			±0.4% rdg. ±45 dgt.	無規定	無規定
600.00 V		無規定	±0.3% rdg. ±30 dgt.	±0.4% rdg. ±30 dgt.	±0.4% rdg. ±45 dgt.	無規定
1000.0 V	無規定				無規定	

輸入阻抗	1 MΩ ± 4% // 100 pF 以下
波峰因數	3 以下 (但在 AC V 的 60 mV/600 mV/1000 V 量程, DC+AC V 的 1000 V 量程中, 對於量程 100% 的輸入為 1.5 以下、對於量程 50% 的輸入為 3 以下)
精度規定範圍	各量程的 5% 以上 濾波器 ON 時以 100 Hz 以下規定精度 (加算 2% rdg.)

直流電流			
量程	精度 (顯示更新 SLOW)	精度 (顯示更新 NORMAL)	分流電阻
600.00 μA	±0.05% rdg. ±5 dgt.	±0.05% rdg. ±25 dgt.	101 Ω
6000.0 μA		±0.05% rdg. ±5 dgt.	
60.000 mA	±0.15% rdg. ±5 dgt.	±0.05% rdg. ±25 dgt.	1 Ω
600.00 mA		±0.15% rdg. ±5 dgt.	
6.0000 A ^{*1}	±0.2% rdg. ±5 dgt.	±0.2% rdg. ±25 dgt.	10m Ω
10.000 A ^{*1}		±0.2% rdg. ±5 dgt.	

交流電流					
量程	精度				
	20 Hz~45 Hz	45 Hz~65 Hz	65 Hz~1 kHz	1 kHz~10 kHz	10 kHz~20 kHz
600.00 μA	±1.0% rdg. ±20 dgt.	±0.6% rdg. ±20 dgt.	±0.6% rdg. ±20 dgt.	±2% rdg. ±20 dgt.	±4% rdg. ±20 dgt.
6000.0 μA	±1.0% rdg. ±5 dgt.	±0.6% rdg. ±5 dgt.	±0.6% rdg. ±5 dgt.	±2% rdg. ±5 dgt.	±4% rdg. ±5 dgt.
60.000 mA	±1.0% rdg. ±20 dgt.	±0.6% rdg. ±20 dgt.	±0.6% rdg. ±20 dgt.	±1% rdg. ±20 dgt.	±2% rdg. ±20 dgt.
600.00 mA	±1.0% rdg. ±5 dgt.	±0.6% rdg. ±5 dgt.	±0.6% rdg. ±5 dgt.	±1.5% rdg. ±10 dgt.	無規定
6.0000 A ^{*1}	無規定	±0.8% rdg. ±20 dgt.	±0.8% rdg. ±20 dgt.	無規定	無規定
10.000 A ^{*1}	無規定	±0.8% rdg. ±5 dgt.	±0.8% rdg. ±5 dgt.	無規定	無規定

分流電阻	μA 量程 101 Ω, mA 量程 1 Ω, A 量程 10 mΩ
波峰因數	3 以下 (但, 是對於量程 50% 的輸入)
精度規定範圍	各量程的 5% 以上

導通檢查			
量程	精度	測量電流	開路電壓
600.0 Ω	±0.5% rdg. ±5 dgt.	640 μA ±10%	DC 2.5 V 以下
導通閾值	20 Ω (預設值), 50 Ω, 100 Ω, 500 Ω		
導通 ON 閾值 (偵測短路)	20 Ω, 50 Ω, 100 Ω, 500 Ω 以下 (蜂鳴聲・顯示部分亮紅燈)		
導通 OFF 閾值 (偵測開路)	220 Ω, 250 Ω, 300 Ω, 600 Ω 以上 (蜂鳴聲停止・顯示部分的紅燈熄滅)		

二極體測試			
量程	精度	測量電流	開路電壓
3.600 V	±0.1% rdg. ±5 dgt.	1.2 mA 以下	DC 4.5 V 以下
順向閾值	0.15 V, 0.5 V (預設值), 1 V, 1.5 V, 2 V, 2.5 V, 3 V		
	順向連接時, 低於閾值後發出蜂鳴聲・顯示部位亮紅燈		

AC 勾表測量 (交流電流)		
量程	精度	
	40 Hz~65 Hz	65 Hz~1 kHz
10.00 A	±0.6% rdg. ±2 dgt.	±0.9% rdg. ±2 dgt.
20.00 A	±0.6% rdg. ±4 dgt.	±0.9% rdg. ±4 dgt.
50.00 A	±0.6% rdg. ±10 dgt.	±0.9% rdg. ±10 dgt.
100.0 A	±0.6% rdg. ±2 dgt.	±0.9% rdg. ±2 dgt.
200.0 A	±0.6% rdg. ±4 dgt.	±0.9% rdg. ±4 dgt.
500.0 A	±0.6% rdg. ±10 dgt.	±0.9% rdg. ±10 dgt.
1000 A	±0.6% rdg. ±2 dgt.	±0.9% rdg. ±2 dgt.

使用選件	勾式感測器 9010-50, 9018-50, 9132-50 (組合精度須加算勾式感測器的測量精度)
波峰因數	3 以下
精度規定範圍	各量程的 15% 以上

電阻			
量程	精度	測量電流	開路電壓
60.000 Ω	±0.3% rdg. ±20 dgt.	640 μA ±10%	DC 2.5 V 以下
600.00 Ω	±0.03% rdg. ±10 dgt.		
6.0000 kΩ	±0.03% rdg. ±2 dgt.	96 μA ±10%	
60.000 kΩ		9.3 μA ±10%	
600.00 kΩ	±0.15% rdg. ±4 dgt.	0.96 μA ±10%	
6.0000 MΩ		96 nA ±10%	
60.00 MΩ	±1.5% rdg. ±10 dgt.	±3.0% rdg. ±20 dgt.	
600.0 MΩ	±8.0% rdg. ±20 dgt.		

電導			
量程	精度	測量電流	開路電壓
600.00 nS	±1.5% rdg. ±10 dgt. ^{*1}	96 nA ±10%	DC 2.5 V 以下

*1. 對濕度 60% rh 以下規定精度、大於 300 nS 時需加算 ±20 dgt. 以 20 nS 以上規定精度

靜電容量			
量程	精度	測量電流	開路電壓
1.000 nF	±1% rdg. ±20 dgt.	32 μA ±10%	DC 2.5 V 以下
10.00 nF			
100.0 nF	±1% rdg. ±5 dgt.		
1.000 μF		680 μA ±20%	
10.00 μF	DC 3.1 V 以下		
100.0 μF			DC 2.1 V 以下
1.000 mF	±2% rdg. ±5 dgt.		
10.00 mF		±2% rdg. ±20 dgt.	

溫度		
熱電偶	量程	精度 ^{*1}
K	-40.0~800.0 °C	±0.5% rdg. ±3 °C

*1. 精度不含溫度探頭的誤差

頻率 (AC V, DC+AC V, AC μA, AC mA, AC A 時)	
量程	精度
99.999 Hz	±0.005% rdg. +3 dgt.
999.99 Hz	
9.9999 kHz	
99.999 kHz	±0.005% rdg. +3 dgt.
500.00 kHz	

測量範圍	0.5 Hz 以上 (0.5 Hz 以下顯示為 [- - - -])
脈衝寬度	1 μs 以上 (DUTY 比為 50%)
濾波器 ON 時	以 100 Hz 以下規定精度 (AC V, DC+AC V)

PEAK 測量 (AC V, DC V, DC+AC V, クランプ, DC μA, DC mA, DC A, AC μA, AC mA, AC A 時)		
主要測量	訊號寬度	精度
DC V	4 ms 以上 (單次)	±2.0% rdg. ±40 dgt.
	1 ms 以上 (反覆)	±2.0% rdg. ±100 dgt.
DC V 以外	1 ms 以上 (單次)	±2.0% rdg. ±40 dgt.
	250 μs 以上 (反覆)	±2.0% rdg. ±100 dgt.

分貝換算測量: 設定基準阻抗 (dBm)
4, 8, 16, 32, 50, 75, 93, 110, 125, 135, 150, 200, 250, 300, 500, 600, 800, 900, 1000, 1200 Ω (預設值: 600 Ω)

高階機型 一般參數

DT4281/DT4282

耐久性	
防摔	水泥地上方 1 m
使用溫度範圍 ^{※1}	-15°C ~ 55°C
保存溫度範圍 ^{※2}	-30°C ~ 60°C
適用標準	安全性：EN61010, EMC：61326, 防塵防水性：IP40

※1. 到 40°C 為止為 80% RH 以下 (無結露)、40°C ~ 45°C 為 60% RH 以下 (無結露)
45°C ~ 55°C 為 50% RH 以下 (無結露)

※2. 80% RH 以下 (無結露)

尺寸 / 重量
93(W) × 197.4(H) × 53.4(D) mm, 650 g (含電池)

安全性	
對地最大額定電壓	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
端子間最大額定電壓	V 端子 - COM 端子間：DC 1000 V, AC 1000 V
端子間最大額定電流	μ A, mA 端子 - COM 端子間：DC 600 mA, AC 600 mA A 端子 - COM 端子間：DC 10 A, AC 10 A

附件

測試線 L9207-10, 使用說明書 × 1 本, 3 號鹼性電池 × 4 個

中階機型

NEW DT4261

(精度保證期間 1 年, 調整後精度保證期間 1 年)

直流電壓		
量程	精度 ^{※1}	輸入阻抗
600.0 mV	±0.15% rdg. ±5 dgt.	11.3 MΩ ±2.0%
6.000 V		
60.00 V	±0.15% rdg. ±2 dgt.	10.4 MΩ ±2.0%
600.0 V		
1000 V	±0.15% rdg. ±5 dgt.	10.3 MΩ ±1.5%

※1. 量程的 5% 以下時加算 ±1 dgt.

交流電壓			
量程	精度		輸入阻抗
	40 Hz ~ 500 Hz	500 Hz ~ 1 kHz	
6.000 V	±0.9% rdg. ±3 dgt.	±1.5% rdg. ±3 dgt.	11.3 MΩ ±2.0% // 100 pF 以下
60.00 V			10.4 MΩ ±2.0% // 100 pF 以下
600.0 V			10.3 MΩ ±1.5% // 100 pF 以下
1000 V			
波峰因數	計數至 4000 為 3、計數至 6000 為 2，以直線方式遞減 僅 1000 V 量程為計數至 750 為 2、計數至 1000 為 1.5，以直線方式遞減		
精度規定範圍	各量程的 1% 以上、量程的 5% 以下須加算 ±5 dgt.		

直流電流		
量程	精度	輸入阻抗
600.0 mA	±0.5% rdg. ±3 dgt.	35 mΩ ±30%
6.000 A		
10.00 A		
精度規定範圍	量程的 5% 以下時加算 ±2 dgt.	

交流電流			
量程	精度		輸入阻抗
	40 Hz ~ 500 Hz	500 Hz ~ 1 kHz	
600.0 mA	±1.4% rdg. ±3 dgt.	±1.8% rdg. ±3 dgt.	35 mΩ ±30%
6.000 A			
10.00 A			
波峰因數	計數至 4000 為 3、計數至 6000 為 2，以直線方式遞減		
精度規定範圍	各量程的 1% 以上、量程的 5% 以下須加算 ±5 dgt.		

導通檢查			
量程	精度	測量電流	開路電壓
600.0 Ω	±0.7% rdg. ±5 dgt.	約 200 μA	DC 2.0 V 以下
導通 ON (偵測短路) 閾值	約 25 Ω 以下 (連續蜂鳴聲 - 紅色背光燈亮燈)		
導通 OFF (偵測開路) 閾值	約 245 Ω 以上 (蜂鳴聲停止 - 紅色背光燈熄滅)		

二極體測試			
量程	精度	測量電流	開路電壓
1.800 V	±0.5% rdg. ±5 dgt.	約 200 μA	DC 2.0 V 以下
順向閾值	0.15 V ~ 1.8 V 時發出斷斷續續的蜂鳴聲、 0.15 V 以下時發出連續蜂鳴聲 - 紅色背光燈亮起		

AC 勾表測量 / 交流電流		
量程	精度	
	40 Hz ~ 500 Hz	500 Hz ~ 1 kHz
10.00 A	±0.9% rdg. ±3 dgt.	±1.5% rdg. ±3 dgt.
20.00 A		
50.0 A		
100.0 A		
200.0 A		
500 A		
1000 A		
1000 A		

使用選件	勾式感測器 9010-50, 9018-5, 9132-50 (組合精度須加算勾式感測器的測量精度)
波峰因數	3 以下
精度規定範圍	各量程的 1% 以上、量程的 5% 以下須加算 ±5 dgt.

電阻			
量程	精度	測量電流	開路電壓
600.0 Ω	±0.7% rdg. ±5 dgt.	約 200 μA	DC 2.0 V 以下
6.000 kΩ		約 100 μA	
60.00 kΩ		約 10 μA	
600.0 kΩ	約 1 μA		
6.000 MΩ	±0.9% rdg. ±3 dgt.	約 100 nA	
60.00 MΩ	±1.5% rdg. ±3 dgt.	約 10 nA	

精度保證條件 執行調零後

靜電容量			
量程	精度	測量電流	開路電壓
1.000 μF	±1.9% rdg. ±5 dgt.	約 10 n, 100 n, 1 μA	DC 2.0 V 以下
10.00 μF		約 100 n, 1 μ, 10 μA	
100.0 μF		約 1 μ, 10 μ, 100 μA	
1.000 mF		約 10 μ, 100 μ, 200 μA	
10.00 mF	±5.0% rdg. ±20 dgt.	約 100 μ, 200 μA	

頻率	
量程	精度
99.99 Hz	±0.1% rdg. +1 dgt.
999.9 Hz	
9.999 kHz	
99.99 kHz (僅交流電壓)	

中階機型 一般參數

DT4261

耐久性	
防摔	水泥地上方 1 m
使用溫度範圍 ^{※1}	-25°C ~ 65°C
保存溫度範圍 ^{※2}	-30°C ~ 70°C
適用標準	安全性: EN61010, EMC: 61326, 防塵防水性: IP54 ^{※3}

※1. 到40°C為止為80% RH以下(無結露)・40°C 80% RH ~ 65°C 25% RH以下，以直線方式遞減(無結露)

※2. 80% RH以下(無結露) ※3. 禁止在潮濕環境下使用

尺寸 / 重量
87(W)×185(H)×47(D) mm, 約 480 g (含電池)

安全性	
對地最大額定電壓	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
端子間最大額定電壓	V 端子 - COM 端子間: DC 1000 V, AC 1000 V
端子間最大額定電流	A 端子 - COM 端子間: DC 10 A, AC 10 A

附件

測試線 L9300, 使用說明書 ×1 本, 3 號鹼性電池 ×3 個

標準機型 參數

DT4252/DT4253/DT4254/DT4255/DT4256

(精度保證期間 1 年, 調整後精度保證期間 1 年)

直流電壓		※1. 僅限 DT4252 ※2. 僅限 DT4254	
量程	精度	輸入阻抗	
高精度 600.0 mV ^{※1}	±0.2% rdg. ±5 dgt.	10.2 MΩ ±1.5%	
600.0 mV	±0.5% rdg. ±5 dgt.	11.2 MΩ ±2.0%	
6.000 V	±0.3% rdg. ±3 dgt. ^{※3}	10.3 MΩ ±2.0%	
60.00 V		10.2 MΩ ±1.5%	
600.0 V			
1000 V			
1500 V ^{※2}	±0.3% rdg. ±3 dgt. ^{※4}		

※2. 測量高於 DC 1000 V 的電壓時，僅能使用於滿足以下 2 條件的測量對象。

-----1. 已與電力系統斷路 2. 已與大地絕緣

※3. 僅限 DT4254, DT4255, DT4256。DT4252, DT4253 為 ±5 dgt.

※4. 0 ~ 1000 V 時・1001 V ~ 1700 V 時為 ±2.0 rdg. ±5 dgt.

交流電壓			
量程	精度		輸入阻抗
	40 Hz ~ 500 Hz	500 Hz ~ 1 kHz	
6.000V	±0.9% rdg. ±3 dgt.	±1.8% rdg. ±3 dgt.	11.2 MΩ ±2.0% // 100 pF 以下
60.00V			10.3 MΩ ±2.0% // 100 pF 以下
600.0V			10.2 MΩ ±1.5% // 100 pF 以下
1000V			

直流交流電壓自動判斷				僅限 DT4253, DT4254, DT4255, DT4256	
量程	精度		輸入阻抗		
	DC, 40 Hz ~ 500 Hz	500 Hz ~ 1 kHz			
600.0 V	±2.0% rdg. ±3 dgt.	±4.0% rdg. ±3 dgt.	900 kΩ ±20%	1800 kΩ ±20% ^{※1}	
波峰因數	計數至 4000 為 3・計數至 6000 為 2，以直線方式遞減				
精度規定範圍	各量程的 1% 以上、量程的 5% 以下時須加算 ±5 dgt.				
	濾波器 ON 時，無 100 Hz/500 Hz 以上的精度規定				

※1. 僅限 DT4254

直流電流			僅限 DT4252, DT4253, DT4256	
量程	精度	輸入阻抗		
600.0 μA	±0.8% rdg. ±5 dgt.	1 kΩ ±5%		
600.0 μA	±0.8% rdg. ±5 dgt.	1 kΩ ±5%		
6.000 mA	±0.8% rdg. ±5 dgt.	15 Ω ±40%		
60.00 mA	±0.8% rdg. ±5 dgt. ^{※1}	15 Ω ±40% ^{※1}		
600.0 mA	±0.9% rdg. ±5 dgt.	35 mΩ ±30%		
6.000 A	±0.9% rdg. ±3 dgt. ^{※2}	35 mΩ ±30%		
10.00 A	±0.9% rdg. ±3 dgt. ^{※2}	35 mΩ ±30%		

●: DT4252 ●: DT4253 ●: DT4256

※1. DT4256 為精度: ±1.8% rdg. ±15 dgt. 輸入阻抗: 35 mΩ ±30%

※2. DT4252 為精度: ±0.9% rdg. ±5 dgt.

交流電流			僅限 DT4252, DT4256		
量程	精度		輸入阻抗		
	40 Hz ~ 500 Hz	500 Hz ~ 1 kHz			
600.0 mA ^{※1}	±1.4% rdg. ±5 dgt.	±1.8% rdg. ±5 dgt.	35 mΩ ±30%		
6.000 A	±1.4% rdg. ±3 dgt.	±1.8% rdg. ±3 dgt.	35 mΩ ±30%		
10.00 A	±1.4% rdg. ±3 dgt.	±1.8% rdg. ±3 dgt.	35 mΩ ±30%		
波峰因數	計數至 4000 為 3・計數至 6000 為 2，以直線方式遞減				
精度規定範圍	各量程的 1% 以上、計數少於 300 時需加算 ±5 dgt.				

※1. 僅限 DT4256

驗電			僅限 DT4254, DT4255, DT4256	
量程	偵測電壓範圍	偵測對象頻率		
Hi	AC 40 V ~ AC 600 V	50 Hz/60 Hz		
Lo	AC 80 V ~ AC 600 V			

偵測到電壓時・蜂鳴音連續響起・紅色 LED 亮燈

導通檢查				僅限 DT4252, DT4253, DT4255, DT4256	
量程	精度	測量電流	開路電壓		
600.0 Ω	±0.7% rdg. ±5 dgt.	約 200 μA	DC 1.8 V 以下		
導通 ON (偵測短路) 閾值	約 25 Ω 以下 (連續蜂鳴音・紅色 LED 亮燈)				
導通 OFF (偵測開路) 閾值	約 245 Ω 以上 (蜂鳴音停止・紅色 LED 熄滅)				

二極體測試				僅限 DT4252, DT4253, DT4255, DT4256	
量程	精度	測量電流	開路電壓		
1.500 V	±0.5% rdg. ±5 dgt. ^{※1}	約 0.5 mA	DC 5.0 V 以下		
順向閾值	0.15 V ~ 1.5 V 時蜂鳴器間歇響鳴・紅色 LED 閃爍				

※1. DT4255 為 ±0.5% rdg. ±8 dgt.

AC 勾表測量 / 交流電流		僅限 DT4253, DT4255, DT4256	
量程	精度		
10.00 A	±0.9% rdg. ±3 dgt.	40 Hz ~ 1 kHz	
20.00 A			
50.0 A			
100.0 A			
200.0 A			
500 A			
1000 A			

使用選件	勾式感測器 9010-50, 9018-50, 9132-50 (組合精度須加算勾式感測器的測量精度)
波峰因數	3 以下
精度規定範圍	各量程的 1% 以上、量程的 5% 以下時加算 ±5 dgt.

電阻				僅限 DT4252, DT4253, DT4255, DT4256	
量程	精度	測量電流	開路電壓		
600.0 Ω	±0.7% rdg. ±5 dgt.	約 200 μA	DC 1.8 V 以下		
6.000 kΩ	±0.7% rdg. ±3 dgt. ^{※1}	約 100 μA			
60.00 kΩ		約 10 μA			
600.0 kΩ		約 1 μA			
6.000 MΩ		±0.9% rdg. ±3 dgt. ^{※1}			
60.00 MΩ	±1.5% rdg. ±3 dgt. ^{※1}	約 10 nA			

精度保證條件 執行調零後

※1. DT4252, DT4253 為 ±5 dgt.

靜電容量				僅限 DT4252, DT4253, DT4255, DT4256	
量程	精度	測量電流	開路電壓		
1.000 μF	±1.9% rdg. ±5 dgt.	約 10 n, 100 n, 1 μA	DC 1.8 V 以下		
10.00 μF		約 100 n, 1 μ, 10 μA			
100.0 μF		約 1 μ, 10 μ, 100 μA			
1.000 mF		約 10 μ, 100 μ, 200 μA			
10.00 mF	±5.0% rdg. ±20 dgt.	約 100 μ, 200 μA			

溫度 僅限 DT4253		
熱電偶	量程	精度
K ^{※1}	-40.0 ~ 400.0 °C	±0.5% rdg. ±2°C

※1. 使用選件的 K 熱電偶 DT4910、精度不含 DT4910 的誤差
K 熱電偶 DT4910 可測量範圍：-40°C ~ 260°C

頻率		精度
99.99 Hz	±0.1% rdg. +1 dgt.	
999.9 Hz		
9.999 kHz		
99.99 kHz (僅交流電壓)		

標準機型 一般參數 DT4252/DT4253/DT4254/DT4255/DT4256

耐久性	
防摔	水泥地上方 1 m
使用溫度範圍 ^{※1}	-25°C ~ 65°C (DT4254, DT4255, DT4256) -10°C ~ 50°C (DT4252, DT4253)
保存溫度範圍 ^{※2}	-30°C ~ 70°C (DT4254, DT4255, DT4256) -30°C ~ 60°C (DT4252, DT4253)
適用標準	安全性：EN61010, EMC：61326, 防塵防水性：IP42

※1. 至 40°C 為止為 80% RH 以下 (無結露)、40°C ~ 45°C 為 60% RH 以下 (無結露)
45°C ~ 50°C 為 50% RH 以下 (無結露) ----- (DT4252, DT4253)

※1. 至 40°C 為止為 80% RH 以下 (無結露)、40°C 80% RH 至 65°C 25% RH 以下，
以直線方式遞減 (無結露) ----- (DT4254, DT4255, DT4256)

※2. 80% RH 以下 (無結露)

尺寸 / 重量

84(W) × 174(H) × 52(D) mm, 約 390 g (含電池、保護套)

安全性	
對地最大額定電壓	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
端子間最大額定電壓	V 端子 - COM 端子間：DC 1000 V, AC 1000 V ^{※1}
端子間最大額定電流	A 端子 - COM 端子間：DC 10 A, AC 10 A (DT4252, DT4256) μA, mA 端子 - COM 端子間：DC 60 mA (僅限 DT4253)

※1. DT4254 為 DC 1700 V, AC 1000 V

測量高於 DC 1000 V 的電壓時，僅限滿足以下 2 項條件的測量對象方可使用。

-----1. 已與電力系統斷路 2. 已與大地絕緣

附件

測試線 L9207-10, 保護套 (安裝於主機上), 使用說明書 × 1 本,
4 號鹼性電池 × 4 個

輕巧型機型 參數 DT4221/DT4222/DT4223/DT4224

(精度保證期間 1 年, 調整後精度保證期間 1 年)

直流電壓		
量程	精度	輸入阻抗
600.0 mV	±0.5% rdg. ±5 dgt.	11.2 MΩ ±2.0%
6.000 V		
60.00 V		
600.0 V		

交流電壓			
量程	精度		輸入阻抗
	40 Hz ~ 500 Hz	500 Hz ~ 1 kHz	
6.000 V	±1.0% rdg. ±3 dgt.	±2.5% rdg. ±3 dgt.	11.2 MΩ ±2.0% // 100 pF 以下
60.00 V			10.3 MΩ ±2.0% // 100 pF 以下
600.0 V			10.2 MΩ ±1.5% // 100 pF 以下
600.0 V			10.2 MΩ ±1.5% // 100 pF 以下

波峰因數	計數至 4000 為 3、計數至 6000 為 2，以直線方式遞減
精度規定範圍	各量程的 1% 以上、量程的 5% 以下需加算 ±5 dgt. 濾波器 ON 時，無 100 Hz/500 Hz 以上的精度規定

AUTO V (直流交流自動判斷) 僅限 DT4221, DT4223			
量程	精度		輸入阻抗
	DC, 40 Hz ~ 500 Hz	500 Hz ~ 1 kHz	
600.0 V	±2.0% rdg. ±3 dgt.	±4.0% rdg. ±3 dgt.	900 kΩ ±20%

波峰因數	計數至 4000 為 3、計數至 6000 為 2，以直線方式減少
精度規定範圍	各量程的 1% 以上、量程的 5% 以下需加算 ±5 dgt. 濾波器 ON 時，無 100 Hz/500 Hz 以上的精度規定

驗電 僅限 DT4221, DT4223	
偵測電壓範圍	偵測對象頻率
AC 80 V ~ AC 600 V	50 Hz/60 Hz

偵測到電壓時·蜂鳴器連續響鳴

導通檢查			
量程	精度	測量電流	開路電壓
600.0 Ω	±1.0% rdg. ±5 dgt.	約 200 μA	DC 1.8 V 以下 (DT4221, DT4222) DC 2.0 V 以下 (DT4223, DT4224)

導通 ON (偵測短路) 閾值 約 25 Ω 以下 (蜂鳴器連續響鳴)

導通 OFF (偵測開路) 閾值 約 245 Ω 以上 (蜂鳴器停止)

二極體測試 僅限 DT4222, DT4224			
量程	精度	測量電流	開路電壓
1.500 V	±0.9% rdg. ±5 dgt.	約 0.5 mA (DT4222) 約 0.2 mA (DT4224)	DC 2.5 V 以下

電阻 僅限 DT4222, DT4223, DT4224			
量程	精度	測量電流	開路電壓
600.0 Ω	±0.9% rdg. ±5 dgt.	約 200 μA	DC 1.8 V 以下 (DT4222)
6.000 kΩ		約 100 μA	
60.00 kΩ		約 10 μA	
600.0 kΩ		約 1 μA	DC 2.0 V 以下 (DT4223, DT4224)
6.000 MΩ		約 100 nA	
60.00 MΩ		約 10 nA	

精度規定條件 執行調零後

靜電容量 僅限 DT4222, DT4224			
量程	精度	測量電流	開路電壓
1.000 μF	±1.9% rdg. ±5 dgt.	約 10 n, 100 n, 1 μA	DC 1.8 V 以下 (DT4222)
10.00 μF		約 100 n, 1 μ, 10 μA	
100.0 μF		約 1 μ, 10 μ, 100 μA	DC 2.0 V 以下 (DT4223, DT4224)
1.000 mF		約 10 μ, 100 μ, 200 μA	
10.00 mF	±5.0% rdg. ±20 dgt.	約 100 μ, 200 μA	

頻率		精度
99.99 Hz	±0.1% rdg. +2 dgt.	
999.9 Hz		
9.999 kHz		

輕巧機型 一般參數

DT4221/DT4222/DT4223/DT4224

耐久性	
防摔	水泥地上方 1 m
使用溫度範圍 ^{※1}	DT4221, DT4222 : -10°C ~ 50°C DT4223, DT4224 : -10°C ~ 65°C
保存溫度範圍 ^{※2}	DT4221, DT4222 : -30°C ~ 60°C DT4223, DT4224 : -30°C ~ 70°C
適用標準	安全性: EN61010, EMC: 61326, 防塵防水性: IP42

※1. 至 40°C 為止 80% RH 以下 (無結露)、40°C ~ 45°C 60% RH 以下 (無結露)、45°C ~ 65°C 50% RH 以下 (無結露)
 ※2. 80% RH 以下 (無結露)

尺寸 / 重量
72(W) × 149(H) × 38(D) mm, 約 190 g (含電池、保護套)

安全性	
對地最大額定電壓	CAT III 600 V, CAT IV 300 V
端子間最大額定電壓	V 端子 - COM 端子間: DC 600 V, AC 600 V

附件

測試線 DT4911, 保護套 (安裝於主機上), 使用說明書 × 1 本, 4 號鹼性電池 × 1 個

產品訂購編號



高階機型

型號 (訂購編號)	DT4281	DT4282

NEW



中階機型

型號 (訂購編號)	DT4261



標準機型

型號 (訂購編號)	DT4252	DT4253	DT4254	DT4255	DT4256



輕巧機型

型號 (訂購編號)	DT4221	DT4222	DT4223	DT4224

附件・選件

L9300 / L9207-10 / DT4911 (附件) 用選件

DT4261 標配

NEW

測試探針 L9300

線長 95cm
保護蓋兼用手指裝置一體型

前端金屬探針露出: 短
CAT IV 600 V / CAT III 1000 V

前端金屬探針露出: 長
CAT II 1000 V

DT4280 系列

DT4250 系列標配

測試探針 L9207-10

線長 90cm
標配保護蓋 (紅・黑, 各 1)

加裝保護蓋
CAT IV 600 V / CAT III 1000 V

未加裝保護蓋
CAT II 1000 V

DT4220 系列標配

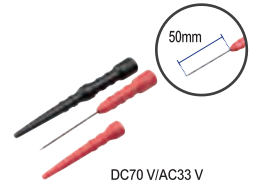
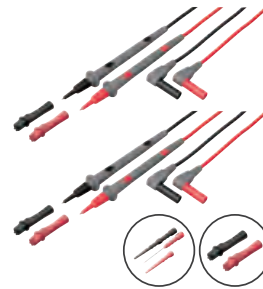
測試探針 DT4911

線長 54cm
標配保護蓋 (紅・黑, 各 1)

加裝保護蓋
CAT IV 300 V / CAT III 600 V

未加裝保護蓋
CAT II 600 V

L9300/L9207-10/DT4911 的前端可安裝 L4933, L4934 (參照右側)。



L4930 用選件

可用於 DT4250 系列 /DT4261/
DT4280 系列。



適用於 DT4281,DT4261,DT4253,DT4255,DT4256 的 AC 鉗式探頭 (需透過轉換接頭 9704 連接)

產品外觀	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V
型號	9010-50	9018-50	9132-50
額定電流	AC 10/20/50/100/200/500 A		AC 20/50/100/200/500/1000 A
振幅精度 (45 ~ 66 Hz)	±2% rdg. ±1% f.s.	±1.5% rdg. ±0.1% f.s.	±3% rdg. ±0.2% f.s.
頻率特性 (與振幅精度的偏差)	40 Hz ~ 1 kHz: ±6% rdg.	40 Hz ~ 3 kHz: ±1% rdg.	40 Hz ~ 1 kHz: ±1% rdg.
輸出電壓率	AC 0.2 V f.s. (對於各量程)		
對地最大額定電壓	AC 600 V (50/60Hz) 測量等級 III		
可測量導體直徑	φ 46 mm 以下		φ 55 mm 以下, 80×20 mm 母線
尺寸·重量	78W×188H×35D mm, 420 g, 線長 3 m		100W×224H×35D mm, 600 g, 線長 3 m

將 AC 鉗式探頭 9010-50,
9018-50,9132-50 連接 DT4281,DT4261,
DT4253,DT4255,DT4256 時,
必須使用轉換接頭 9704



其他選件



Bluetooth®

GENNECT Cross 的下載

GENNECT Cross 為免費的 APP。iOS 版請從 App Store® 進行下載、Android 版請從 Google play™ 進行下載。請在 Google play™ 或是 App Store® 搜尋「GENNECT Cross」。

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

GENNECT Cross 詳細請見此

※Android, Google Play, Google Play LOGO 為 Google Inc. 的註冊商標或商標。※iOS 為 Cisco Technology, Inc. 的美國及其他國家的登錄商標或商標。※iPhone, iPad, iPad mini, iPad Pro 以及 iPod Touch 為美國及其他國家所登錄的 Apple Inc. 的商標。※Apple 和 Apple LOGO 為美國其他國家所登錄的 Apple Inc. 的商標。App Store 為 Apple Inc. 的服務商標。※Microsoft, Windows, Windows vista, 以及 Excel 為美國 Microsoft Corporation 的美國以及其他國家之註冊商標或商標。※其他的公司名、產品名等固有名稱為各公司的商標或註冊商標。※Bluetooth® 以及 LOGO 為 Bluetooth SIG, Inc. 的註冊商標。日置電機株式會社基於許可使用※無線認證國家請參照 HIOKI 官網內的「產品資訊/參數」。

資料索取、產品詢問、展示機訓練等，請透過以下方式與我們聯繫，我們將真誠地為您服務。

HIOKI

台灣日置電機股份有限公司
地址：台北市大安區市民大道三段206號4樓
電話：02-2775-1210 傳真：02-2775-1260
官網：http://hioki.tw
E-mail：info-tw@hioki.com.tw