

HIOKI



培宸科技股份有限公司
YuChen technologies Corp.,

數位三用電表 DT4200 系列

DIGITAL MULTIMETER DT4200 Series



DT 4200 SERIES



3 year
3年保証

DT4281・DT4282 除外

DT4261 對應Bluetooth®無線通訊技術 將測量數據記錄・管理



DT4261上安裝Z3210進行Bluetooth®通訊

在DT4261上安裝無限適配器Z3210，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到Excel®之中，也可以和GENNECT Cross連動。



安裝後即可使用Bluetooth®通訊



可傳送到Excel®



傳送到GENNECT Cross

Z3210
詳細請參考



使用GENNECT Cross將測量數據紀錄・管理

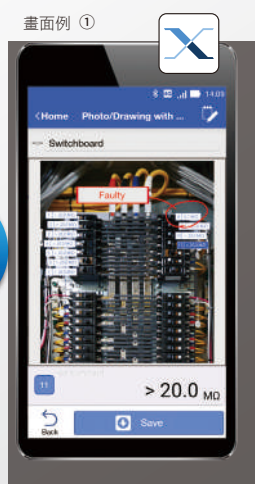
安裝Z3210後可讓DT4261進行Bluetooth®通訊、可使用免費APP「GENNECT Cross」。

能直接將測量結果傳送到平板、並在APP內進行數據的記錄・管理・報告製作。

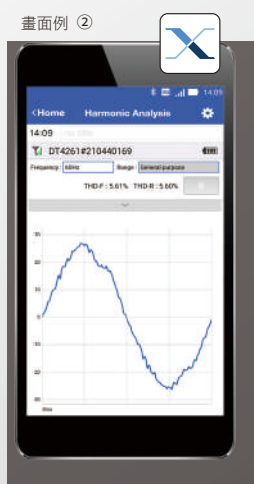
GENNECT Cross
詳細請參考



以無線方式
傳送測量數據



拍攝測量處的照片
即可將測量值保存在照片上



可在平板電腦上
確認測得波形



可以進行簡單的諧波分析
提升現場測量效率



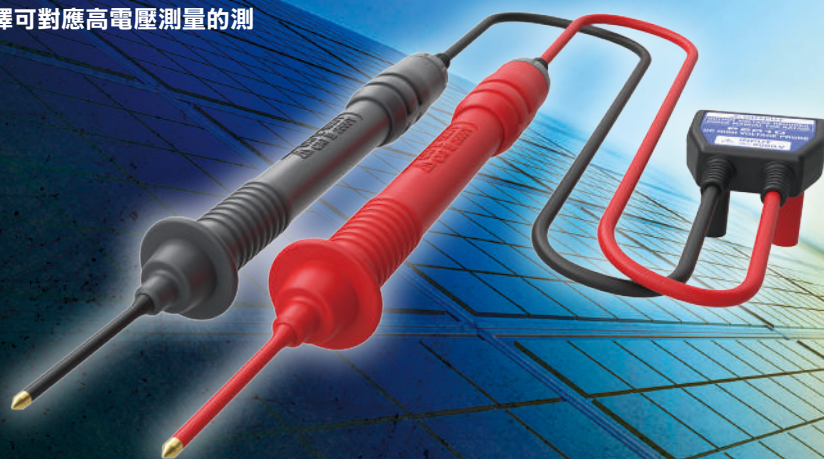
保存測量結果
APP內製作報告
並利用雲端或郵件
進行數據共享

直流高電壓探棒P2010和DT4261組合使用 可測量CAT III 2000V

更安全地進行高電壓化太陽能發電設備的維護作業

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，為守護操作人員的安全，選擇可對應高電壓測量的測量儀器是非常重要的。

NEW 直流高電壓探棒 P2010 (另售選件)



預防「可能」發生的事故，保護測量人員的DT4200系列

設有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，也可以自行更換保險絲。

過輸入警告功能



DT4200系列設有過輸入警告功能，立即通知者已輸入過大電力，防止事故發生。

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

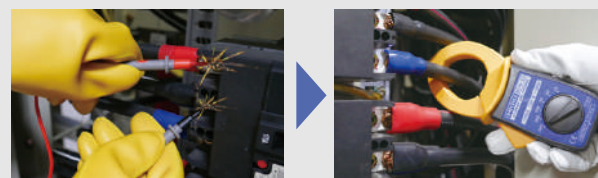
防止誤插入的端子開閉器



Photo : DT4282
A量程時：只會開啟A與COM端子插入口
V量程時：只會開啟V與COM端子插入口

DT4281，DT4282，DT4261可利用端子開閉器，依照不同測量功能可以關閉不使用的探針插孔，防止探針插入錯誤的位置。

以AC勾式感測器進行電流測量避免事故發生



DT4281，DT4261，DT4253，DT4255，DT4256並非使用傳統探針測量電流，而是使用AC勾式感測器進行測量。杜絕電流事故發生。

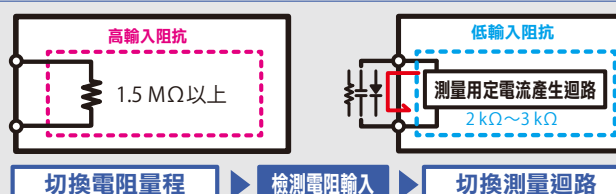
搭載保護電路，避免因電壓誤輸入所造成的事故



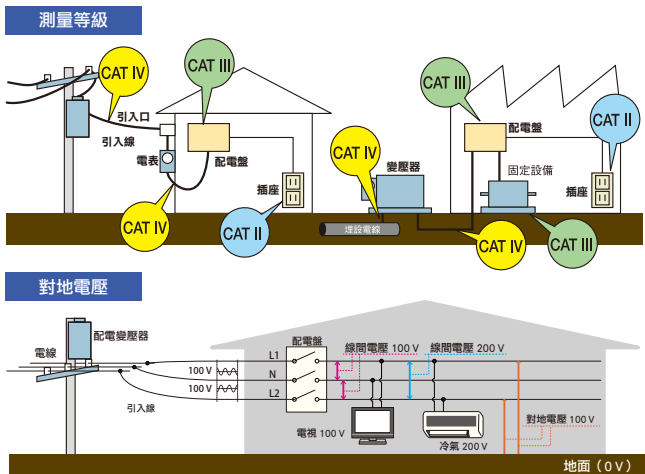
電阻量程的測量迴路



連接時切換測量迴路



DT4223和DT4224搭載了即使在電阻量程輸入電壓，也不會引發事故的保護迴路。先偵測連接對象電阻、導通、電容、二極體後，再切換測量電路。測試線為開路時，將維持與電壓量程相同的高輸入阻抗。因此，即使不慎輸入電壓，流入測量儀器的電流也會被限制在1.5 mA以下，不會發生事故。



要進行測量時，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進行測量等級的分類。使用未滿足測量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
New 標準機型	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



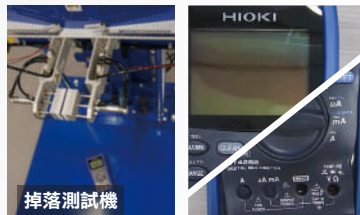
日本國內設計、製造，高品質、安心的三年保證

HIOKI數位三用電表的開發、設計、製造，所有的工程都在日本長野縣的總公司工廠進行。以同業頂尖的技术能力，為顧客提供高品質產品。



堅固、精準、好用的 DT4200系列

可承受自水泥地上方1m 處掉落的堅固設計



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，打造出堅固的產品。

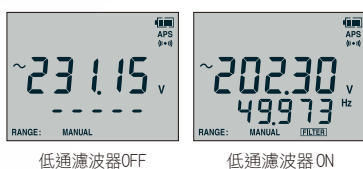


防止粉塵進入測量儀器內部造成故障



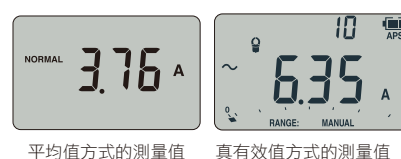
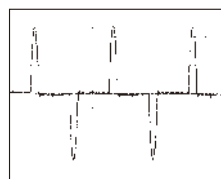
粉塵侵入測量儀器內部時，可能會引發故障。尤其特別容易經由旋轉開關的縫隙進入，因此DT系列在旋轉開關處安裝O型環，防止粉塵落入。提升防塵性能。

可正確、高速測量變頻器2次側的輸出電壓



可如同功率計般正確測量變頻器2次側的電壓。並利用低通濾波器除去諧波成分，僅測量正確的基波數值。

即使是畸變電流波形，也可正確測量的真有效值測量



電流波形經常發生畸變，進行測量時，平均值和真有效值方式的測量結果會產生差異。想要正確測量，需以真有效值方式測量。

視野廣闊，即使從側邊或在暗處，也能輕鬆讀取顯示數據



即使無法從正面看見螢幕，或身處暗處等現場，也能藉由廣角螢幕以及背光燈功能輕鬆讀取DT4200系列的數據。

DT4200系列的旋轉開關，考量到在危險的現場或是作業時必須穿戴厚手套的情況，即使戴著手套也能輕鬆轉動。

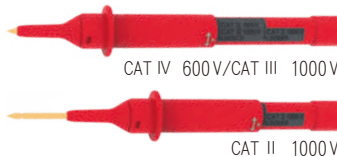
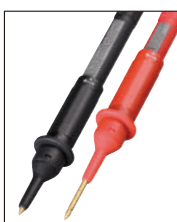
測量點眾多的情況，使用免持功能好輕鬆



手上塞滿了測量儀器主機、探棒等導致無法順利進行作業，是在工程現場常見的困擾，可透過磁吸式吊繩、自動保持功能，內部記憶體保存解決，有助於提升作業效率並縮短所需時間。

※自動保持功能:DT4281, DT4282, DT426, DT4252~DT4256, DT4223, DT4224。內部記憶體保存功能:DT4281, DT4282。

保護蓋一體化的新型測試線L9300



保護蓋和測試線本身合為一體，滑動保護蓋便可以輕鬆改變測量等級，再也無須擔心保護蓋遺失。

L9300更詳細的介紹

介紹動畫



3D view



探針種類豐富，對於難以測量的部分，也能配合測量位置選和適合的種類。



可配合測量部位選擇適合的探針。傳統探針無法測量的位置，或想要夾住測量的母線，皆可以進行測量。

※可使用的探針種類依照機型而有所不同（詳細請參考P19, 20）。若要使用左側的探針時，需要搭配選件的連接線L4930。



高階機型

配備高精度、多樣的附加功能、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 - 600.0mA
交流電流（直接輸入）	600.00 μA - 600.0mA
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 ● 無法測量的項目

※記載內容為量程，非可測量範圍。詳細請參考P15頁。

功能・特徵



**解放雙手，
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，
一鍵即可儲存到內部**

測量值穩定，將自動保持顯示內容。只要按下MEM鍵即可將測量結果儲存到主機，流暢的進行檢查作業的讀取與紀錄動作。



利用PC管理測量數據
使用通訊套組DT4900-01

測量結果可以透過USB通訊傳送到PC。匯入PC內部後，可以將測量結果儲存為檔案(文件格式)，或任意間距顯示成圖表。也可在測量過程中進行即時通訊。

※PC和數位三用電表間採用光通訊傳輸絕緣電力，可以安全進行通訊。



**可利用低通濾波器功能，正確測量變
頻器2次側的輸出電壓**

可利用低通濾波功能除去諧波成分僅測量正確基波。



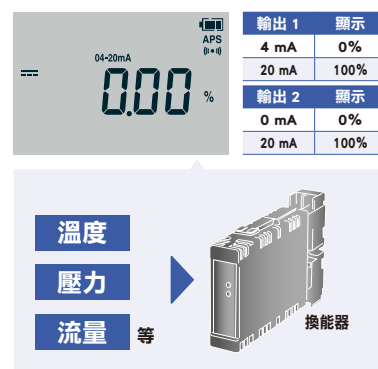
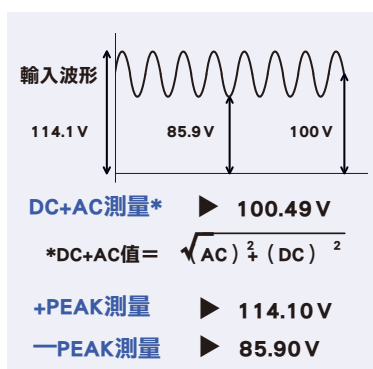
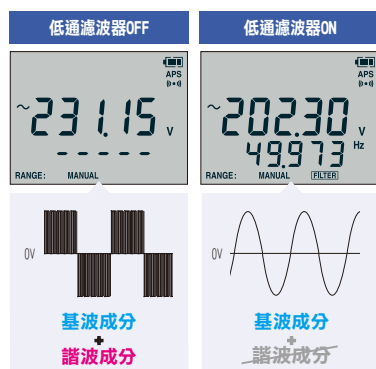
確認直流供電系統的漣波電壓
峰值測量 / 直流+交流電壓測量

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%
4-20 mA / 0-20 mA %換算顯示

可以確認%換算值。



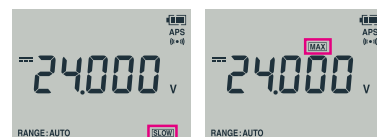
瓦斯燃燒裝置的微小電流測量
DC μ A 量程

測量燃燒器的火焰電流。
DC 600.00 μ A 量程



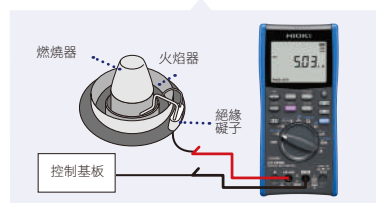
**進行導通檢查或輸入過量電力，
可利用亮紅燈和警示音直覺確認**

進行導通檢查時或輸入過量電力時，會亮紅燈與發出警示音進行通知。可直覺式的確認測量結果。



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。

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。





New 標準機型

可使用無線通訊、提升作業效率
連接專用探棒、即可測量CAT III 2000 V的高電壓測量

DC V基本精度：±0.15%rdg. ±2 dgt.
測量等級：CAT III 1000 V / CAT IV 600 V

日漸高電壓化的太陽能
發電設備也可安全檢查

直流高電壓探棒
P2010 (另售)



搭配直流高電壓探棒 P2010，
可以進行CAT III 2000 V的高電
壓測量。

使用Bluetooth®通訊
將數據進行數位化管理

無限適配器
Z3210 (另售)



可使用免費APP『GENNECT Cross』，
和Excel®直接輸入功能。

多功能・現場維護・大規模太陽能用

DT4261

Z3210實現無線化
分析現場的故障

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，可以避免人員或設備遭受到觸電或燒損等的重大事故。現在的太陽能發電系統設備雖逐漸普及到1500V的系統，但隨著之後的高效化、大規模化，必須要有可支援高電壓的測量儀器。

直流電壓	600.0mV - 1000 V
交流電壓	6.000V - 1000 V
直流+交流電壓	6.000V - 1000V
直流電流 (直接輸入)	600.0mA - 10.00 A
交流電流 (直接輸入)	600.0mA - 10.00 A
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 ● 無法測量的項目
※記載內容為量程，非可測量範圍。詳細請參考P16。

Bluetooth®

Wireless Adapter
Compatible

GENNECT
Cross
GENNECT
Cross對應

Z3210安裝時

與GENNECT Cross的連動



解析現場故障

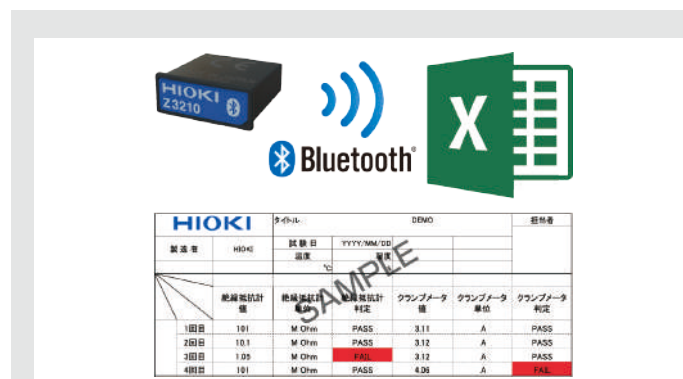
與HIOKI開發的免費APP『GENNECT Cross』連動，就可以進行簡單的諧波分析。

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



提升作業效率！

透過數位管理達到節省資料彙整的時間

無限適配器Z3210（另售）配有『Excel®直接輸入功能』，可將測量到的數據直接傳送到Excel®表中，大幅提升現場作業效率。

功能・特徴



端子開閉器可配合測量功能，關閉不需要的插入口

配合旋鈕開關，可控制測試線的插入口的端子開閉器，可以防止測試線的誤插入，防止將電壓錯誤施加到電流端子。



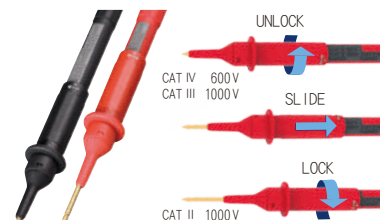
電流測量前自動確認保險絲是否熔斷

切換到電流功能時會自動檢查保險絲是否熔斷。紅色背光燈閃爍顯示可以在電流測量前知道保險絲是否熔斷，以預防錯誤測量。



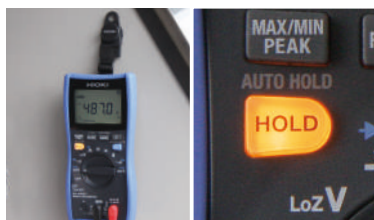
可在同時存在直流、交流電壓的地點，自動切換測量類別

在同時存在直流/交流的地點進行測量時，無須轉動選擇開關即可測量，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。



保護蓋一體化的測試線讓測量更便利、安全

標準配備保護蓋測試線L9300。只要滑動手指保護裝置即可簡單的切換測量等級，也無須擔心護套遺失。



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)

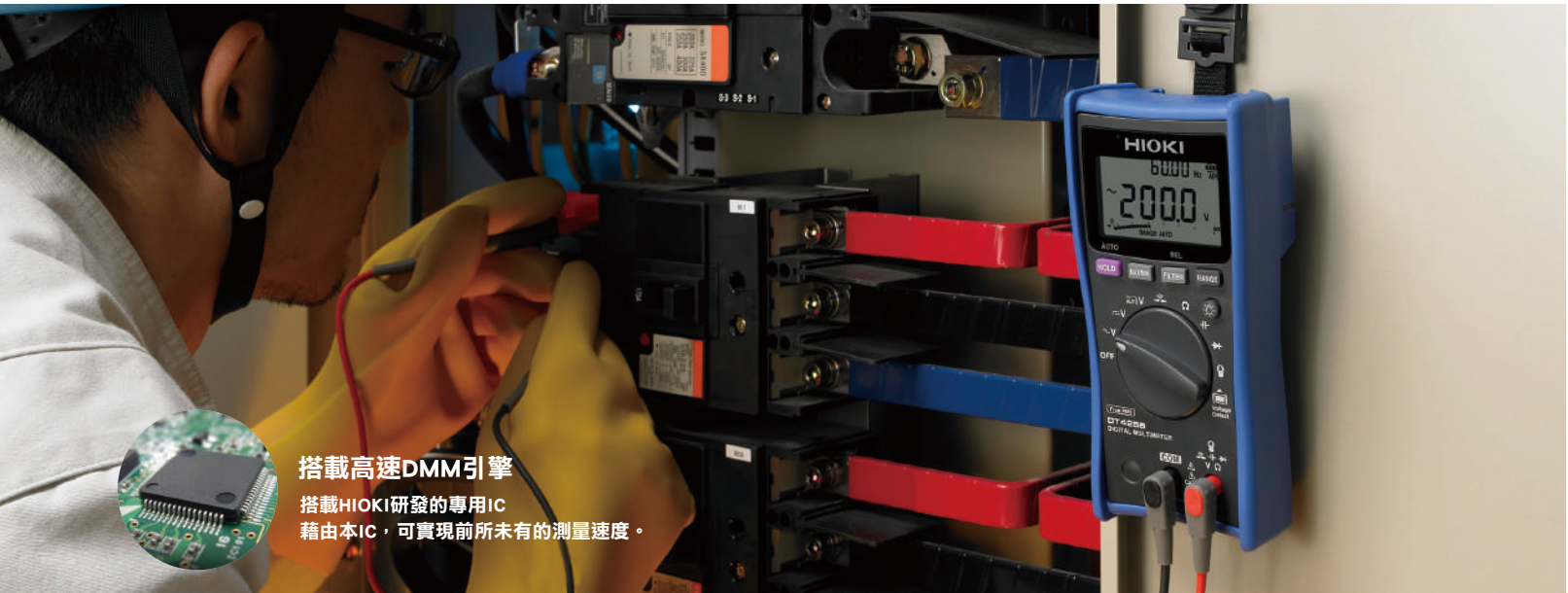
可將主機固定在牆面，並自動保持顯示值。讓使用者自由使用雙手輕鬆紀錄測量值，大幅提升作業效率。



在現場將測量值儲存到PC，進行確認

使用通訊包DT4900-01(選件)

可將測量值即時顯示在PC上，並將顯示的測量值儲存成檔案(文件格式)，或是將任意間距顯示成圖表。



搭載高速DMM引擎
搭載HIOKI研發的專用IC
藉由本IC，可實現前所未有的測量速度。

標準機型

最適合現場工作使用，能依照使用場合選擇適合的產品

DC V代表精度：±0.3% rdg.±3 dgt.
測量等級：CATIII 1000V / CATIV 600V



實驗室・研究用
DT4252

適合以測量電壓
為主的使用者



儀表4-20 mA
DT4253

想要多樣化測量
適用於實驗室、研發用



電工現場用
DT4255

適合重視安全性以及
測量電壓為主的使用者



搭載最多功能
DT4256

能活躍於各種場合
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 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

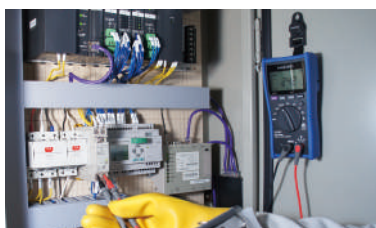
直流電壓	600.0mV - 1000V
交流電壓	6.000V - 1000V
直流+交流電壓	僅 DT4281/4282
直流電流（直接輸入）	60.00 μA - 60.00mA
交流電流（直接輸入）	-
AC 勾表測量	頻率
電阻	導通檢查
溫度	二極體測試
電容	電導
交流直流自動判斷	驗電功能

直流電壓	600.0mV - 1000V
交流電壓	6.000V - 1000V
直流+交流電壓	僅 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	量程
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 DT4281/4282
直流電流（直接輸入）	60.00 mA - 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-同一機型內，各種機種的特徵項目 ● 無法測量的項目
記載內容為量程，非可測量範圍。詳細請參考P17。
(※) 測量高於DC1000V1的電壓時，僅能使用於滿足以下兩個條件的測量對象：1. 已與電力系統斷路 2. 已與地面絕緣

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，並自動保持顯示值。讓使用者自由使用雙手輕鬆紀錄測量值，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別 (DT4253・DT4255・DT4256)

在同時存在直流/交流的地點進行測量時，無須轉動選擇開關即可測量，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。



在現場將測量值儲存到PC，進行確認
使用通訊包DT4900-01(選件)

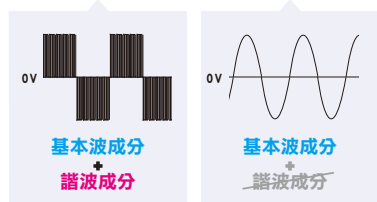
可將測量值即時顯示在PC上，並將顯示的測量值儲存成檔案(文件格式)，或是將任意間距顯示成圖表。

※PC和數位三用電表間採用光通訊傳輸絕緣電力，可以安全進行通訊。



可利用低通濾波器功能，正確測量變頻器2次側的輸出電壓

可利用低通濾波器功能除去諧波成分僅測量正確基波。



過輸入警告功能

若不小心輸入過大電壓，會有警告功能立即告知，避免事故發生。

可判斷極性發出通知

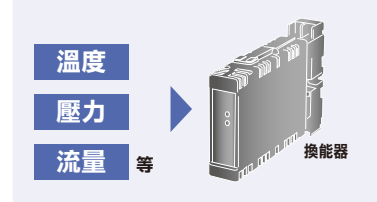
偵測到大於-10V的負電壓時，將以紅色LED燈亮與發出警示音進行通知。
(DT4255, DT4256)



於儀器訊號的測量值上顯示%

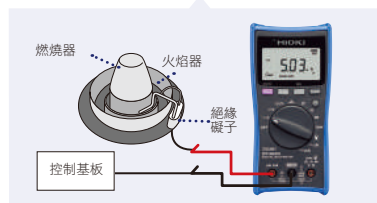
4-20 mA %換算顯示(DT4253, DT4256)

可以確認%換算值。



瓦斯燃燒裝置的微小電流測量
DC μ A量程 (DT4253)

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，可利用亮紅燈和警示音直覺確認

進行導通檢查時或輸入過量電力時，會亮紅燈與發出警示音進行通知。可直覺式地確認測量結果。



徹底防止可能發生的短路事故
電壓測量端子保險絲 (DT4255)

如有在使用電阻測量功能時電壓輸入等的不當操作，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，也能利用現流電阻抑制短路電流，並透過過速斷型保險絲迅速、確實的切斷電路，防止短路事故發生。





搭載高速DMM引擎
搭載HIOKI研發的專用IC
藉由本IC，可實現前所未有的測量速度。

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 600 V / CAT IV 300 V



電工現場用
DT4221

適合以測量電壓
為主的使用者



適用於多種需求
DT4222

想要多樣化測量
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



適用於多種需求
DT4224

想要多樣化測量
適用於實驗室、研發用

世界首創
搭載電壓誤輸入
保護功能

搭載自動
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	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 - 600.0V
交流電壓	6.000V - 600.0V
直流 + 交流電壓	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 - 600.0V
交流電壓	6.000V - 600.0V
直流 + 交流電壓	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 - 600.0V
交流電壓	6.000V - 600.0V
直流 + 交流電壓	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

● 可測量項目 ● 可測量項目--同一機型內，各機種的特徵項目 ● 無法測量的項目
記載內容為量程，非可測量範圍。詳細請參考P18。

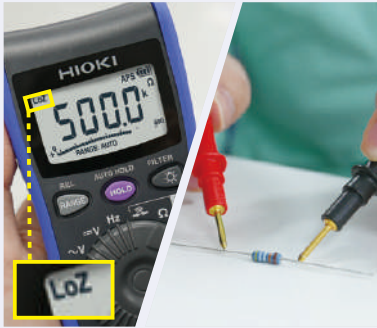
功能・特徴

DT4223 / DT4224搭載防止電壓誤輸入保護功能



徹底防止可能發生的短路事故

藉由偵測測量對象，切換測量電路。即使在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。(請參考 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，將以閃紅燈的方式發出通知。

※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 5V時發出警告。



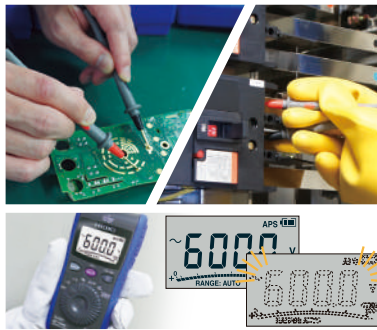
使用方便性絕佳的小巧輕量設計

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



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，但可支援CAT III 600 V，CAT IV 300Vw，使用於配電盤與引入線的電壓測量。



過輸入電壓時，可利用畫面閃爍的情況直覺確認

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別 (DT4221・DT4223)

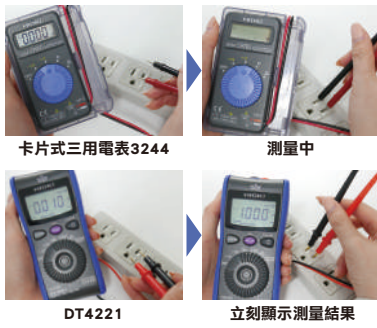
在同時存在直流/交流的地點進行測量時，無須轉動選擇開關即可測量，可防止測量疏失。此外，也可避免因殘留電壓顯示錯誤測量值的情況。



驗電時只要將主機抵住電線

交流電壓的驗電功能 (DT4221・DT4223)

只要將主機上方抵住電線即可驗電。結果將以警示音發出通知。



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卡片式三用電表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		New 標準機型	標準機型				輕巧機型			
用途	電工	通用	通用/大規模太陽能	通用	儀表	電工	通用	電工	通用	電工	通用
型號（下單編號）	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.		±0.5% rdg. ±5 dgt.			
測量項目（記載內容為量程，非可測量範圍。）											
直流電壓	60 mV - 1000 V		600 mV - 1000 V/2000 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		-			
電阻	60 Ω - 600 MΩ		600 Ω - 60 MΩ	600 Ω - 60 MΩ				-	600 Ω - 60 MΩ		
溫度	-40℃- 800℃		-	-	-40℃ - 400℃	-		-			
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											
直流交流自動判別功能	-		○	-	○		○	-	○	-	
峰值測量	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 設定通過頻帶 100 Hz/500 Hz	數位濾波器 設定通過頻帶 100 Hz/500 Hz				數位濾波器 設定通過頻帶 100 Hz/500 Hz			
顯示更新率設定 ^{※2}	○		-	-				-			
顯示值保持	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	○（具有0-20 mA換算功能）		-	-	○	-	○	-			
直流電壓極性判定功能	○		○	-		○		-			
數據保存											
內部保存可能數據數	最大400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			
螢幕顯示											
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			
防止誤插入開關	○		○	-				-			
防止電壓誤輸入保護功能	-		-	-				-	○		

※1. 2000 V 僅在使用直流高電壓探棒P2010時

※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）
SLOW模式的切換：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 需要搭配選件通訊包DT4900-01 ※4. 需要搭配另售選件無限適配器 Z3210 ※5. 使用3號鹼性電池×4個使用時 ※6. Z3210未安裝時

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。/峰值測量：可以確認峰值測量開始後的電壓、電流波形的最大值、最小值。/低通濾波功能：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。/顯示值保持：（手動）按下按鈕後，將鎖定顯示值內容。（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。/相對值顯示：以啟用相對值功能前作為基準，顯示其相對值。/分貝換算顯示：能以交流電壓結果作為基準值，顯示分貝的換算值。（dbm/dbv）/百分比換算顯示：顯示將4-20 mA 或0-20 mA訊號換算成0~100%的百分比數值。DT4253，DT4256僅能換算4-20 mA。

高階機型 規格

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.	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.	±0.4% rdg.	±0.6% rdg.	±0.9% rdg.	±1.5% rdg.	±20% rdg. ±80 dgt.
600.00 mV	±60 dgt.	±40 dgt.	±40 dgt.	±40 dgt.	±40 dgt.	±8% rdg. ±80 dgt.
6.0000 V	±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.
60.000 V	無規定				無規定	無規定
600.00 V						
1000.0 V						

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. ±30 dgt.	±0.4% rdg. ±45 dgt.	無規定	無規定
600.00 V							
1000.0 V							
輸入阻抗		1 MΩ ± 4% // 100 pF 以下					
峰值因數		3 以下（但、AC V 的 60 mV/600 mV/1000 V 量程，DC+AC V 的 1000 V 量程之中，對於量程的 100% 的輸入為 1.5 以下、對於量程的 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，100 Hz 以下精度規定（2% rdg.）					

直流電流				※1. DT4282
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	101 Ω
6000.0 μA		±0.05% rdg. ±5 dgt.		
60.000 mA		±0.05% rdg. ±25 dgt.	1 Ω	
600.00 mA	±0.15% rdg. ±5 dgt.	±0.15% rdg. ±5 dgt.	10 mΩ	10 mΩ
6.0000 A ^{※1}	±0.2% rdg. ±5 dgt.	±0.2% rdg. ±25 dgt.		
10.000 A ^{※1}		±0.2% rdg. ±5 dgt.		

交流電流						※1. DT4282
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
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}
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
峰值因數	3 以下 (但是對於量程的 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 (初期值)，50 Ω，100 Ω，500 Ω		
導通開閾值 (短路檢出)	20 Ω，50 Ω，100 Ω，500 Ω 以下 (警示音・顯示部分亮紅燈)		
導通開閾值 (開路檢出)	220 Ω，250 Ω，300 Ω，600 Ω 以上 (警示音停止・顯示部分無亮燈)		

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
順時針閾值	0.15 V・0.5 V (初期值)，1 V，1.5 V，2 V，2.5 V，3 V		
	順時針連接時低於閾值的話發出警示音・顯示部分亮紅燈		

AC 勾表測量 (交流電流)			DT4281
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
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
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	勾式探棒 9010-50，9018-50，9132-50 (組合精度為加算勾式探棒的測量精度)
峰值因數	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				DT4282
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. 濕度60%rh以下精度規定、大於300 nS時需加算、±20 dgt.
以20 nS以上精度規定

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			DC 2.1 V以下
10.00 mF			
100.0 mF			

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

※1. 精度不包含溫度探棒的誤差

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 以下精度規定 (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 (單發)	±2.0% rdg. ±40 dgt.
	1 ms 以上 (反覆)	±2.0% rdg. ±100 dgt.
DC V 以外	1 ms 以上 (單發)	±2.0% rdg. ±40 dgt.
	250 μs 以上 (反覆)	±2.0% rdg. ±100 dgt.

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

高階機型 一般規格

DT4281/DT4282

耐久性	
防摔	水泥地上 1 m
使用溫度範圍※1	-15℃～55℃
保存溫度範圍※2	-30℃～60℃
適合規格	安全性:EN61010・EMC:61326・防塵防水性:IP40

※1. 40℃まで80% RH以下(未結露)・40℃～45℃ 60% RH以下(未結露)
45℃～55℃ 50% RH以下(未結露)
※2. 80% RH以下(未結露)

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

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L9300， 使用說明書×1， 3號鹼性電池×4

New 標準機型 規格

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	±0.15% rdg. ±2 dgt.	
60.00 V		
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%以下需加算±1 dgt.
※2. 僅使用選件直流高電壓探棒P2010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			
峰值因數		計數到 4000 為 3、計數到 6000 為 2 的線性遞減 只有 1000 V 量程計數到 750 為 2、計數到 1000 計數為 1.5 的線性遞減	
精度規定範圍		各量程的 1% 以上、量程的 5% 以下需加算 ±5 dgt.	

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% 以下需加算 ±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			
峰值因數		計數到 4000 為 3、計數到 6000 為 2 的線性遞減	
精度規定範圍		各量程的 1% 以上、量程的 5% 以下需加算 ±5 dgt.	

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
導通開（短路檢出）閾值	約25 Ω以下（警示音連續、紅色背光燈亮）		
導通關（開路檢出）閾值	約245 Ω以上（警示音停止、紅色背光燈關）		

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
順時針閾值	0.15 V～1.8 V警示音斷續， 0.15 V未滿，警示音連續、紅色背光燈亮		

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	勾式探棒 9010-50・9018-5・9132-50 （組合精度為加算勾式探棒的測量精度）
峰值因數	3以下
精度規定範圍	各量程的1%以上、量程的5%以下需加算±5 dgt.

電阻			
量程	精度	測量電流	開路電壓
600.0 Ω	±0.7% rdg. ±3 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	調零實施後
--------	-------

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.	約100 μA・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）	

New 標準機型 一般規格

DT4261

耐久性	
防摔	水泥地上 1 m
使用溫度範圍※1	-25℃～65℃
保存溫度範圍※2	-30℃～70℃
適合規格	安全性：EN61010，EMC：61326，防塵防水性：IP54※3

※ 1. 到40℃為止80%RH以下（未結露）、
從40℃80%RH到65℃25%RH以下為線性遞減（未結露）
※ 2. 80% RH以下（未結露） ※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（包含電池）

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 規格

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	
60.00 V		10.3 MΩ ±2.0%
600.0 V		10.2 MΩ ±1.5%
1000 V		

※ 1. 僅DT4252
※ 2. 僅DT4255・DT4256・DT4252，DT4253需要±5 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.	±1.8% 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
1000 V			

直流交流電壓自動判別		
量程	精度	
	DC，40 Hz～500 Hz	500 Hz～1 kHz
600.0 V	±2.0% rdg. ±3 dgt.	±4.0% rdg. ±3 dgt.
峰値因數		
計數到 4000 為 3、計數到 6000 為 2 的線性遞減		
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，100 Hz/500 Hz 以上的精度無規定		

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的精度：±1.8% rdg. ±15 dgt. 輸入阻抗：35 mΩ ±30%
※2. DT4252的精度：±0.9% rdg. ±5 dgt.

交流電流		
量程	精度	
	40 Hz～500 Hz	500 Hz～1 kHz
600.0 mA※1	±1.4% rdg. ±5 dgt.	±1.8% rdg. ±5 dgt.
6.000 A	±1.4% rdg. ±3 dgt.	±1.8% rdg. ±3 dgt.
10.00 A	±1.4% rdg. ±3 dgt.	±1.8% rdg. ±3 dgt.
峰値因數		
計數到 4000 為 3、計數到 6000 為 2 的線性遞減		
精度規定範圍		
各量程的 1%以上、300 計數以下需加算 ±5 dgt.		

※1. DT4256

檢電		
量程	檢出電壓範圍	檢出對象頻率
Hi	AC 40 V～AC 600 V	50 Hz/60 Hz
Lo	AC 80 V～AC 600 V	

電壓檢出時，連續警示音・紅色LED燈亮

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
導通開 (短路檢出) 閾値		約25 Ω 以下 (連續警示音・紅色LED亮燈)	
導通開 (開路檢出) 閾値		約245 Ω以上 (警示音停止・紅色LED關燈)	

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
順時針閾値		0.15 V～1.5 V的話連續警示音・紅色LED燈閃爍	

※ 1. DT4255為±0.5% rdg. ±8 dgt.

AC 勾表測量 / 交流電流		DT4253・DT4255・DT4256	
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		勾式探棒 9010-50・9018-50・9132-50 (組合精度為加算勾式探棒的測量精度)	
峰值因數		3 以下	
精度規定範圍		各量程的 1% 以上、量程的 5% 以下需加算 ±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		調零實施後	

※1. DT4252，DT4253為±5 dgt.

※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DT4253		
熱電偶	量程	精度
K※1	-40.0～400.0℃	±0.5% rdg. ±2℃

※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℃～260℃

DT4252/DT4253/DT4255/DT4256

耐久性	
防摔	水泥地上 1 m
使用溫度範圍※1	-25℃～65℃ (DT4255・DT4256) -10℃～50℃ (DT4252・DT4253)
保存溫度範圍※2	-30℃～70℃ (DT4255・DT4256) -30℃～60℃ (DT4252・DT4253)
適合規格	安全性:EN61010・EMC:61326・ 防塵防水性:IP40 (使用時)・IP42 (保管時)※3

※1. 到40℃為止80%RH以下 (未結露)・40℃～45℃ 60%RH以下 (未結露)
45℃～50℃ 50%RH以下 (未結露) -----(DT4252・DT4253)
到40℃為止80%RH以下 (未結露)・40℃80%RH～65℃25%RH以下線性遞減
減少 (未結露) -----(DT4255・DT4256)

※2. 80% RH以下 (未結露)

※3 禁止在潮濕狀態下使用。端子除外

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

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

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 (DT4253)

測量超過DC 1000 V的電壓時，僅限滿足以下兩個條件的測量對象方可使用。
-----1. 已與電力系統斷路 2. 已與地面絕緣

附件

測試線L9300，保護套(安裝於主機)， 使用說明書×1，
4號鹼性電池 ×4

輕巧機型 規格

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
峰值因數	計數到 4000 為 3、計數到 6000 為 2 的線性遞減		
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，100 Hz/500 Hz 以上的精度無規定		

AUTO V (直流交流自動判別)				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%
峰值因數	計數到 4000 為 3、計數到 6000 為 2 的線性遞減			
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，100 Hz/500 Hz 以上的精度無規定			

檢電		DT4221・DT4223
檢出電壓範圍	檢出對象頻率	
AC 80 V～AC 600 V	50 Hz/60 Hz	

電壓檢出時，連續警示音

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)

導通開 (短路檢出) 閾值	約25 Ω以下(連續警示音)
導通關 (開路檢出) 閾值	約245 Ω以上(警示音停止)

二極體測試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		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	±1.5% rdg. ±5 dgt.	約10 nA	
精度規定條件		9調零實施後	

電容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	±5.0% rdg. ±20 dgt.	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 一般規格

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℃～50℃ DT4223，DT4224：-10℃～65℃
保存溫度範圍 ※2	DT4221，DT4222：-30℃～60℃ DT4223，DT4224：-30℃～70℃
適合規格	安全性：EN61010，EMC：61326， 防塵防水性：IP40（使用時），IP42（保管時）※3

※1. 到40℃為止80% RH以下（未結露）、40℃～45℃ 60% RH以下（未結露）、45℃～65℃ 50% RH以下（未結露）
※2. 80% RH以下（未結露）
※3 禁止在潮濕狀態下使用。端子除外

尺寸/重量

72(W)×149(H)×38(D) mm，約190 g（包含電池、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)， 使用說明書×1，
4號鹼性電池 ×1

產品主機



	高階機型	
型號 (下單編號)	DT4281	DT4282



	New 標準機型
型號 (下單編號)	DT4261



	標準機型			
型號 (下單編號)	DT4252	DT4253	DT4255	DT4256



	輕巧機型			
型號 (下單編號)	DT4221	DT4222	DT4223	DT4224

附件・選件

L9300 / L9207-10 / DT4911(附件)用選件

DT4261標配



測試線L9300

連接線長95 cm
護蓋兼手指保護裝置一體型

前端金屬Pin的露出：短

CAT IV 600 V / CAT III 1000 V

前端金屬Pin的露出：長

CAT II 1000 V

DT4280系列
DT4250系列標配



測試線L9207-10

連接線長90 cm
保護蓋(紅・黑，各1)標配

安裝保護蓋

CAT IV 600 V / CAT III 1000 V

未安裝保護蓋

CAT II 1000 V

DT4220系列標配



測試線DT4911

連接線長54 cm
保護蓋(紅・黑，各1)標配

安裝保護蓋

CAT IV 300 V / CAT III 600 V

未安裝保護蓋

CAT II 600 V

L9300，L9207-10，DT4911的前端可安裝L4933，L4934。
安裝時、請調整到測量等級Ⅱ的狀態（L9207-10和DT4911、請先拆下保護蓋）再進行安裝。



接觸針 L4933

50 mm

額定電壓 AC 30 V，DC 60 V
額定電流 3 A



小型鱷魚夾 L4934

CAT III 300 V，CAT II 600 V
額定電流 3 A

DT4261專用選件 直流高電壓探棒 P2010



直流高電壓探棒P2010

連接線長150 cm（探棒端）
CAT III 2000 V

P2010 規格	
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) 預設過渡過電壓 15000 V 1000 V(測量等級Ⅳ) 預設過渡過電壓 12000 V
輸入電阻	20 MΩ ±5.0% (INPUT H - INPUT L間， OUTPUT 端子開放時)
輸出比	1/10 或 1/11(依照連接產品而異)
過負載保護	DC 2200 V/AC 2200 V 1分鐘 (INPUT H - INPUT L間) DC 600 V/AC 600 V 1分鐘 (OUTPUT H - OUTPUT L間)
OUTPUT 端子	4 mm 香蕉頭端子
使用場所	室內使用，汙染度 2，高度 2000 m 以下

使用溫濕度範圍	溫度：-25° C～65° C 濕度：-25° C～40° C，80% RH 以下（未結露） 40° C～65° C，40° C 80% RH 65° C 25% 到 RH 為止的使用濕度上限為線性遞減(未結露)
保存溫濕度範圍	-30° C～70° C，90% RH 以下（未結露）
適合規格	EN 61010
產品保證期間	3 年（探棒、以及連接線非保證對象）
附件	使用說明書，使用上的注意事項

L4930用選件

可用於DT4250系列，DT4261，DT4280系列。



測試針 L4938



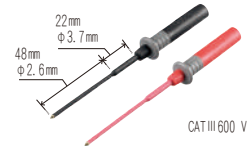
鱷魚夾 L4935



測試夾 L4936



磁性轉換頭 L4937



斷路針 L4939



測試針 L4932



爪狀夾 L9243



延長線 L4931

DT4281，DT4261，DT4253，DT4255，DT4256對應 AC勾式探棒(連接時需要轉換頭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		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.
F 特 (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. (對應各量程)		
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	78(W)×188(H)×35(D) mm，420 g，線長 3 m		100(W)×224(H)×35(D) mm，600 g，線長 3 m

AC勾式探棒9010-50，9018-50，9132-50連接DT4281，DT4261，DT4253，DT4255，DT4256以上產品，需要轉換頭9704。



轉換頭 9704

其他選件



K熱電偶 DT4910

測溫接點形狀 露出形(焊接)
感測器長度 約800 mm
測量溫度範圍 -40℃~260℃
許容差 ±2.5℃
使用溫度範圍 -15℃~55℃



通訊包 DT4900-01

USB通訊連接線
通訊適配器
CD (電腦用軟體)
使用說明書
Windows 10對應



帶磁鐵吊帶
Z5004 (左)

DT4220系列，DT4250系列，DT4261用

帶磁鐵吊帶
Z5020 (右)

DT4220系列，DT4250系列，DT4280系列，T4261用



無限適配器 Z3210

DT4261用
安裝即可使用Bluetooth®通訊。



攜帶箱 C0200

DT4220系列用



攜帶箱C0202

DT4250系列，DT4280系列，DT4261用



攜帶箱 C0201

DT4250系列用



攜帶箱 C0207

現場測試儀器皆可收納使用的萬能攜帶箱。

關於GENNECT Cross 的下載

GENNECT Cross為免費APP。iOS版請從App Store®中下載，Android版請從Google play™中下載。並搜尋「GENNECT Cross」。

■平板電腦或智慧型手機用APP(GooglePlay和iOS用APP)能用來回收測量數據。
使用“HIOKI”搜尋、“GENNECTCross”並下載程式!!



※Bluetooth®及其LOGO為Bluetooth SIG, Inc.的註冊商標，並授權日置電機使用。
※Android、Google Play、Google Play之LOGO為Google Inc.之註冊商標或商標。
※iOS為Cisco Technology, Inc.的美國與其他國家之登錄商標或商標。
※iPhone、iPad、iPad mini、iPad Pro與iPod Touch為美國以及於其他國家所登錄之Apple Inc.的商標。
※Apple與Apple LOGO為美國以及於其他國家所登錄之Apple Inc.的商標。
※Microsoft、Windows、Windows vista與Excel為美國 Microsoft Corporation 之美國以及於其他國家所註冊之商標或商標。
※其他公司名稱、產品名稱等既有名詞為各公司之商標或登錄商標。



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。



堉宸科技股份有限公司
YuChen technologies Corp.,

堉宸科技股份有限公司
02-2995-2696
www.yuctech.com.tw
LINE ID: @678pknts

