

# HIOKI

## 數位三用電表 DT4200 系列

DIGITAL MULTIMETER DT4200 Series



**NEW**

DT4261

# DT 4200 SERIES



可支援 Bluetooth® 與直流高電壓測量的『DT4261』新登場！

CE

3 year  
3年保証

DT4281・DT4282 除外



**NEW 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

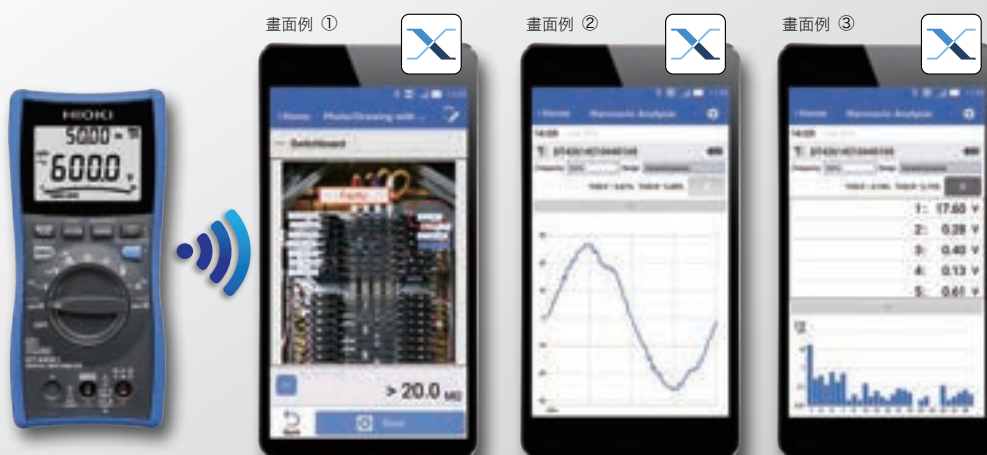


Z3210  
詳細請參考

## 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



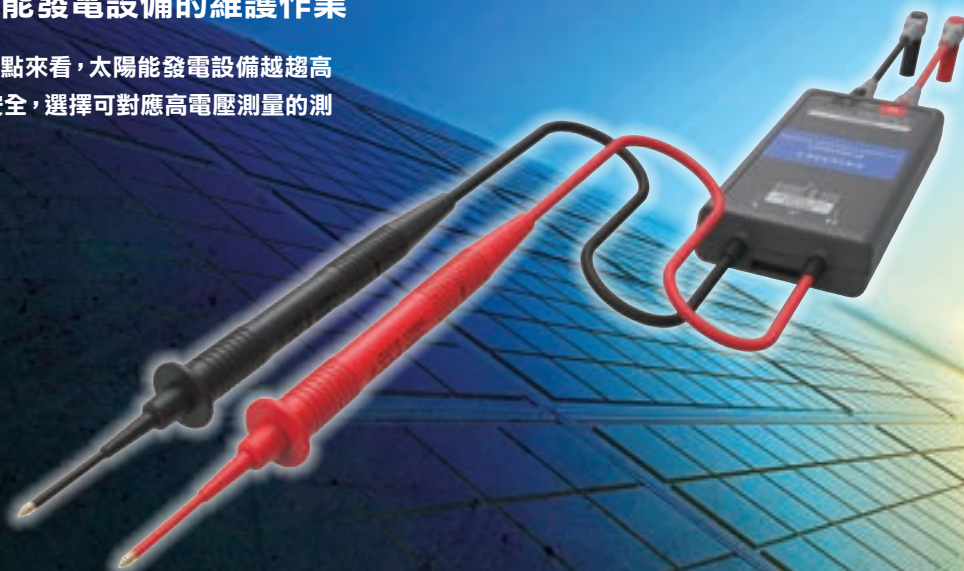
保存測量結果  
APP內製作報告  
並利用雲端或郵件  
進行數據共享

# 直流高電壓探棒P2000和DT4261組合使用 可測量CAT III 2000 V

## 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 P2000 (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。

### 防止誤插入的端子開閉器



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。

### 搭載保護電路，避免因電壓誤輸入所造成的事故

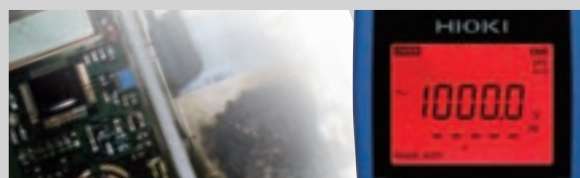


電阻量程的測量迴路



連接時切換測量迴路

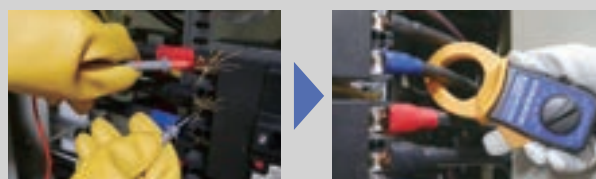
### 過輸入警告功能



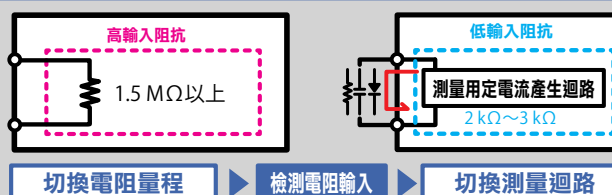
DT4200系列設有過輸入警告功能，立即通知者已輸入過大電力，防止事故發生。

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

### 以AC勾式感測器進行電流測量避免事故發生

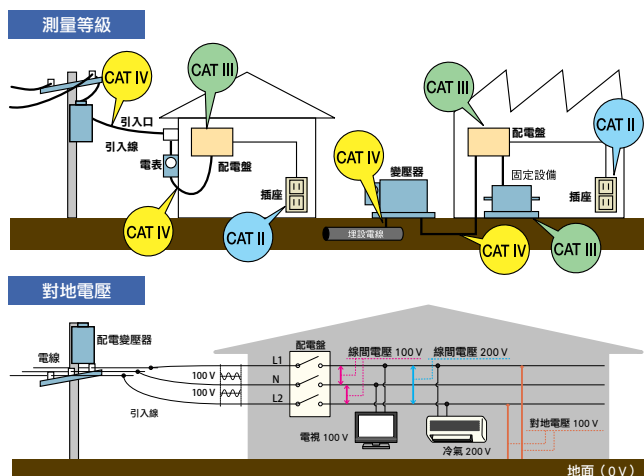


DT4281，DT4261，DT4253，DT4255，DT4256並非使用傳統探針測量電流，而是使用AC勾式感測器進行測量。杜絕電流事故發生。



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

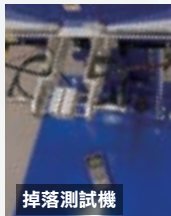
HIOKI數位三用電表的開發、設計、製造，所有的工程都在日本長野縣的總公司工廠進行。以同業頂尖的技术能力，為顧客提供高品質產品。

**3 year**  
3年保証



# 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



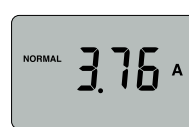
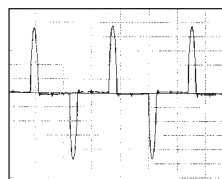
低通濾波器OFF



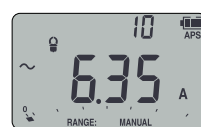
低通濾波器ON

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



平均值方式的測量值



真有效值方式的測量值

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 (DT4261標準標配)



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



## 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。



螺絲端子



位於深處難以觸碰的位置



用於想要夾住的母線



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 1000 V / CAT IV 600 V



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

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| 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                 |



實驗室・研究用  
DT4282

想要進多樣化測量  
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     | 6.000 V - 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

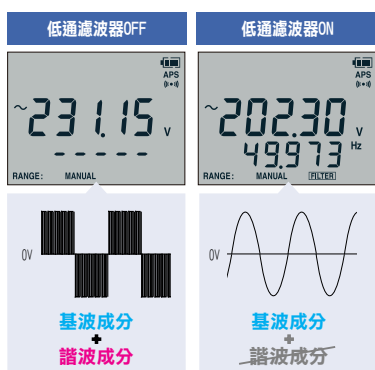
測量結果可以透過USB通訊傳送到PC。匯入PC內部後，可以將測量結果儲存為檔案(文件格式)，或任意間距顯示成圖表。也可在測量過程中進行即時通訊。

※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。



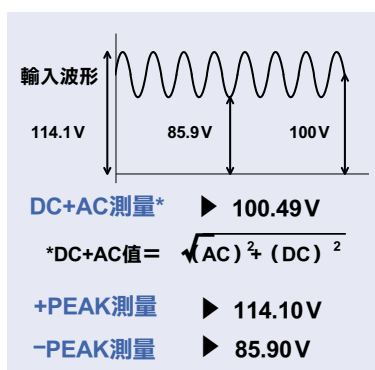
### 可利用低通濾波器功能，正確測量變頻器2次側的輸出電壓

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濾波電壓 峰值測量 / 直流+交流電壓測量

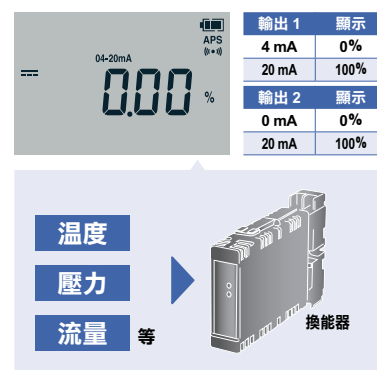
可捕捉到與直流訊號重疊的漣波電壓。



### 於儀器訊號的測量值上顯示%

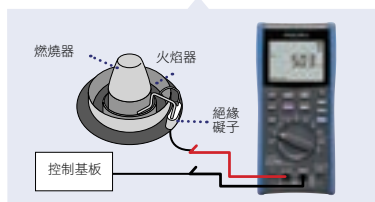
4-20 mA / 0-20 mA %換算顯示

可以確認%換算值。



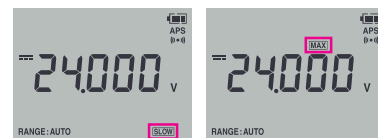
### 瓦斯燃燒裝置的微小電流測量 DC μA量程

測量燃燒器的火焰電流  
DC 600.00 μA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

信行導通檢查時或輸入過量電力時，將利用亮紅燈與發出警示音進行通知。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。

### 最大值/最小值顯示

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。



### 相對值顯示

能以啟用相對值功能前的顯示值作為基準，查看其相對值。

### 分貝換算

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)



## 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 2000V的高電壓測量

DC V基本精度： $\pm 0.15\% \text{rdg.} \pm 2 \text{ dgt.}$

測量等級：CAT III 1000V / CAT IV 600V

**NEW**



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  
P2000 (另售)



搭配直流高電壓探棒 P2000，  
可以進行CAT III 2000V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 2000V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 - 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®



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

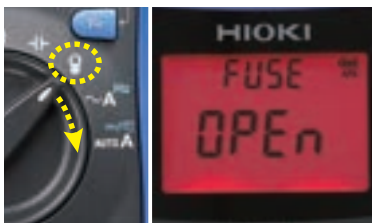
無限適配器Z3210（另售）配有『Excel®直接輸入功能』，可將測量到的數據直接傳送到Excel®表單中，大幅提升現場作業效率。

## 功能・特徵



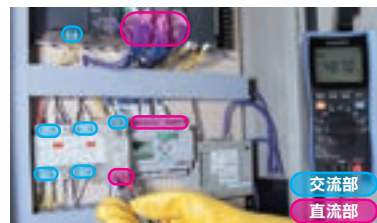
### 端子開閉器可配合測量功能，關閉不需要的插入口

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。



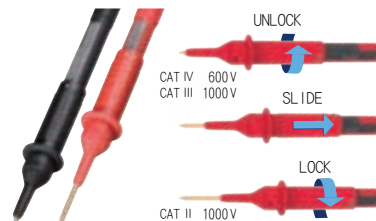
### 電流測量前自動確認保險絲是否熔斷

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/交流的地電進行測量時，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：CAT III 1000V / CAT IV 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

想要進多樣化測量  
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） | 60.00mA - 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



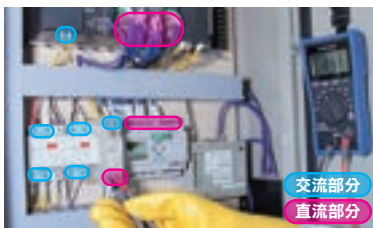
## 功能・特徵



### 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/交流的地電進行測量時，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)

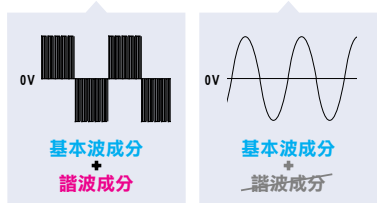
可將測量值即時顯示在PC上，並將顯示的測量值儲存成檔案(文件格式)，或是將任意間距顯示成圖表。

※PC和數位二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。



### 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

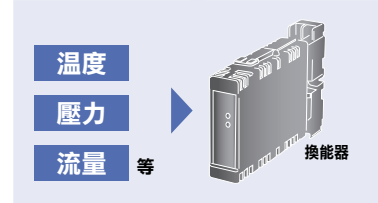
偵測到大於-10V的負電壓時，將以紅色LED燈亮與發出警音進行通知。  
(DT4255, DT4256)



### 於儀器訊號的測量值上顯示%

4-20 mA%換算顯示(DT4253, DT4256)

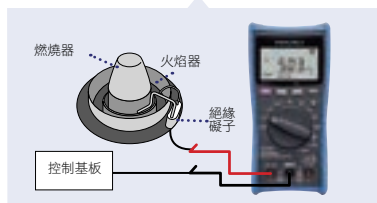
可以確認%換算值。



### 瓦斯燃燒裝置的微小電流測量

DC  $\mu$ A量程 (DT4253)

測量燃燒器的火焰電流  
DC 600.00  $\mu$ A量程



### 進行導通檢查或輸入過量電力，可利用亮紅燈和警音直覺確認

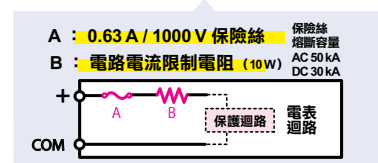
信行導通檢查時或輸入過量電力時，將利用亮紅燈與發出警音進行通知。可直覺式的確認測量結果。



### 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：CATIII 600V / CATIV 300V



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

想要進多樣化測量  
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

想要進多樣化測量  
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。



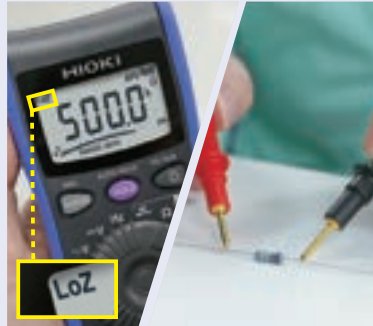
## 功能・特徵

### 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，將再輸入大約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。



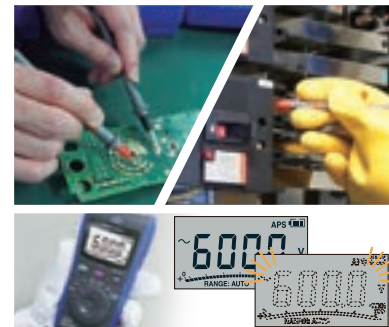
#### 使用方便性絕佳的小巧輕量設計

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)

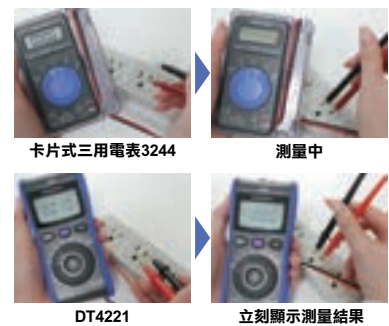
在同時存在直流/交流的地點進行測量時，無須轉動選擇開關即可測量，可防止測量疏失。此外，也可避免因殘留電壓顯示錯誤測量值的情況。



#### 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。



卡片式三用電表3244

測量中

DT4221

立刻顯示測量結果

#### 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                                                                              |                                                                                   | 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                                                                                  |
| 品號（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/2000V※2                                                           |  | 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                  | -                                                                                 |                                                                                   | -                                                                                 |  | -                                                                                 | ○                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    | ○                                                                                   | -                                                                                   | ○                                                                                   | -                                                                                   |
| 付加功能                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 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<br>截止頻率 630 Hz                                                              |                                                                                   | 數位濾波器<br>設定通過頻帶 100 Hz/500 Hz                                                     |  | 數位濾波器<br>設定通過頻帶 100 Hz/500 Hz                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | 數位濾波器<br>設定通過頻帶 100 Hz/500 Hz                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 顯示更新率設定※3             | ○                                                                                 |                                                                                   | -                                                                                 |  | -                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 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※4              | ○                                                                                 |                                                                                   | ○                                                                                 |  | ○                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Bluetooth® 通訊※5       | -                                                                                 |                                                                                   | ○                                                                                 |  | -                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 使用時間                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 連續使用時間（最長）            | 約 100 小時※6                                                                        |                                                                                   | 約 130 小時※7                                                                        |  | 約 130 小時                                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | 約 40 小時                                                                             | 約 35 小時                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
| 電源種類                  | 3 號鹼性電池 X4 個 / 3 號碳鋅電池 X4 個                                                       |                                                                                   | 3 號鹼性電池 X3 個                                                                      |  | 4 號碳鋅電池 X4 個                                                                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | 4 號碳鋅電池 X1 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P2000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.<br>±60 dgt. | ±0.2% rdg.<br>±25 dgt. | ±0.3% rdg.<br>±25 dgt. | ±0.4% rdg.<br>±25 dgt. | ±0.7% rdg.<br>±40 dgt. | ±3.5% rdg.<br>±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.<br>±65 dgt. | ±0.3% rdg.<br>±30 dgt.                                                                                     | ±0.4% rdg.<br>±30 dgt. | ±0.4% rdg.<br>±30 dgt. | ±1.5% rdg.<br>±45 dgt. | ±3.5% rdg.<br>±125 dgt. |
| 60.000 V      |                        |                                                                                                            |                        | 無規定                    | ±0.4% rdg.<br>±45 dgt. | 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 の 60 mV/600 mV/1000 V 量程，<br>DC+AC V の 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<br>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 |            |
| 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 |            |
| 6.0000 A <sup>※1</sup> | ±0.2% rdg. ±5 dgt.  | ±0.2% rdg. ±25 dgt.  |       |            |
| 10.000 A <sup>※1</sup> |                     | ±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.<br>±20 dgt. | ±0.6% rdg.<br>±20 dgt.           | ±0.6% rdg.<br>±20 dgt. | ±2% rdg.<br>±20 dgt.   | ±4% rdg.<br>±20 dgt. |  |
| 6000.0 μA  | ±1.0% rdg.<br>±5 dgt.  | ±0.6% rdg.<br>±5 dgt.            | ±0.6% rdg.<br>±5 dgt.  | ±2% rdg.<br>±5 dgt.    | ±4% rdg.<br>±5 dgt.  |  |
| 60.000 mA  | ±1.0% rdg.<br>±20 dgt. | ±0.6% rdg.<br>±20 dgt.           | ±0.6% rdg.<br>±20 dgt. | ±1% rdg.<br>±20 dgt.   | ±2% rdg.<br>±20 dgt. |  |
| 600.00 mA  | ±1.0% rdg.<br>±5 dgt.  | ±0.6% rdg.<br>±5 dgt.            | ±0.6% rdg.<br>±5 dgt.  | ±1.5% rdg.<br>±10 dgt. | 無規定                  |  |
| 6.0000 A※1 | 無規定                    | ±0.8% rdg.<br>±20 dgt.           | ±0.8% rdg.<br>±20 dgt. | 無規定                    | 無規定                  |  |
| 10.000 A※1 | 無規定                    | ±0.8% rdg.<br>±5 dgt.            | ±0.8% rdg.<br>±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<br>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        | ±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   |  | 勾式探棒 9010-50・9018-50・9132-50<br>(組合精度為加算勾式探棒的測量精度) |
| 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        |                                   |            |             | DT4282 |
|-----------|-----------------------------------|------------|-------------|--------|
| 量程        | 精度                                | 測量電流       | 開路電壓        |        |
| 600.00 nS | ±1.5% rdg. ±10 dgt. <sup>※1</sup> | 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 |                   |             | DC 2.1 V以下        |
| 100.0 μF |                   |             |                   |
| 1.000 mF |                   |             |                   |
| 10.00 mF |                   |             | ±2% rdg. ±20 dgt. |
| 100.0 mF |                   |             |                   |

| 溫度  |                |                  |
|-----|----------------|------------------|
| 熱電偶 | 量程             | 精度 <sup>※1</sup> |
| K   | -40.0～800.0 °C | ±0.5% rdg. ±3°C  |

※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 | μA・mA 端子 - COM 端子間：DC 600 mA・AC 600 mA<br>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號碳鋅電池 ×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  |                     |               |
| 60.00 V  |                     | 10.4 MΩ ±2.0% |
| 600.0 V  |                     | 10.3 MΩ ±1.5% |
| 1000 V   | ±0.15% rdg. ±5 dgt. |               |
| 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  |                    |                                                                    |                           |
| 峰值因數    |                    | 計數到4000為3、計數到6000為2的線性遞減<br>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、<br>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<br>（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號碳鋅電池 ×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       |                       |               |
| 600.0 V       |                       | 10.3 MΩ ±2.0% |
| 1000 V        |                       | 10.2 MΩ ±1.5% |

※ 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                 |                              | 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 |             |

| 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                 |                            | 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% |
| 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、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）閾值 |                    | 約25 Ω 以下（連續警示音・紅色LED亮燈） |            |
| 導通開（開路檢出）閾值 |                    | 約245 Ω以上（警示音停止・紅色LED閃燈） |            |

| 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 |
| 順時針閾值   |                      | 0.15 V～1.5 V的話斷續警示音・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<br>(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 |                       | 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)<br>-10℃～50℃ (DT4252・DT4253)       |
| 保存溫度範圍※2 | -30℃～70℃ (DT4255・DT4256)<br>-30℃～60℃ (DT4252・DT4253)       |
| 適合規格     | 安全性: EN61010・EMC: 61326・<br>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)<br>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L9207-10，保護套(安裝於主機)，使用說明書×1，  
4號碳鋅電池×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<br>dgt. | ±2.5% rdg. ±3<br>dgt. | 11.2 MΩ ±2.0% // 100 pF 以下 |
| 60.00 V |                       | ±2.0% rdg. ±3<br>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.<br>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)<br>DC 2.0 V 以下 (DT4223・DT4224) |

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| 導通關(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)<br>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 | 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        | ±5.0% rdg. ±20 dgt. | 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℃<br>DT4223・DT4224：-10℃～65℃      |
| 保存溫度範圍※2 | DT4221・DT4222：-30℃～60℃<br>DT4223・DT4224：-30℃～70℃      |
| 適合規格     | 安全性：EN61010・EMC：61326・<br>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號碳鋅電池×1

## 產品主機



|              | 高階機型   |        |
|--------------|--------|--------|
| 品號<br>(下單編號) | DT4281 | DT4282 |



|              | New 標準機型 |
|--------------|----------|
| 品號<br>(下單編號) | DT4261   |



|              | 標準機型   |        |        |        |
|--------------|--------|--------|--------|--------|
| 品號<br>(下單編號) | DT4252 | DT4253 | DT4255 | DT4256 |



|              | 輕巧機型   |        |        |        |
|--------------|--------|--------|--------|--------|
| 品號<br>(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



## 小型鱷魚夾 L4934

## DT4261專用選件 直流高電壓探棒 P2000



## 直流高電壓探棒P2000

連接線長150 cm（探棒端）  
CAT III 2000 V

## P2000 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<br>1000 V（測量等級 IV）預設過渡過電壓 12000 V                          |
| 輸入電阻     | 20 MΩ ±1.0%（INPUT H - INPUT L間）                                                            |
| 輸出比      | 依據所連接設備的輸入阻抗而定<br>（例：連接輸入阻抗 10 MΩ 的設備時 1/10）                                               |
| 過負載保護    | DC 2200 V/AC 2200 V 1分間（INPUT H - INPUT L間）<br>DC 600 V/AC 600 V 1分間（OUTPUT H - OUTPUT L間） |
| 二次側端子    | 4 mm 香蕉頭端子                                                                                 |
| 使用場所     | 室內使用・汚染度 2・高度 2000 m 以下                                                                    |

|        |                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 使用溫度範圍 | 溫度：-25℃～65℃<br>濕度：-25℃～40℃・80% RH以下（未結露）<br>40℃～65℃・40℃ 80% RH 65℃ 25%<br>到 RH 為止的使用溫度上限為線性遞減（未結露） |
| 保存溫度範圍 | -30℃～70℃・90% RH 以下（未結露）                                                                            |
| 適合規格   | EN 61010                                                                                           |
| 產品保證期間 | 3年間（探棒、以及連接線非保證對象）                                                                                 |
| 附件     | L4943 連接線※，調節帶，調節扣環×2，C0205 攜帶箱，使用說明書，使用上的注意事項                                                     |

※ 可使用另售的選件L4930・L4931進行線材的延長

## L4930用選件

可用於DT4250系列，DT4261，DT4280系列。



## 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                                      |
|-------------------|------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------|
| 品號                | 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.                  |               | ±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.<br>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°C~260°C  
許容差 ±2.5°C  
使用溫度範圍 -15°C~55°C



### 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  
Windows10對應



### 帶磁鐵吊帶 Z5004 (左)

DT420系列，DT4250系列，DT4261用

### 帶磁鐵吊帶 Z5020 (右)

DT420系列，DT4250系列，DT4280系列，DT4261用



### 無限適配器 Z3210

DT4261用  
安裝即可使用Bluetooth®通訊。



### 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 playTM中下載。並搜尋「GENNECT Cross」。



### 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。

■平板電腦或智慧手機用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。並經其同意授權使用。  
Android、Google Play、Google Play 之 LOGO 為 Google Inc. 之註冊商標或商標。  
iOS 為 Apple Technology Inc. 在美國與其他國家之登録商標或商標。  
iPhone、iPad、iPad mini、iPad Pro、Apple Watch 為 Apple Inc. 的商標。  
Apple 與 Apple LOGO 為 Apple Inc. 及其附屬公司之註冊商標或 Apple Inc. 的商標。  
App Store 為 Apple Inc. 之商標或商標。  
Microsoft、Windows、Windows Vista 與 Excel 為 Microsoft Corporation 之商標以及附屬公司之註冊商標或商標。  
※ 其他公司名稱、商標名稱或商標名稱均為各公司之商標或商標。

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。

# 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

# DONHO

唐和股份有限公司



donho.com.tw

台北總公司

台北市內湖區瑞光路618號8樓  
02 2627 1088

台中分公司

台中市西屯區朝富路213號22樓-2  
04 2252 5037

高雄分公司

高雄市楠梓區德民路220號  
07 365 1388



台灣日置官網