

HIOKI

數字三用電表 DT4200 系列

DIGITAL MULTIMETER DT4200 Series



NEW

DT4261

DT 4200 SERIES



支援無線通訊的「DT4261」新登場！

www.hioki.tw

3 year
3年質保

CE

HIOKI公司概述，新的產品，環保措施和其他的信息都可以在我們的網站上得到。

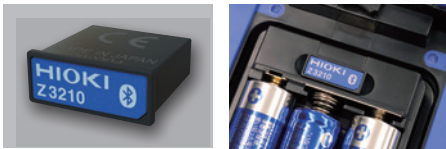
NEW DT4261

支援 Bluetooth® 無線通訊技術 記錄·管理測量數據



在 DT4261 上安裝 Z3210 進行 Bluetooth® 通訊

在 DT4261 上安裝無線適配器 Z3210 後，即可進行 Bluetooth® 通訊。
利用 Z3210 進行無線通訊，可直接將數據傳送輸入至 Excel® 檔案內，還能夠和 GENNECT Cross 連動。



安裝後即可進行 Bluetooth® 通訊



傳送至 Excel® 檔案



傳送至 GENNECT Cross

Z3210
詳細請參照



利用 GENNECT Cross 記錄·管理測量數據

對應 Bluetooth® 通訊的 DT4261，在安裝 Z3210 後，可以使用免費 APP「GENNECT Cross」。
能夠以無線方式將測量結果傳送至平板電腦，在 APP 內進行數據的記錄·管理·報告製作。

GENNECT Cross
詳細請參照



以無線方式
傳送測量數據

拍攝測量處的照片
將測量值保存在照片上

在平板電腦上確認
測得之波形

可以進行簡易的諧波分析
為現場故障分析進行貢獻



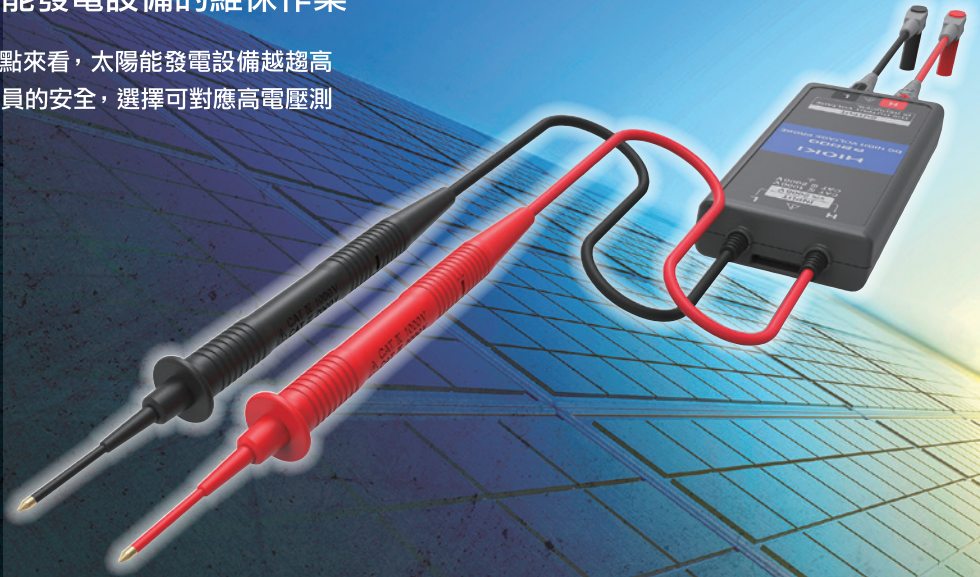
保存測量結果
在 APP 內製作報告
並利用雲端或郵件
進行數據共享

將直流高壓探頭 P2000 和 DT4261 組合使用 最高可測量至 CAT III 2000V

更安全的進行高電壓化太陽能發電設備的維保作業

從發電系統的成本降低和效率提升的觀點來看，太陽能發電設備越趨高壓化。伴隨此趨勢，為了守護維保作業人員的安全，選擇可對應高電壓測量的測量儀器是非常重要的。

NEW 直流高壓探頭
P2000
(另售選件)



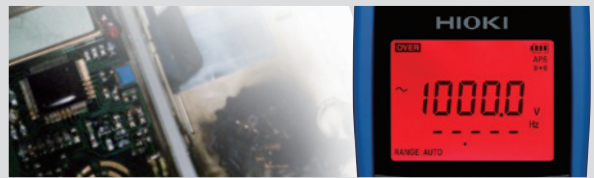
DT4200 系列能保護測量人員免於發生「可能」的事故

防止內部短路的電壓輸入端子內建保護用保險絲



DT4255 的電壓輸入端子內建保護用保險絲，即使鐵粉等粉塵落入內部，也不會造成內部短路。此外，也可自行更換保險絲。

過輸入警告功能



DT4200 系列利用即使不當輸入過量電力也能立即得知的警告功能，立刻通知使用者輸入過大電力，防止事故發生。

※ 紅色畫面為 DT4281, DT4282, DT4261, DT4223, DT4224 配備的功能

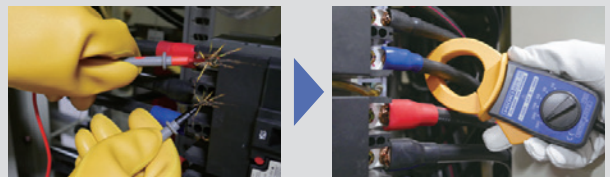
防止誤插入的端子開閉器



Photo: DT4282
A 量程時：只有 A 和 COM 端子的插入口開啟
V 量程時：只有 V 和 COM 端子的插入口開啟

DT4281, DT4282, DT4261 利用端子開閉器（會根據測量功能關閉不使用的探針插入口），防止探針插入錯誤位置。

以 AC 勾式感測器進行電流測量避免事故發生

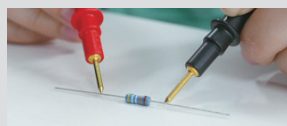


DT4281, DT4261, DT4253, DT4255, DT4256 藉由以 AC 勾式感測器測量電流的功能，取代傳統探針測量電流，從根源消除事故原因。

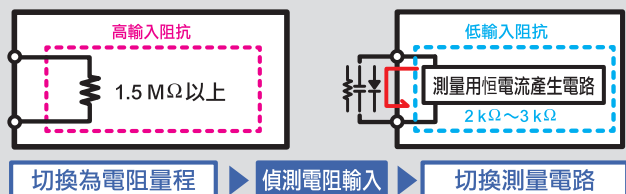
搭載保護電路，避免因電壓誤輸入所造成的事故



電阻量程的測量電路



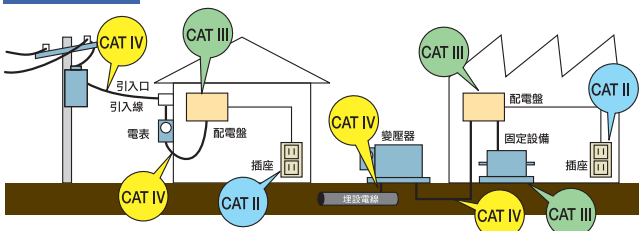
連接時切換測量電路



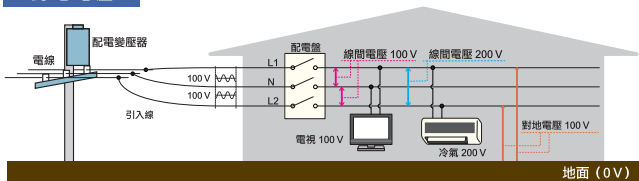
DT4223 和 DT4224 搭載了即使在電阻量程輸入電壓，也不會引發電力事故的保護電路。先偵測連接對象的電阻、導通、電容或二極體後，再切換測量電路。探針開路時，將維持與電壓量程相同的高輸入阻抗。故即使不慎輸入電壓，流入測量儀器的電流也會被限制在 1.5mA 以下，不會發生電力事故。



測量等級



對地電壓



要進行安全測量時，必須有符合測量地點的測量儀器

為了安全的使用測量儀器，IEC61010 中依據使用地點，以 CAT II ~ CAT IV 進行安全等級的分類。使用未滿足安全等級的測量儀器進行測量的話，可能會導致電氣事故發生。

CAT IV 600 V 對地電壓
符合使用地點的測量等級

高階機型	CAT III 1000V / CAT IV 600V
中階機型	CAT III 1000V / CAT IV 600V
標準機型	CAT III 1000V / CAT IV 600V
輕巧機型	CAT III 600V / CAT IV 300V

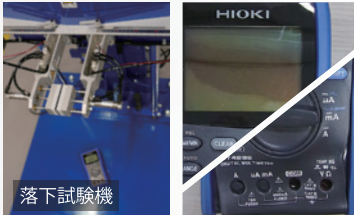
日本國內設計・製造的高品質、安心的 3 年質保

HIOKI 數字三用電表的開發・設計・製造，所有的工程都在日本長野縣的總公司進行。以同業頂尖的技术能力，為顧客提供高品質產品。



堅固、正確、好用的 DT4200 系列

能承受自水泥地上方 1m 掉落的堅固設計



為了測試耐衝擊性，從 1m 以上的高度反覆進行掉落測試，直到產品損壞為止。經過掉落測試後再改良設計，打造出的堅固產品。



防止粉塵侵入測量儀器內部造成故障



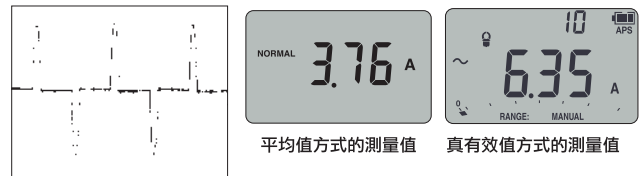
粉塵侵入測量儀器內部時，將引發故障。尤其粉塵特別容易落入旋轉開關的縫隙中，因此DT系列在旋轉開關的安裝部位加裝名為O型環的防塵零件，提升耐防塵性能。

可正確、高速測量逆變器 (Inverter) 2 次側的輸出電壓



可如同功率計般正確測量逆變器 2 次側的電壓。可利用低通濾波器去除譜波成分，僅正確測量基波的數值。

即使是畸變的電流波形，也能正確測量的真有效值



電流波形經常畸變，進行測量時，平均值方式和真有效值方式的測量結果會產生差異。要正確進行測量，須以真有效值方式測量。

視角絕佳，即使從傾斜角度或在暗處，也能輕鬆讀取顯示數值



即使在無法從正面看見螢幕，或在暗處測量等難以讀取顯示數值的情況下，DT4200 系列也能藉由廣角螢幕與背光燈功能輕鬆讀取。

可直接帶著手套輕鬆轉動的旋轉開關



DT4200 系列的旋轉開關考量到在危險的測量地點或進行現場作業時，必須穿戴較厚的作業用手套進行操作的情況，而採用即使戴著手套也能輕鬆轉動的設計。

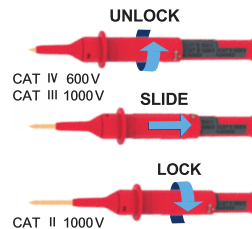
在測量點較多的情況，利用免持功能提供極佳的使用方便性



手上塞滿測量儀器主機或探針等無法順利作業。此類現場常見的煩惱，也能利用磁吸式吊繩、自動保持、內部記憶體保存解決。有助於提升作業效率，縮短作業時間。

※ 搭載自動保持功能之機型有：DT4281, DT4282, DT4261, DT4252 ~ DT4256, DT4223, DT4224
內部記憶體保存功能僅限 DT4281, DT4282 機型

將護蓋一體化的新型測試線 L9300*



新登場的測試線 L9300 將可兼用做護套的保護用手指裝置合而為一。只需滑動裝置即可輕鬆切換測量等級。此外，也可免除將護套弄丟的擔憂。

※ DT4261 標配

探針種類豐富，對於難以測量的部位，能配合測量位置選擇合適的種類



螺紋端子



位於深處難以觸碰到的位置



用於想要夾住測量的母線

可配合測量部位選擇合適的探針。傳統探針無法測量的位置、或想要夾住測量的母線，皆變得可測量。

※ 可使用的探針種類依機型而異 (請參照 P19,20)。要使用左側的探針時，需搭配選件的連接線 L4930。



高階機型

配備高精度且豐富的附加功能，以及廣泛的測量項目

DC V 代表精度：±0.025% rdg. ±2 dgt.

測量等級：CAT III 1000V / CAT IV 600V



電工現場用
DT4281

適用於重視安全性、須以
勾表測量電流的現場



實驗室・研究用
DT4282

想要進行多樣化測量適
用於實驗室、研發用

直流電壓	60.000mV - 1000.0V
交流電壓	60.000mV - 1000.0V
直流+交流電壓	6.000V - 1000.0V
直流電流 (直接輸入)	600.00 μA - 600.00mA
交流電流 (直接輸入)	600.00 μA - 600.00mA
AC 勾表測量	頻率
電阻	導通檢查
溫度	二極體測試
電容	電導
交流直流自動判斷	驗電功能

直流電壓	60.000mV - 1000.0V
交流電壓	60.000mV - 1000.0V
直流+交流電壓	6.000V - 1000.0V
直流電流 (直接輸入)	600.00 μA - 10.000A
交流電流 (直接輸入)	600.00 μA - 10.000A
AC 勾表測量	頻率
電阻	導通檢查
溫度	二極體測試
電容	電導
交流直流自動判斷	驗電功能

● 可測量項目 ● 可測量項目 - 同一機型內，各機種的特徵項目 ● 無法測量項目

※ 記載內容為量程，並非可測量範圍。詳細請參照 P15。

功能・特徵



**手上不會塞滿東西，雙手能自由活動
順利進行作業的磁吸式吊繩**
使用磁吸式吊繩（選件）

利用磁吸式吊繩固定在牆面後，可自由使用雙手，輕鬆記錄測量值，讓作業效率大幅提升。



**自動保持顯示值，
以單鍵操作存儲至內部**

測量值穩定後，將自動保持顯示內容。只要按一下 MEM 鍵即可將測量結果存儲至主機，流暢地進行檢查作業的讀取與記錄動作。



利用 PC 管理測量數據

使用通訊套組 DT4900-01（選件）

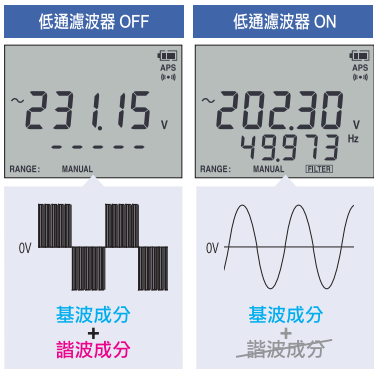
測量結果將透過 USB 通訊傳送至 PC。匯入 PC 內後，可將測量結果存儲為檔案（文件格式），或是以任一間距顯示成圖表。亦能在測量過程中進行即時通訊。

※PC 和數字三用電表間採用光通訊傳輸絕緣電力，可安全進行通訊



可利用低通濾波器功能，正確測量逆變器 (Inverter) 2 次側的輸出電壓

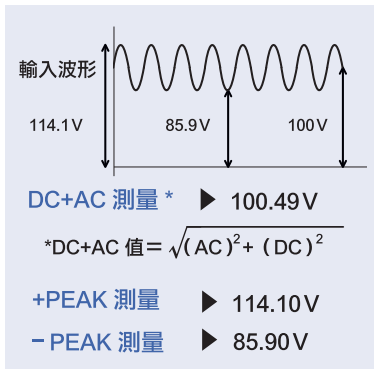
可利用低通濾波功能去除諧波成分，僅正確測量基波。



確認直流供電系統的漣波電壓

測量 PEAK 值 / 測量直流十交流電壓

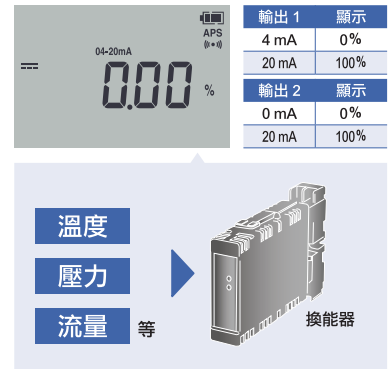
可捕捉到與直流訊號重疊的漣波電壓。



於儀器訊號的測量值上顯示 %

換算顯示 4-20mA / 0-20mA %

可確認 % 換算值。

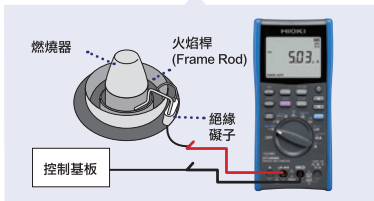


測量燃燒氣體裝置的微小電流

DC μ A 量程

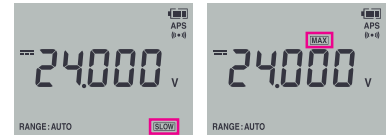
測量燃燒器的火焰電流

DC 600.00 μ A 量程



**進行導通檢查或輸入過量電力時，
可利用亮紅燈和蜂鳴聲直覺確認**

進行導通檢查時或輸入過量電力時，將利用亮紅燈與發出蜂鳴聲進行通知。可直覺式的確認測量結果。

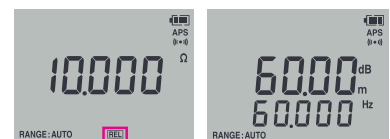


顯示更新率

可變更顯示的更新率，在進行公差較多的測量等情況下，可藉由減緩更新速度讓顯示值穩定。

顯示最大值 / 最小值

按下 MAX/MIN 按鈕時，可從螢幕顯示的測量值確認最大值、最小值。



顯示相對值

能以啟用相對值功能前的顯示值作為基準，查看其相對值。

換算分貝

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)



中階機型

Bluetooth® 通訊提升作業效率

DC V 基本精度：±0.15% rdg. ±2 dgt.

測量等級：CAT III 1000V / CAT IV 600V

安全的進行高電壓化
太陽能發電設備的維保

直流高壓探頭
P2000 (另售)



連接選件的直流高壓探頭
P2000 後，可進行最高 CAT III
2000V 的高電壓測量。

利用 Bluetooth® 通訊
進行數據的數位管理

無線適配器
Z3210 (另售)



安裝後可以和免費 APP
『GENNECT Cross』連動或使用
Excel® 直接輸入功能。

NEW



多功能・現場維保用

DT4261

藉由 Z3210 實現無線化
用於現場的故障分析

為何必須要能支援到 CAT III 2000 V 呢？

太陽能電池模組的安全資格確認標準 (IEC 61730-1) 中，PV 模組被分類為過電壓等級 III，必須使用測量等級 III 的測量儀器。使用符合測量等級的測量儀器，可以避免人或設備遭受觸電或燒損等重大事故。現在的太陽能發電設備雖逐漸普及為 1500V 的系統，但隨著之後系統的高效化・大規模化，必須要具有可支援高電壓的測量儀器。

直流電壓	600.0mV - 1000V
交流電壓	6.000V - 1000V
直流+交流電壓	6.000V - 1000V
直流電流 (直接輸入)	600.0mA - 10.00A
交流電流 (直接輸入)	600.0mA - 10.00A
AC 勾表測量	頻率
電阻	導通檢查
溫度	二極體測試
電容	電感
交流直流自動判斷	驗電功能

● 可測量項目 ● 無法測量項目

※ 記載內容為量程，並非可測量範圍。詳細內容請參照 P16。

Bluetooth®



GENNECT
Cross 對應

安裝 Z3210 時

和 GENNECT Cross 連動



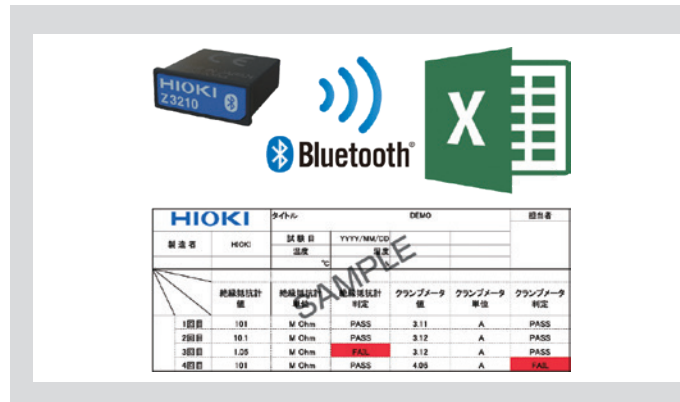
為現場的故障分析進行貢獻

和 HIOKI 的免費 APP『GENNECT Cross』進行連動，即可進行簡易的諧波分析。為功率調節器等 PV 系統的諧波測量或電力系統故障分析進行貢獻。

諧波引起的故障是指？

- 因過熱導致燃燒、破壞
- 電子控制設備的誤動作／故障
- 電力設備損耗增加、壽命和效率降低

Excel[®] 直接輸入功能



作業效率提升！

透過數位管理達到測量工作的勞動節省

無線適配器 Z3210 (另售) 標配『Excel[®] 直接輸入功能』，可將測量數據直接傳輸並輸入到由 Excel[®] 製作的文件表格中，從而提升現場作業效率。

功能・特徵



配合測量功能，關閉不使用的端子插入口

藉由和旋轉開關連動，控制探針插入口開合的端子關閉器構造，可以避免探針插入錯誤位置、防止將電壓錯誤施加到電流端子。



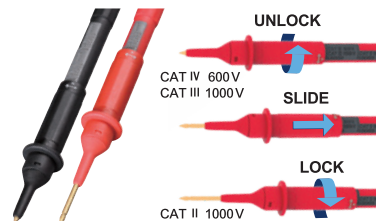
電流測量前自動確保保險絲是否熔斷

切換到電流功能時會自動檢查保險絲是否熔斷。紅色背光燈和閃爍的顯示可讓您在測量電流前知道保險絲是否熔斷，以預防錯誤測量。



可在同時存在直流、交流電壓的地點，自動切換測量類別

在同時存在直流/交流的地點進行測量時，無需轉動旋轉開關即可測量，可防止測量疏失。此外，也可避免因殘留電壓顯示錯誤測量值的情況。



藉由將護蓋一體化的測試探針讓測量更便利、安全

標配將護蓋合為一體的測試探針 L9300。只要滑動手指保護裝置即可簡單的切換測量等級，也無需擔心將護蓋遺失。



手上不會塞滿東西，能順利進行作業的磁吸式吊繩與自動保持功能

使用磁吸式吊繩 (選件)

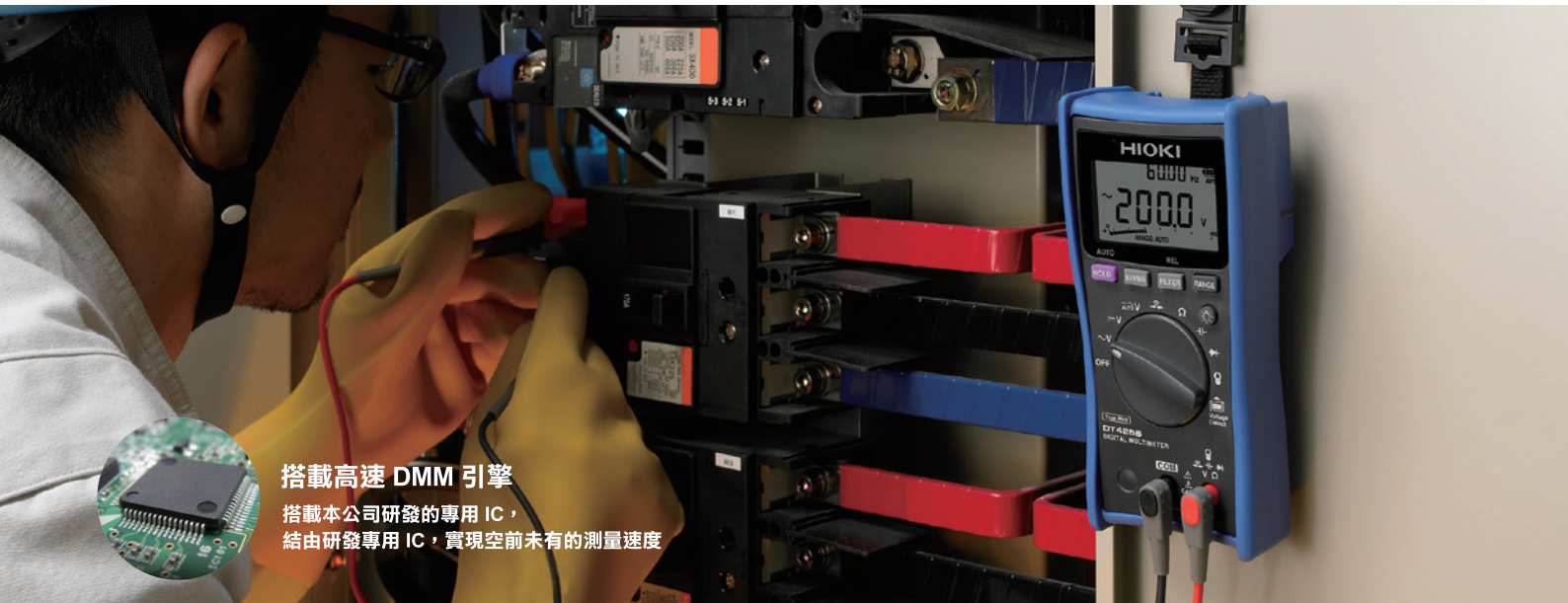
可將主機固定在牆面，並自動停止顯示值。讓使用者自由使用雙手輕鬆記錄測量值，大幅提升作業效率。



在現場將測量值存儲至 PC，進行確認

使用通訊套組 DT4900-01 (選件)

可將測量值即時顯示在 PC 上，並將顯示的測量值存儲為檔案 (文件格式)，或是以任一間距顯示成圖表。



搭載高速 DMM 引擎
 搭載本公司研發的專用 IC，
 結由研發專用 IC，實現空前未有的測量速度

標準機型

最適合現場工作使用，能依照使用場合分別使用的產品陣容

DC V 代表精度：±0.3% rdg. ±3 dgt.

測量等級：CAT III 1000V / CAT IV 600V



實驗室·研究用

DT4252

想要進行多樣化測量
 適用於研究室、研發用



儀表 4-20mA

DT4253

測量儀表、空調、
 瓦斯設備用



電工現場用

DT4255

更加重視安全性的測量電壓用途
 端子內建保險絲類型



搭載最多功能

DT4256

可使用的場合更加廣泛
 最多功能類型

直流電壓	600.0mV - 1000V
交流電壓	6.000V - 1000V
直流 + 交流電壓	僅限 DT4281/4282
直流電流 (直接輸入)	6.000A - 10.00A
交流電流 (直接輸入)	6.000A - 10.00A
AC 勾表測量	頻率
電阻	導通檢查
溫度	二極體測試
電容	電導
交流直流自動判斷	驗電功能

直流電壓	600.0mV - 1000V
交流電壓	6.000V - 1000V
直流 + 交流電壓	僅限 DT4281/4282
直流電流 (直接輸入)	60.00 μA - 60.00mA
交流電流 (直接輸入)	-
AC 勾表測量	頻率
電阻	導通檢查
溫度	二極體測試
電容	電導
交流直流自動判斷	驗電功能

直流電壓	600.0mV - 1000V
交流電壓	6.000V - 1000V
直流 + 交流電壓	僅限 DT4281/4282
直流電流 (直接輸入)	-
交流電流 (直接輸入)	-
AC 勾表測量	頻率
電阻	導通檢查
溫度	二極體測試
電容	電導
交流直流自動判斷	驗電功能

直流電壓	600.0mV - 1000V
交流電壓	6.000V - 1000V
直流 + 交流電壓	DT4281/4282 のみ
直流電流 (直接輸入)	60.00mA - 10.00A
交流電流 (直接輸入)	600.0mA - 10.00A
AC 勾表測量	頻率
電阻	導通檢查
溫度	二極體測試
電容	電導
交流直流自動判斷	驗電功能

● 可測量項目 ● 可測量項目 - 同一機型中各機種的特徵項目 ● 無法測量項目

記載內容為量程，並非可測量範圍。詳細內容請參照 P17。

(※) 測量高於 DC1000V 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

功能・特徵



手上不會塞滿東西，能順利進行作業的磁吸式吊繩和自動保持功能

使用磁吸式吊繩 (選件)

可將主機固定在牆面，並自動停止顯示值，讓使用者自由使用雙手輕鬆記錄測量值，大幅提升作業效率。



可在同時存在直流、交流電壓的地點，自動切換測量類別

直流交流電壓自動判斷 (僅限 DT4253, 55, 56)

在同時存在直流 / 交流的地點進行測量時，無需轉動旋轉開關即可測量，防止測量疏失，並且可防止因殘留電壓顯示錯誤測量值的情況。



在現場將測量值存儲至 PC，進行確認

使用通訊套組 DT4900-01(選件)

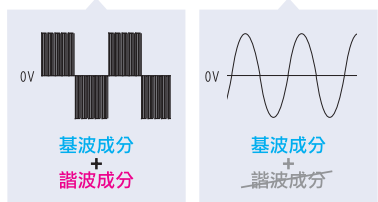
可將測量值即時顯示在 PC 上，並將顯示的測量值存儲為檔案 (文件格式) 或是以任一間距顯示成圖表。

※PC 和數字三用電表間採用光通訊傳輸絕緣電力，可安全進行通訊



可利用低通濾波器功能，正確測量逆變器 (Inverter) 2 次側的輸出電壓

可利用低通濾波功能去除諧波成分，僅正確測量基波



過輸入警告功能

若不小心過輸入，會有警告功能立即告知，可以避免事故發生。

可判斷極性發出通知

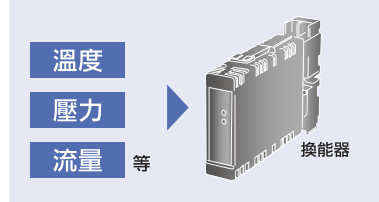
偵測到大於 -10V 的負電壓時，將以紅色 LED 亮燈與發出蜂鳴聲進行通知。
(僅限 DT4255, DT4256)



於儀器訊號的測量值上顯示 %

4-20 mA % 換算顯示 (僅限 DT4253)

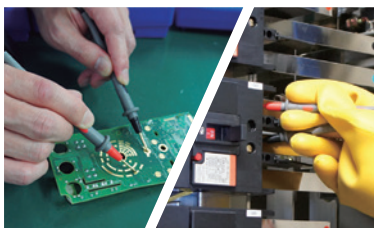
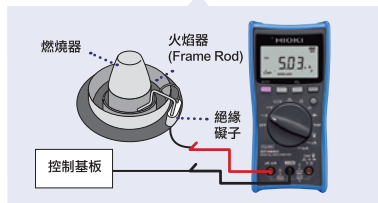
採用雙數值顯示，一眼即可同時確認測量值和 % 換算值。



測量燃燒氣體裝置的微小電流

DC μ A 量程 (僅限 DT4253)

適合測量燃燒器火焰電流的
DC 60.00 μ A 量程。



進行導通檢查或輸入過量電力時，可利用紅色 LED 亮燈和蜂鳴聲直覺確認

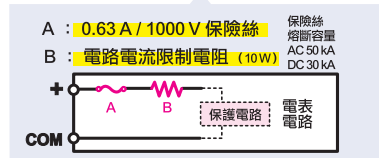
導通檢查時或輸入過量電力時，將利用紅色 LED 亮燈和發出蜂鳴聲進行通知。可直覺確認結果。



徹底防止可能發生的短路事故

電壓測量端子保險絲 (僅限 DT4255)

如有在使用電阻測量功能時輸入電壓等的不當操作，保護電路將發揮作用，防止事故發生。萬一電表內部發生短路，也能利用限流電阻抑制短路電流，並透過速斷型保險絲迅速確實切斷電路，防止短路事故發生。





搭載高速 DMM 引擎
 搭載本公司研發的專用 IC，
 結由研發專用 IC，實現空前未有的測量速度

輕巧機型

採用能輕鬆測量的輕薄機身以及確實的安全設計

DC V 代表精度：±0.5% rdg. ±5 dgt.
 測量等級：CAT III 600V / CAT IV 300V



電工現場用
 DT4221

適合以測量電壓
 為主的使用者



適用多需求用途
 DT4222

想要進行多樣化測量
 適用於實驗室、研發用



電工現場用
 DT4223

適合重視安全性以及
 測量電壓為主的使用者



適用多需求用途
 DT4224

重視安全性、想要進行多樣化測量
 適用於實驗室、研發用

配備全球首創
 防止錯誤輸入電壓
 的保護功能

配備自動保持
 功能

直流電壓	600.0mV - 600.0V
交流電壓	6.000V - 600.0V
直流 + 交流電壓	僅限 DT4281/4282
直流電流 (直接輸入)	-
交流電流 (直接輸入)	-
AC 勾表測量	頻率
電阻	導通檢查
溫度	二極體檢查
電容	電導
交流直流自動判斷	驗電功能

直流電壓	600.0mV - 600.0V
交流電壓	6.000V - 600.0V
直流 + 交流電壓	僅限 DT4281/4282
直流電流 (直接輸入)	-
交流電流 (直接輸入)	-
AC 勾表測量	頻率
電阻	導通檢查
溫度	二極體檢查
電容	電導
交流直流自動判斷	驗電功能

直流電壓	600.0mV - 600.0V
交流電壓	6.000V - 600.0V
直流 + 交流電壓	僅限 DT4281/4282
直流電流 (直接輸入)	-
交流電流 (直接輸入)	-
AC 勾表測量	頻率
電阻	導通檢查
溫度	二極體檢查
電容	電導
交流直流自動判斷	驗電功能

直流電壓	600.0mV - 600.0V
交流電壓	6.000V - 600.0V
直流 + 交流電壓	僅限 DT4281/4282
直流電流 (直接輸入)	-
交流電流 (直接輸入)	-
AC 勾表測量	頻率
電阻	導通檢查
溫度	二極體檢查
電容	電導
交流直流自動判斷	驗電功能

● 可測量項目 ● 可測量項目 - 同一機型中各機種的特徵項目 ● 無法測量項目

※ 記載內容為量程，並非可測量範圍。詳細內容請參照 P18。

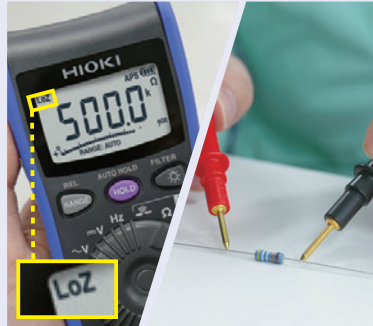
功能・特徵

DT4223 / DT4224 搭載，錯誤輸入電壓保護功能



可防止誤輸入事故發生，防患未然

藉由偵測測量對象，切換測量電路。因為即使在設為電阻量程時不慎輸入電壓，也不會造成漏電斷路器斷路或產生電弧等事故。(請參照 P3)



利用 LOZ 通知測量電路切換狀態

偵測到輸入的電阻、導通、電容、二極體，並切換測量電路後，於畫面上顯示 LOZ。一眼即可確認測量電路的切換狀態。



輸入錯誤時，將以顯示部位的警告功能發出通知

在設為電阻、導通、電容、二極體量程的狀態下不慎輸入電壓時，將以閃紅燈方式發出通知。

※ 在設為電阻、導通、二極體量程的狀態下，將在輸入大約 15 V 時發出警告。在設為電容量程的狀態下，將在輸入大約 5 V 時發出警告



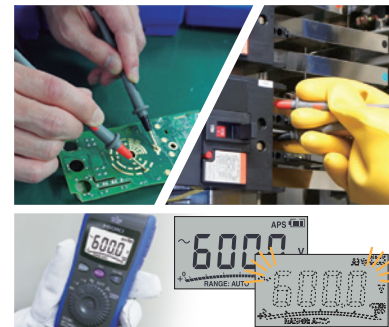
使用方便性絕佳的小型輕量設計

順手好握、容易收存的小巧機身，方便在現場隨時取出與收存，有助於提升工作效率。而且重量極輕，讓工作更加輕鬆。



亦可使用於測量配電盤與引入線電壓的安全性

採用小巧機身，但支援 CAT III 600V, CAT IV 300V，可使用於配電盤與引入線的電壓測量。



輸入過量電力時，可利用畫面閃爍的情況直覺的確認

輸入過量電力時，將利用畫面閃爍的方式發出通知。可直覺式的確認測量結果。



可在同時存在直流、交流電壓的地點，自動切換測量類別

直流交流電壓自動判斷 (僅限 DT4221, DT4223)

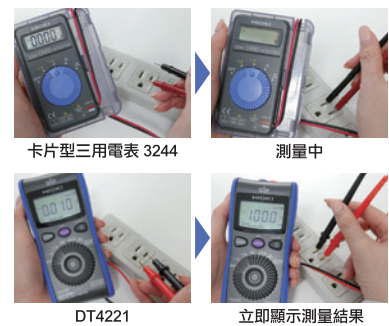
在同時存在直流 / 交流的地點進行測量時，無需旋轉旋轉開關即可測量，防止測量疏失，並且可防止因殘留電壓顯示錯誤測量值的情況。



驗電時只要將主機頂住電線即可

交流電壓的驗電功能 (僅限 DT4221, DT4223)

主要將主機上方頂住電線即可驗電。結果將以蜂鳴聲發出通知。



卡片型三用電表 3244

測量中

DT4221

立即顯示測量結果

使用感絕佳的快速測量

測量值顯示速度極快，可快速測量。與 HIOKI 卡片型三用電表 3244-60 比較測量速度時，其差異非常明顯。

DT 系列簡易比較

機型分類	高階機型		中階機型	標準機型				輕巧機型				
用途	電工	通用	通用	通用	儀表	電工	通用	電工	通用	電工	通用	
型號 (訂購編號)	DT4281	DT4282	DT4261	DT4252	DT4253	DT4255	DT4256	DT4221	DT4222	DT4223	DT4224	
外觀												
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.				
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/2000V ^{※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	-				
電阻	60 Ω - 600 MΩ		600 Ω - 60 MΩ	600 Ω - 60 MΩ				-	600 Ω - 60 MΩ			
溫度	-40°C - 800°C		-	-	-40°C - 400°C	-	-	-				
電容	1 nF - 100 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	-				-				
低通濾波器功能	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				
顯示更新率設定 ^{※2}	○		-	-				-				
顯示值維持	自動 / 手動		自動 / 手動	自動 / 手動				手動		自動 / 手動		
最大最小平均值顯示	○ (平均值顯示除外)		○	○				-				
相對值顯示	○		-	○				○				
分貝換算	○		-	-				-				
百分比換算 4-20 mA	○ (具備 0-20 mA 換算功能)		-	-	○	-	-	-				
直流電壓極性判斷功能	○		-	-				○	-			
數據存儲												
內部可存儲數據筆數	最多 400 筆數據		-	-				-				
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. 2000 V 僅在使用選件直流高壓探頭 P2000 時可支援

※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 (電容) 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 (電容, 頻率, 溫度以外) 0.05 ~ 5 次 / 秒 (電容) 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包 DT4900-01 ※4. 必須搭配另售選件: 無線適配器 Z3210 ※5. 使用 3 號鹼性電池 × 4 個時

※6. Z3210 未裝着時

關於附加功能

直流交流自動判斷: 自動判斷電壓的直流、交流, 進行測量。/ **PEAK 值測量:** 可以確認 PEAK 值測量開始後的電壓、電流波形的最大值、最小值。/ **低通濾波器功能:** 能濾除高頻成分, 讓測量值穩定。/ **顯示更新率設定:** 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。/ **最大最小值顯示:** 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)

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.	
60.000 V		
600.00 V		
1000.0 V		
	±0.03% rdg. ±2 dgt.	11.0 MΩ ± 2.0% // 100 pF 以下 10.3 MΩ ± 2.0% // 100 pF 以下 10.2 MΩ ± 2.0% // 100 pF 以下

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.	±0.2% rdg. ±25 dgt.	±0.3% rdg. ±25 dgt.	±0.4% rdg. ±25 dgt.	±0.7% rdg. ±40 dgt.	±3.5% rdg. ±40 dgt.
6.0000 V						
60.000 V						
600.00 V						
1000.0 V	無規定				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						
600.00 V						
1000.0 V	無規定				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
6000.0 μA			
60.000 mA			
600.00 mA	±0.15% rdg. ±5 dgt.	±0.15% rdg. ±5 dgt.	1 Ω
6.0000 A ^{*1}			
10.000 A ^{*1}			
	±0.2% rdg. ±5 dgt.	±0.2% rdg. ±5 dgt.	10m Ω

※1. 僅限 DT4282

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 (蜂鳴音・顯示部位亮紅燈)		
導通 OFF 閾值 (偵測開路)	220 Ω, 250 Ω, 300 Ω, 600 Ω 以上 (蜂鳴音停止・顯示部位紅燈熄滅)		

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音・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		0.96 μA ±10%		
6.0000 MΩ	±0.15% rdg. ±4 dgt.	96 nA ±10%		
60.00 MΩ	±1.5% rdg. ±10 dgt.			
600.0 MΩ	±3.0% rdg. ±20 dgt.			
	±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

電容			
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	±1% rdg. ±5 dgt.		
100.0 nF			
1.000 μF	±2% rdg. ±5 dgt.	680 μA ±20%	DC 3.1 V 以下
10.00 μF			
100.0 μF			
1.000 mF			
10.00 mF			DC 2.1 V 以下
100.0 mF			

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 [----]))
脈衝幅 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 時)

PEAK 測量 (AC V, DC V, DC+AC V, 勾表, 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 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 60% RH以下(無結露)

45°C~55°C 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	μA, 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, 3號鹼性電池 × 4

中階機型 參數

NEW DT4261

(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%
2000 V ^{※2}	±0.5% rdg. ±5 dgt.	20 MΩ ±5.0%

※1. 量程的 5% 以下時加算 ±1 dgt.

※2. 僅限使用選件的直流高壓探頭プローブ P2000 時

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% 以下須加算 ±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・紅色背光燈亮燈		

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		
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	±0.7% rdg. ±3 dgt.	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		

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

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 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. 禁止在潮濕狀態下使用

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, 3 號鹼性電池 ×3

標準機型 參數

DT4252/DT4253/DT4255/DT4256

(精度保證期間 1 年)

直流電壓		
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. ^{※2}	10.3 MΩ ±2.0%
60.00 V		10.2 MΩ ±1.5%
600.0 V		
1000 V		

※1. 僅限 DT4252

※2. 僅限 DT4255, DT4256。DT4252, DT4253 為 ±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			
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.		
	濾波器 ON 時，無 100 Hz/500 Hz 以上的精度規定		

直流電流		
量程	精度	輸入阻抗
60.00 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 精度: ±1.8% rdg. ±15 dgt. 輸入阻抗: 35 mΩ ±30%

※2. DT4252 精度: ±0.9% rdg. ±5 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}	±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 以下時需加算 ±5 dgt.

※1. 僅限 DT4256

驗電		
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，會發出連續蜂鳴聲・紅色 LED 亮燈

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 1.8 V 以下
導通 ON (偵測短路) 閾值	約 25 Ω 以下(蜂鳴連續音・紅色 LED 亮燈)		
導通 OFF (偵測開路) 閾值	約 245 Ω 以上(蜂鳴聲熄滅・紅色 LED 熄滅)		

二極體測試			
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 時發出斷斷續續的蜂鳴聲・紅色 LED 閃爍		

※1. DT4255 為 ±0.5% rdg. ±8 dgt.

AC 勾表測量 / 交流電流	
量程	精度
	40 Hz ~ 1 kHz
10.00 A	±0.9% rdg. ±3 dgt.
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 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}	約 100 nA	
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.

電容			
量程	精度	測量電流	開路電壓
1.000 μF	±1.9% rdg. ±5 dgt.	約 10 nA, 100 nA, 1 μA	DC 1.8 V 以下
10.00 μF		約 100 nA, 1 μA, 10 μA	
100.0 μF		約 1 μA, 10 μA, 100 μA	
1.000 mF		約 10 μA, 100 μA, 200 μA	
10.00 mF	±5.0% rdg. ±20 dgt.	約 100 μA, 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	
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)	

標準機型 一般參數 DT4252/DT4253/DT4255/DT4256

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

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

測量超過 DC 1000 V 的電壓時，僅限滿足以下 2 個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,
4 號鹼性電池 × 4

輕巧機型 參數

DT4221/DT4222/DT4223/DT4224

(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		10.3 MΩ ±2.0%
600.0 V		10.2 MΩ ±1.5%

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		±2.0% rdg. ±3 dgt.	10.3 MΩ ±2.0% // 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% 以下須加算 ±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. 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	

偵測到電壓時發出連續蜂鳴聲

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 (連續蜂鳴聲)		
導通 OFF (偵測開路閾值)	約 245 Ω 以上 (蜂鳴聲停止)		

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	
				輸入阻抗
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		

電容				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 nA, 100 nA, 1 μA	DC 1.8 V 以下 (DT4222)	
10.00 μF		約 100 nA, 1 μA, 10 μA		
100.0 μF		約 1 μA, 10 μA, 100 μA		
1.000 mF		約 10 μA, 100 μA, 200 μA	DC 2.0 V 以下 (DT4223, DT4224)	
10.00 mF	約 100 μA, 200 μA			

頻率	
量程	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 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. 到 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,
4 號鹼性電池 × 1

產品訂購編號



高階機型

型號 (訂購編號)	DT4281	DT4282
-----------	--------	--------



中階機型

型號 (訂購編號)	DT4261
-----------	--------



標準機型

型號 (訂購編號)	DT4252	DT4253	DT4255	DT4256
-----------	--------	--------	--------	--------



輕巧機型

型號 (訂購編號)	DT4221	DT4222	DT4223	DT4224
-----------	--------	--------	--------	--------

標配附件・選件

L9300 / L9207-10 / DT4911 (附件) 用選件

DT4261 標配

NEW

測試線 L9300
線長 95 cm
護蓋兼保護用手指裝置一體成形型

前端金屬探針的露出：短
CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
前端金屬探針的露出：長
CAT II 1000 V

DT4280 系列

DT4250 系列標配

測試線 L9207-10
線長 90 cm
護蓋 (紅・黑, 各 1) 標配

護蓋安裝
CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
護蓋未安裝
CAT II 1000 V

DT4220 系列標配

測試線 DT4911
線長 54 cm
護蓋 (紅・黑, 各 1) 標配

護蓋安裝
CAT IV 300 V / CAT III 600 V
護蓋未安裝
CAT II 600 V

L9300, L9207-10, DT4911 的前端可安裝 L4933, L4934。
安裝時，請調整在測量等級 II 的狀態 (L9207-10 和 DT4911 為摘除護蓋的狀態)。

接觸針 L4933
DC 70 V / AC 33 V

小型鱈魚夾 L4934
CAT II 600 V
CAT III 300 V

DT4261 專用選件 直流高壓探頭 P2000

NEW

直流高壓探頭 P2000
線長 150 cm (探頭端)
CAT III 2000 V

P2000 參數

最大輸入電壓	DC 2000 V (INPUT H - INPUT L 間、最大額定電壓)
對地最大額定電壓	2000 V (測量等級 III) 預想過渡過電壓 15000 V 1000 V (測量等級 IV) 預想過渡過電壓 12000 V
輸入電阻	20 MΩ ± 1.0% (INPUT H - INPUT L 間)
輸出比	根據連接設備的輸入阻抗而定 (例：連接輸入阻抗 10 MΩ 的設備時 1/10)
過載保護	DC 2200 V / AC 2200 V 1 分間 (INPUT H - INPUT L 間) DC 600 V / AC 600 V 1 分間 (OUTPUT H - OUTPUT L 間)
二次側端子	4 mm 香蕉端子
使用場所	室內使用，汙染度 2，高度 2000 m 以下

使用溫溼度範圍	溫度：-25°C ~ 65°C 濕度：-25°C ~ 40°C, 80% RH 以下 (無結露) 40°C ~ 65°C, 40°C 80% RH から 65°C 25% 到 RH 為止的使用溫度上限呈直線式的減少 (無結露)
保存溫溼度範圍	-30°C ~ 70°C, 90% RH 以下 (無結露)
使用標準	EN 61010
產品保證期間	3 年 (探頭本體、以及線纜為保證對象外)
附件	L4943 連接線 [※] 、調節帶、調節帶扣環 × 2, C0205 攜帶包, 使用說明書、使用上的注意事項

※ 可使用另售選件 L4930, L4931 進行線纜的延長

L4930 用選件

可用於 DT4250 系列, DT4261, DT4280 系列。



支援 DT4281,DT4261,DT4253,DT4255,DT4256 AC 勾式感測器 (連接需要搭配轉換頭 9704)

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		AC20, 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

AC 勾式感測器 9010-50, 9018-50, 9132-50 與 DT4281, DT4261, DT4253, DT4255, DT4256 連接時需要搭配轉換頭 9704。



其他選件



現場測量儀器皆可使用之背包類型

關於 GENNECT Cross 的下載

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



GENNECT Cross
詳細見此

※Android, Google Play, Google Play LOGO 為 Google Inc. 的註冊商標或商標。※iOS 為, Cisco Technology, Inc. 的美國和其他國家的登錄商標或商標。※iPhone, iPad, iPad mini, iPad Pro 和 iPod Touch 為在美國和其他國家所註冊的 Apple Inc. 的商標。※Apple 和 Apple LOGO 在為美國和其他國家註冊之 Apple Inc. 的商標。※App Store 是 Apple Inc. 服務標誌。※Microsoft, Windows, Windows vista, 和 Excel 為, 美國 Microsoft Corporation 的, 在美國和其他國家之註冊商標或商標。※其他, 公司名稱、產品名稱等既有名詞為各公司的註冊商標或商標。※Bluetooth® 和 LOGO 為 Bluetooth SIG, Inc. 的註冊商標, 日置電機株式會社基於授權使用。※無限認證國家請從 HIOKI 官網的產品頁面進行確認。



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