

# HIOKI

勾表系列  
CLAMP METER Series



# CLAMP METERS

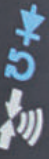




1000A CAT II 600V  
CAT III 1000V



CM4375-50  
AC/DC  
CLAMP METER



TEMP

A+V VA

AUTO V

AUTO A

OFF

Fn

True RMS



0 ADJ

HOLD



# 極度好夾， 新設計”薄型開口”

「測量狹窄的連接線間時，手可能會太靠近端子」  
「電線深處無法夾取」在這樣的現場作業遇到困擾時  
”薄型開口”可以保證測量的正確性、安全性、功能性，  
並解決難以測量的問題。

CM4375-50

以往產品



以往的勾表無法夾住的配線可以夾住了



CM4375-50



CM4141-50



CM3289



CM3291



CM4001



# 更高的安全性、耐久性

使用溫度範圍  
-25°C~65°C<sup>\*1</sup>



冰點下或是炎熱的環境溫度下也可以正確地測量。

測量對象廣泛，擁有更高  
安全性 CAT IV 600 V<sup>\*1</sup>



可安全測量對地電壓600V的引路電線和配線盤。

高防塵防水性  
防塵防水設計<sup>\*2</sup>



國際防護安全級別: IP54  
(保管時或測量絕緣導體的電流時)  
即使有粉塵水滴也能維持測量功能

NEW

直流高壓探棒P2000組合使用  
可以測量到CAT III 2000 V<sup>\*3</sup>



## 安全測量高電壓化的太陽能發電設備檢查



從發電系統成本降低和效率提升的角度來看，太陽能發電設備正朝著更高電壓化的趨勢發展。為了保障檢查人員的安全，選擇更高電壓測量器具尤為重要。

直流高壓探棒P2000能夠實現CAT III 2000V的高電壓測量，僅需與相應的勾表連接即可。

## 為何需要對應到CAT III 2000 V ?



依據太陽能電池模組的安全性確認相關之規格 (IEC 61730-1)，PV模組屬於過電壓範疇III，因此需要使用相同等級的測量儀器。使用相同等級的測量儀器可以避免，觸電或是起火等重大事故，以保護人員與設備安全。目前1500V系統的太陽能發電設備日漸普及，將來系統可能會更加效率與大規模化，因此需要可以對應更高壓的測量儀器。

將未來的可能性也納入考量，能夠對應CAT III 2000 V的產品P2000問世了。

\*1對應機種CM4371-50，CM4373-50，CM4375-50，CM4141-50，CM3286-50

\*2對應機種CM4371-50，CM4373-50，CM4375-50

\*3可使用機種CM4371-50，CM4373-50，CM4375-50，CM4141-50



## 直流高壓探棒P2000 DC HIGH V PROBE模式對應機種

(DC HIGH V PROBE模式：使用分壓比換算顯示)



CM4371-50



CM4373-50



CM4375-50



CM4141-50



# 無線連接、遠端測量

## ■ 安裝Z3210即可使用Bluetooth®通訊\*1

安裝無線適配器Z3210即可使用Bluetooth®通訊。  
使用Z3210進行遠端通訊，可以將數據直接輸入到Excel®檔案，  
也可以與GENNECT Cross連動。

Z3210  
詳細請參考



安裝後即可使用Bluetooth®通訊



傳送到Excel®檔案



傳送到GENNECT Cross

## ■ GENNECT Cross記錄・管理測量數據\*2

搭載Bluetooth®無線技術的勾表可以使用免費軟體「GENNECT Cross」。將測量結果直接傳輸到平板、手機直接在APP內進行數據的紀錄、管理、報告製作等。



保存測量結果並在軟體內置做報告  
也可使用雲端或郵件共享數據



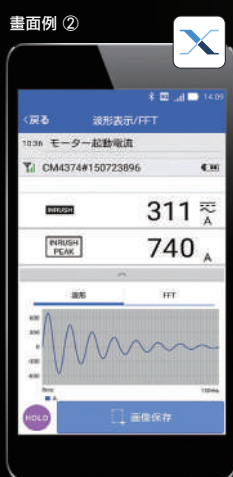
無線傳輸  
測量數據

畫面例 ①



拍攝測量處的照片  
直接在照片上保存測量值

畫面例 ②



可在平板上確認  
測得之數據。

畫面例 ③



將間歇電流可變化  
確認發生時間和最大電流值

畫面例 ④



利用諧波測量  
為故障分析進行貢獻

\*1 對應機種CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50, CM4141-50, CM4001, CM4002, CM4003, CM3286-50

\*2 上記\*1的對應機種安裝Z3210時

### GENNECT Cross 的下載

GENNECT Cross為免費軟體。iOS版請從App Store®下載，  
Android版請從Google play™下載。  
Google play™ 或App Store® 請搜尋「GENNECT Cross」

Google Play

App Store



GENNECT  
Cross  
詳細請參考

※Android, Google Play, Google Play的LOGO為Google Inc.的登錄商標。※iOS, Cisco Technology, Inc.為美國或其他國家的登錄商標。※iPhone, iPad, iPad mini, iPad Pro或iPod Touch, 為美國與其他國家的登錄商標。Apple Inc.、Apple 或 Apple LOGO為美國之外的國家所登錄的 Apple Inc. 商標。App Store 為 Apple Inc. 的服務標誌。※Microsoft, Windows, Windows vista, 或Excel, 為美國 Microsoft Corporation 是美國或其他國家所登錄商標。※其他、公司名稱、產品名稱等面有商標為各公司的商標或登錄商標。※Bluetooth®或LOGO為Bluetooth SIG, Inc. 的登錄商標。並授權日立電機株式會社使用。※可使用無線通訊的國家請參考HIOKI官網的「產品情報/規格」。





~2000A CAT IV 600V CAT III 1000V

CM4141-50  
AC CLAMP METER

TEMP

~V

~A

AUTO V

True RMS

Fn

HOLD

0 ADJ AUTO HOLD

HIOKI

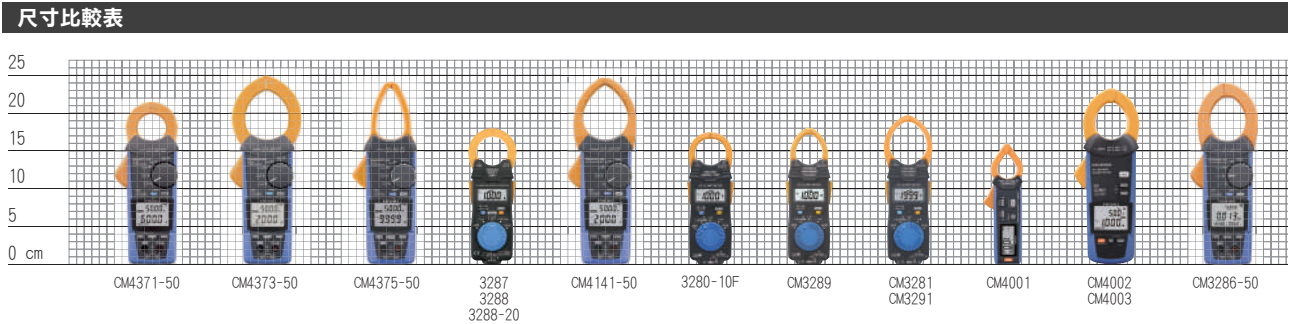
600V

APS



一覽表

| 用途                    |                           | 交流電流・直流電流 測量用                   |                                 |                                  |                                        |                                        |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| 型號                    |                           | CM4371-50                       | CM4373-50                       | CM4375-50                        | 3287                                   | 3288<br>3288-20                        |
| 外觀                    |                           |                                 |                                 |                                  |                                        |                                        |
|                       |                           |                                 |                                 |                                  |                                        |                                        |
| 可測量導體直徑               |                           | φ 33 mm                         | φ 55 mm                         | φ 34 mm                          | φ 35 mm                                | φ 35 mm                                |
| 整流方式                  |                           | 真有效值                            | 真有效值                            | 真有效值                             | 真有效值                                   | 平均值 / 真有效值 ( -20 )                     |
| 頻率特性                  |                           | 10 Hz ~ 1 kHz                   | 10 Hz ~ 1 kHz                   | 10 Hz ~ 1 kHz                    | 10 Hz ~ 1 kHz                          | 10 Hz ~ 500 Hz                         |
| 測量項目                  | 交流電流<br>(最小解析度)<br>精度規定範圍 | 600 A<br>(0.01)<br>1 A ~ 600 A  | 2000 A<br>(0.1)<br>1 A ~ 2000 A | 1000 A<br>(0.1)<br>1 A ~ 999.9 A | 100 A<br>(0.01)<br>全顯示範圍 ※6            | 1000 A<br>(0.1)<br>全顯示範圍 ※6            |
|                       | 直流電流<br>(最小解析度)           | 600 A<br>(0.01)                 | 2000 A<br>(0.1)                 | 999.9 A<br>(0.1)                 | 100 A<br>(0.01)                        | 1000 A<br>(0.1)                        |
|                       | 交流電壓                      | 1000 V                          | 1000 V                          | 1000 V                           | 600 V                                  | 600 V                                  |
|                       | 直流電壓                      | 2000 V※1                        | 2000 V※1                        | 2000 V※1                         | 600 V                                  | 600 V                                  |
|                       | 功率                        | 1200 kVA (直流) ※1                | 4000 kVA (直流) ※1                | 2000 kVA (直流) ※1                 | —                                      | —                                      |
|                       | 電阻                        | 6 MΩ                            | 6 MΩ                            | 6 MΩ                             | 42 MΩ                                  | 42 MΩ                                  |
|                       | 溫度                        | -40℃ ~ 400℃                     | -40℃ ~ 400℃                     | -40℃ ~ 400℃                      | —                                      | —                                      |
|                       | 靜電容量                      | ●                               | ●                               | ●                                | —                                      | —                                      |
|                       | 頻率                        | 999.9 Hz                        | 999.9 Hz                        | 999.9 Hz                         | —                                      | —                                      |
|                       | 突入電流                      | ●                               | ●                               | ●                                | —                                      | —                                      |
|                       | 導通檢查                      | ●                               | ●                               | ●                                | ●                                      | ●                                      |
|                       | 二極體檢查                     | ●                               | ●                               | ●                                | —                                      | —                                      |
|                       | 驗電                        | ●                               | ●                               | —                                | —                                      | —                                      |
|                       | 低通濾波器                     | ●                               | ●                               | ●                                | —                                      | —                                      |
|                       | 自動省電                      | ●                               | ●                               | ●                                | ●                                      | ●                                      |
| AUTO 量程               |                           | ●                               | ●                               | ●                                | ●                                      | ●                                      |
| 顯示值保持                 |                           | 手動 / 自動                         | 手動 / 自動                         | 手動 / 自動                          | 手動                                     | 手動                                     |
| AC/DC 自動判別功能          |                           | ●                               | ●                               | ●                                | —                                      | —                                      |
| 最大 / 最小 / 平均值         |                           | ●                               | ●                               | ●                                | —                                      | —                                      |
| 外部輸出功能                |                           | —                               | —                               | —                                | —                                      | —                                      |
| Bluetooth® 通訊         |                           | ● (使用 Z3210 時)                  | ● (使用 Z3210 時)                  | ● (使用 Z3210 時)                   | —                                      | —                                      |
| 背光                    |                           | ●                               | ●                               | ●                                | —                                      | —                                      |
| 顯示更新率                 |                           | 5 次 / s                         | 5 次 / s                         | 5 次 / s                          | 2.5 次 / s                              | 2.5 次 / s                              |
| 安全規格範疇                |                           | CAT IV 600 V<br>CAT III 1000 V  | CAT IV 600 V<br>CAT III 1000 V  | CAT IV 600 V<br>CAT III 1000 V   | V : CAT III 300 V<br>A : CAT III 600 V | V : CAT III 300 V<br>A : CAT III 600 V |
| 安全規格範疇<br>(P2000 使用時) |                           | CAT IV 1000 V<br>CAT III 2000 V | CAT IV 1000 V<br>CAT III 2000 V | CAT IV 1000 V<br>CAT III 2000 V  | —                                      | —                                      |
| CE 對應                 |                           | ●                               | ●                               | ●                                | ●                                      | ●                                      |
| 防塵・防水性能               |                           | IP20 ※2 , IP54 ※3               | IP20 ※2 , IP54 ※3               | IP20 ※2 , IP54 ※3                | —                                      | —                                      |
| 防摔                    |                           | —                               | —                               | —                                | —                                      | —                                      |
| 電源                    |                           | LR03 × 2<br>4 號鹼性電池             | LR03 × 2<br>4 號鹼性電池             | LR03 × 2<br>4 號鹼性電池              | CR2032 × 1<br>鈕扣電池                     | CR2032 × 1<br>鈕扣電池                     |
| 尺寸 ( W × H × D mm )   |                           | 約 65 × 215 × 35                 | 約 65 × 250 × 35                 | 約 65 × 242 × 35                  | 約 57 × 180 × 16                        | 約 57 × 180 × 16                        |
| 重量                    |                           | 約 340 g                         | 約 530 g                         | 約 350 g                          | 約 170 g                                | 約 150 g                                |
| 附屬探棒                  |                           | L9300                           | L9300                           | L9300                            | L9208                                  | L9208                                  |





※1: P2000 使用時 ※2: 完全乾燥狀態下的電壓測量，開口關閉時 ※3: 保管時 ※4: 絕緣導體的電流測量（禁止在潮濕狀態下使用）※5: 電壓輸入部分 ※6: 0.06 以下顯示為 0

| 用途                    | 交流電流 測量用                                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 洩漏電流 測量用                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | 功率 測量用                                                                              |                                    |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 型號                    | CM4141-50                                                                         | 3280-10F                                                                          | CM3289                                                                            | CM3291                                                                            | CM4001                                                                             | CM4002<br>CM4003                                                                    | 3355                                                                                | CM3286-50                                                                           |                                    |
| 外觀                    |  |  |  |  |  |  |  |  |                                    |
| 可測量導體直徑               | φ 55 mm                                                                           | φ 33 mm                                                                           | φ 33 mm                                                                           | φ 46 mm                                                                           | φ 24 mm                                                                            | φ 40 mm                                                                             | φ 40/30 mm                                                                          | φ 46 mm                                                                             |                                    |
| 整流方式                  | 真有效值                                                                              | 平均值                                                                               | 真有效值                                                                              | 真有效值                                                                              | 真有效值                                                                               | 真有效值                                                                                | 真有效值                                                                                | 真有效值                                                                                |                                    |
| 頻率特性                  | 45 Hz ~ 1 kHz                                                                     | 50 / 60 Hz                                                                        | 40 Hz ~ 1 kHz                                                                     | 40 Hz ~ 1 kHz                                                                     | 40 Hz ~ 1 kHz                                                                      | 15 Hz ~ 2 kHz                                                                       | 50 / 60 Hz                                                                          | 45 Hz ~ 1 kHz                                                                       |                                    |
| 測量項目                  | 交流電流<br>(最小解析度)<br>(精度規定範圍)                                                       | 2000 A<br>(0.01)<br>1 A ~ 2000 A                                                  | 1000 A<br>(0.01)<br>4 A ~ 1000 A                                                  | 1000 A<br>(0.01)<br>4 A ~ 1000 A                                                  | 2000 A<br>(0.01)<br>4 A ~ 1999 A                                                   | 600 A<br>(0.01mA)<br>0.6 mA ~ 600 A                                                 | 200 A<br>(0.001mA)<br>0.06 mA ~ 200 A                                               | 5.5 A<br>(0.001mA)<br>0.2 mA ~ 5.5 A                                                | 600 A<br>(0.001)<br>0.06 A ~ 600 A |
|                       | 直流電流<br>(最小解析度)                                                                   | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |                                    |
|                       | 交流電壓                                                                              | 1000 V                                                                            | 600 V                                                                             | 600 V                                                                             | 600 V                                                                              | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | 600 V                              |
|                       | 直流電壓                                                                              | 2000 V※1                                                                          | 600 V                                                                             | 600 V                                                                             | 600 V                                                                              | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                  |
|                       | 功率                                                                                | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | 360 kW (交流)                        |
|                       | 電阻                                                                                | 6 MΩ                                                                              | 42 MΩ                                                                             | 42 MΩ                                                                             | 42 MΩ                                                                              | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                  |
|                       | 溫度                                                                                | -40℃~400℃                                                                         | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                  |
|                       | 靜電容量                                                                              | ●                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                  |
|                       | 頻率                                                                                | 999.9 Hz                                                                          | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | 999.9 Hz                                                                            | 2000 Hz                                                                             | 70.0 Hz                                                                             | 999.9 Hz                           |
|                       | 突入電流                                                                              | ●                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   | —                                                                                   | —                                  |
|                       | 導通檢查                                                                              | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                  |
|                       | 二極體檢查                                                                             | ●                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                  |
|                       | 驗電                                                                                | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                  |
| 低通濾波器                 | ●                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   | —                                                                                   |                                    |
| 自動省電                  | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                    |
| AUTO 量程               | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                    |
| 顯示值保持                 | 手動 / 自動                                                                           | 手動                                                                                | 手動                                                                                | 手動                                                                                | 手動 / 自動                                                                            | 手動 / 自動                                                                             | 手動                                                                                  | 手動 / 自動                                                                             |                                    |
| AC/DC 自動判別功能          | ● (僅電壓)                                                                           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |                                    |
| 最大 / 最小 / 平均值         | ●                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                    |
| 外部輸出功能                | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | ● (僅 CM4003)                                                                        | —                                                                                   | —                                                                                   |                                    |
| Bluetooth® 通訊         | ● (使用 Z3210 時)                                                                    | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | ● (使用 Z3210 時)                                                                     | ● (使用 Z3210 時)                                                                      | —                                                                                   | ● (使用 Z3210 時)                                                                      |                                    |
| 背光                    | ●                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | —                                                                                   | ●                                                                                   |                                    |
| 顯示更新率                 | 5 次 / s                                                                           | 2.5 次 / s                                                                         | 2.5 次 / s                                                                         | 2.5 次 / s                                                                         | 5 次 / s                                                                            | 5 次 / s                                                                             | 2 次 / s                                                                             | 2 次 / s                                                                             |                                    |
| 安全規格範疇                | CAT IV 600 V<br>CAT III 1000 V                                                    | V : CAT III 300 V<br>A : CAT IV 300 V                                             | V : CAT III 300 V<br>A : CAT IV 300 V                                             | V : CAT III 300 V<br>A : CAT IV 300 V                                             | CAT III 300 V                                                                      | CAT IV 300 V (CM4002)<br>CAT III 600 V (CM4002/CAT<br>III 300 V (CM4003)            | CAT IV 300 V<br>CAT III 600 V※5                                                     | CAT IV 600 V<br>CAT III 1000 V                                                      |                                    |
| 安全規格範疇<br>(P2000 使用時) | CAT IV 1000 V<br>CAT III 2000 V                                                   | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |                                    |
| CE 對應                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | —                                                                                   | ●                                                                                   |                                    |
| 防塵・防水性能               | IP50※3 ※4                                                                         | IP40                                                                              | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | IP40                                                                                | —                                                                                   | IP20 ※2・IP50 ※3                                                                     |                                    |
| 防摔                    | —                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |                                    |
| 電源                    | LR03 × 2<br>4 號鹼性電池                                                               | CR2032 × 1<br>鈕扣電池                                                                | CR2032 × 1<br>鈕扣電池                                                                | CR2032 × 1<br>鈕扣電池                                                                | LR03 × 1<br>4 號鹼性電池                                                                | LR6 × 2<br>3 號鹼性電池                                                                  | LR6 × 4<br>3 號鹼性電池                                                                  | LR03 × 2<br>4 號鹼性電池                                                                 |                                    |
| 尺寸 (W × H × D mm)     | 約 65 × 247 × 35                                                                   | 約 57 × 175 × 16                                                                   | 約 57 × 181 × 16                                                                   | 約 57 × 198 × 16                                                                   | 約 37 × 160 × 27                                                                    | 約 64 × 233 × 36                                                                     | 約 90 × 159 × 45                                                                     | 約 65 × 241 × 35                                                                     |                                    |
| 重量                    | 約 300 g                                                                           | 約 100 g                                                                           | 約 100 g                                                                           | 約 103 g                                                                           | 約 115 g                                                                            | 約 400 g                                                                             | 約 440 g                                                                             | 約 450 g                                                                             |                                    |
| 附屬探棒                  | L9300                                                                             | L9208                                                                             | L9208                                                                             | L9208                                                                             | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | L9257                                                                               |                                    |

#### 具有高利便性與安全性的保護蓋一體型測試線 L9300



CAT IV 600 V/CAT III 1000 V

CAT II 1000 V

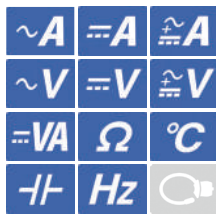
保護蓋與主機一體化的測試線。只要滑動保護蓋，就可以簡單的變更測量範疇，還不必擔心保護蓋遺失。



# 交流電流・直流電流 測量用

## AC/DC 勾表 CM4371-50 , CM4373-50 , CM4375-50

產品保證期間：3 年  
精度保證期間：1 年



附件



L9300 C0203

- ・ 4 號鹼性電池 ×2
- ・ 使用說明書



NEW

AC/DC 600 A

真有效值

僅主機

CAT IV 600 V

CAT III 1000 V

P2000 使用時

CAT IV 1000 V

CAT III 2000 V

Z3210 安裝時

Bluetooth®

GENNECT Cross



NEW

AC/DC 2000 A

真有效值

僅主機

CAT IV 600 V

CAT III 1000 V

P2000 使用時

CAT IV 1000 V

CAT III 2000 V

Z3210 安裝時

Bluetooth®

GENNECT Cross



NEW

AC/DC 1000 A

真有效值

僅主機

CAT IV 600 V

CAT III 1000 V

P2000 使用時

CAT IV 1000 V

CAT III 2000 V

Z3210 安裝時

Bluetooth®

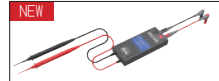
GENNECT Cross

選件



無線適配器 Z3210

安裝時可使用 Bluetooth® 通訊

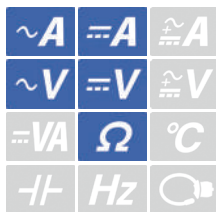


直流高壓探棒 P2000

對應 DC2000V 測量

## AC/DC 勾表 3287 , 3288 , 3288-20

產品保證期間：3 年  
精度保證期間：1 年



附件



L9208 9398

- ・ 鈕扣電池 (CR2032)
- ・ 使用說明書



3287

AC/DC 100 A

真有效值

V: CAT III 300 V

A: CAT III 600 V



3288

AC/DC 1000 A

平均值整流

V: CAT III 300 V

A: CAT III 600 V



3288-20

AC/DC 1000 A

真有效值

V: CAT III 300 V

A: CAT III 600 V



\*1

| CAT <sub>3</sub>              |                   |                                                                                           |           |   |                                                              |                      |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|--------------------------------------------------------------|----------------------|--|
| 型號                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CM4371-50         | CM4373-50                                                                                 | CM4375-50 |   |                                                              | 代表精度                 |  |
| 測量項目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 交流電流              | ●                                                                                         | —         | — | 20.00 A/600.0 A (精度規定範圍: 1.00 A ~ 600.0 A)                   | ±1.3% rdg ±0.08 A    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   | —                                                                                         | ●         | — | 600.0 A/2000 A (精度規定範圍: 1.0 A ~ 2000 A)                      | ±1.3% rdg ±0.3 A     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   | —                                                                                         | —         | ● | 1000 A (精度規定範圍: 1.0 A ~ 999.9 A)                             | ±1.3% rdg ±0.3 A     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 直流電流              | ●                                                                                         | —         | — | 20.00 A/600.0 A (精度規定範圍: ±1.00 A ~ ±600.0 A)                 | ±1.3% rdg ±0.08 A    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   | —                                                                                         | ●         | — | 600.0 A/2000 A (精度規定範圍: ±1.0 A ~ ±2000 A)                    | ±1.3% rdg ±0.3 A     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   | —                                                                                         | —         | ● | 1000 A (精度規定範圍: ±1.0 A ~ ±999.9 A)                           | ±1.3% rdg ±0.3 A     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 交流 + 直流電流         | ●                                                                                         | —         | — | 20.00 A/600.0 A (精度規定範圍: 1.00 A ~ 600.0 A)                   | ±1.3% rdg ±0.13 A    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   | —                                                                                         | ●         | — | 600.0 A/2000 A (精度規定範圍: 1.0 A ~ 2000 A)                      | ±1.3% rdg ±1.3 A     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   | —                                                                                         | —         | ● | 1000 A (精度規定範圍: 1.0 A ~ 999.9 A)                             | ±1.3% rdg ±1.3 A     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 交流電壓              | ●                                                                                         | ●         | ● | 6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V                               | ±0.9% rdg ±0.003 V   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 直流電壓              | ●                                                                                         | ●         | ● | 600.0 mV/6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V/2000 V <sup>*2</sup> | ±0.5% rdg ±0.5 mV    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 交流 + 直流電壓         | ●                                                                                         | ●         | ● | 6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V                               | ±1.0% rdg ±0.013 V   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 直流功率              | ●                                                                                         | —         | — | 0.0 VA ~ ±1200 kVA <sup>*2</sup>                             | ±2.0% rdg ±20 dgt    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   | —                                                                                         | ●         | — | 0.000 kVA ~ ±4000 kVA <sup>*2</sup>                          | ±2.0% rdg ±20 dgt    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   | —                                                                                         | —         | ● | 0.000 kVA ~ ±2000 kVA <sup>*2</sup>                          | ±2.0% rdg ±0.020 kVA |  |
| 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 電阻                | ●                                                                                         | ●         | ● | 600.0 Ω/6.000 kΩ/60.00 kΩ/600.0 kΩ/6.000 MΩ                  | ±0.7% rdg ±0.5 Ω     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 溫度                | ●                                                                                         | ●         | ● | -40.0°C ~ 400.0°C                                            | ±0.5% rdg ±3.0°C     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 靜電容量              | ●                                                                                         | ●         | ● | 1.000 μF/10.00 μF/100.0 μF/1000 μF                           | ±1.9% rdg ±0.005 μF  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 頻率                | ●                                                                                         | ●         | ● | 9.999 Hz/99.99 Hz/999.9 Hz                                   | ±0.1% rdg ±0.003 Hz  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 顯示更新率             | 5 次/s <sup>*3</sup>                                                                       |           |   |                                                              |                      |  |
| 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 使用溫度範圍            | -25°C ~ 65°C, 90% RH 以下 (未結露)                                                             |           |   |                                                              |                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 保存溫度範圍            | -30°C ~ 70°C, 90% RH 以下 (未結露)                                                             |           |   |                                                              |                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 防塵防水性能            | IP20 <sup>*4</sup> , IP54 <sup>*5</sup>                                                   |           |   |                                                              |                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 電源                | 4 號碳鋅電池 (LR03) × 2                                                                        |           |   |                                                              |                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 連續使用時間            | 約 40 小時 <sup>*6</sup>                                                                     |           |   |                                                              |                      |  |
| 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 尺寸 (W × H × D mm) | CM4371-50: 65 × 215 × 35 mm<br>CM4373-50: 65 × 250 × 35 mm<br>CM4375-50: 65 × 242 × 35 mm |           |   |                                                              |                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 重量                | CM4371-50: 340 g<br>CM4373-50: 530 g<br>CM4375-50: 350 g                                  |           |   |                                                              |                      |  |

\*1: CM4375-50 除外 \*2: P2000 使用時

\*3: 靜電容量, 頻率, 溫度除外 \*4: 完全乾燥狀態下的電壓測量, 開口關閉時 \*5: 保管時 \*6: 背光, Bluetooth® 功能 OFF

| CAT <sub>3</sub>              |                   |                                   |         |   |                                                      |                  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|---------|---|------------------------------------------------------|------------------|--|
| 型號                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3287              | 3288                              | 3288-20 |   |                                                      | 代表精度             |  |
| 測量項目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 交流電流              | ●                                 | —       | — | 10.00 A/100.0 A (顯示範圍: 0A ~ 10.00 A/100.0 A)         | ±1.5% rdg ±5 dgt |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   | —                                 | ●       | ● | 100.0 A/1000 A (顯示範圍: 0A ~ 100.0 A/1000 A)           | ±1.5% rdg ±5 dgt |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 直流電流              | ●                                 | —       | — | 10.00 A/100.0 A                                      | ±1.5% rdg ±5 dgt |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   | —                                 | ●       | ● | 100.0 A/1000 A                                       | ±1.5% rdg ±5 dgt |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 交流電壓              | ●                                 | ●       | ● | 4.200 V/42.00 V/420.0 V/600 V                        | ±2.3% rdg ±8 dgt |  |
| 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 直流電壓              | ●                                 | ●       | ● | 420.0 mV/4.200 V/42.00 V/420.0 V/600 V               | ±1.3% rdg ±4 dgt |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 電阻                | ●                                 | ●       | ● | 420.0 Ω/4.200 kΩ/42.00 kΩ/420.0 kΩ/4.200 MΩ/42.00 MΩ | ±2.0% rdg ±4 dgt |  |
| 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 顯示更新率             | 2.5 次/s                           |         |   |                                                      |                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 使用溫度範圍            | 0°C ~ 40°C, 80% RH 以下 (未結露)       |         |   |                                                      |                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 保存溫度範圍            | -10°C ~ 50°C, 80% RH 以下 (未結露)     |         |   |                                                      |                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 防塵防水性能            | —                                 |         |   |                                                      |                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 電源                | 鈕扣電池 (CR2032) × 1                 |         |   |                                                      |                  |  |
| 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 連續使用時間            | 約 25 小時 (無負載)                     |         |   |                                                      |                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 尺寸 (W × H × D mm) | 57 × 180 × 16 mm                  |         |   |                                                      |                  |  |
| 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 重量                | 3287: 170 g, 3288, 3288-20: 150 g |         |   |                                                      |                  |  |



## 交流電流 測量用

### AC 勾表 CM4141-50

產品保證期間：3 年  
精度保證期間：1 年



附件



L9300 C0203

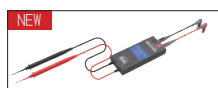
- 4 號鹼性電池 (LR03) × 2
- 使用說明書

選件



無線適配器 Z3210

安裝時可使用 Bluetooth® 通訊



直流高壓探棒 P2000

對應 DC2000V 測量



NEW

AC 2000 A

真有效值

僅主機

CAT IV 600 V  
CAT III 1000 V

P2000 使用時

CAT IV 1000 V  
CAT III 2000 V

Z3210 安裝時



GENNECT Cross

### AC 勾表 3280-10F, CM3289, CM3291

產品保證期間：3 年  
精度保證期間：1 年



附件



L9208

- 右側所示攜帶盒
- 鈕扣電池 (CR2032)
- 使用說明書



3280-10F  
3280-70F  
(CT6280 組合販售)

AC 1000 A

平均值整流

V: CAT III 300 V  
A: CAT IV 300 V



9398  
(-10F)



C0205  
(-70F)



CM3289

AC 1000 A

真有效值

V: CAT III 300 V  
A: CAT IV 300 V



9398



CM3291

AC 2000 A

真有效值

V: CAT III 300 V  
A: CAT IV 300 V



攜帶箱

## 洩漏電流 測量用

### AC 洩漏電流勾表 CM4001, CM4002, CM4003

產品保證期間：3 年  
精度保證期間：1 年



選件



無線適配器 Z3210

安裝時可使用 Bluetooth® 通訊



CM4001

AC 0.6 mA ~ 600 A

真有效值

CAT III 300 V

附件



攜帶箱

- 吊繩
- 4 號鹼性電池 (LR03)
- 使用說明書

Z3210 安裝時



GENNECT Cross



CM4002

AC 0.06 mA ~ 200 A

真有效值

CAT IV 300 V  
CAT III 600 V

附件



C0203

- 3 號鹼性電池 (LR6) × 2
- 使用說明書

Z3210 安裝時



GENNECT Cross



CM4003

AC 0.06 mA ~ 200 A

真有效值

CAT III 300 V

附件



C0203



L9097

- 3 號鹼性電池 (LR6) × 2
- 使用說明書
- USB 連接線

Z3210 安裝時



GENNECT Cross

外部輸出功能搭載  
外部電源功能搭載



|      |              |                           |                            |                                                              |  |                 |             |             |     |  |  |      |                     |                     |        |               |        |  |  |
|------|--------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|--|-----------------|-------------|-------------|-----|--|--|------|---------------------|---------------------|--------|---------------|--------|--|--|
| CATS |              |                           |                            |                                                              |  | DISPLAY<br>HOLD | AUTO<br>OFF | TRUE<br>RMS | NCV |  |  |      | MIN<br>MAX          | PEAK                | FILTER | AUTO<br>AC/DC | INRUSH |  |  |
| 型號   |              | CM4141-50                 |                            |                                                              |  |                 |             |             |     |  |  | 代表精度 |                     |                     |        |               |        |  |  |
| 測量項目 | 交流電流         | ●                         |                            | 60.00 A/600.0 A/2000 A（精度規定範圍：1.00 A～2000 A）                 |  |                 |             |             |     |  |  |      |                     | ±1.5% rdg ±0.08 A   |        |               |        |  |  |
|      | 交流電壓         | ●                         |                            | 6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V                               |  |                 |             |             |     |  |  |      |                     | ±0.9% rdg ±0.003 V  |        |               |        |  |  |
|      | 直流電壓         | ●                         |                            | 600.0 mV/6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V/2000 V <sup>*1</sup> |  |                 |             |             |     |  |  |      |                     | ±0.5% rdg ±0.5 mV   |        |               |        |  |  |
|      | 交流 + 直流電壓    | ●                         |                            | 6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V                               |  |                 |             |             |     |  |  |      |                     | ±1.0% rdg ±0.013 V  |        |               |        |  |  |
|      | 電阻           | ●                         |                            | 600.0 Ω/6.000 kΩ/60.00 kΩ/600.0 kΩ/6.000 MΩ                  |  |                 |             |             |     |  |  |      |                     | ±0.7% rdg ±0.5 Ω    |        |               |        |  |  |
|      | 溫度           | ●                         |                            | -40.0°C～400.0°C                                              |  |                 |             |             |     |  |  |      |                     | ±0.5% rdg ±3.0°C    |        |               |        |  |  |
|      | 靜電容量         | ●                         |                            | 1.000 μF/10.00 μF/100.0 μF/1000 μF                           |  |                 |             |             |     |  |  |      |                     | ±1.9% rdg ±0.005 μF |        |               |        |  |  |
| 頻率   | ●            |                           | 9.999 Hz/99.99 Hz/999.9 Hz |                                                              |  |                 |             |             |     |  |  |      | ±0.1% rdg ±0.003 Hz |                     |        |               |        |  |  |
| 其他   | 顯示更新率        | 5 次/s <sup>*2</sup>       |                            |                                                              |  |                 |             |             |     |  |  |      |                     |                     |        |               |        |  |  |
|      | 使用溫度範圍       | -25°C～65°C・90% RH 以下（未結露） |                            |                                                              |  |                 |             |             |     |  |  |      |                     |                     |        |               |        |  |  |
|      | 保存溫度範圍       | -30°C～70°C・90% RH 以下（未結露） |                            |                                                              |  |                 |             |             |     |  |  |      |                     |                     |        |               |        |  |  |
|      | 防塵防水性能       | IP50 <sup>*3</sup>        |                            |                                                              |  |                 |             |             |     |  |  |      |                     |                     |        |               |        |  |  |
|      | 電源           | 4 號碳鋅電池（LR03）×2           |                            |                                                              |  |                 |             |             |     |  |  |      |                     |                     |        |               |        |  |  |
|      | 連續使用時間       | 約 48 小時 <sup>*4</sup>     |                            |                                                              |  |                 |             |             |     |  |  |      |                     |                     |        |               |        |  |  |
|      | 尺寸（W×H×D mm） | 65×247×35 mm              |                            |                                                              |  |                 |             |             |     |  |  |      |                     |                     |        |               |        |  |  |
| 重量   | 300 g        |                           |                            |                                                              |  |                 |             |             |     |  |  |      |                     |                     |        |               |        |  |  |

\*1: P2000 使用時 \*2: 靜電容量, 頻率, 溫度除外

\*3: 請在完全乾燥的狀態下進行測量, 如電阻或絕緣導體的電流測量時, 或保管時 (禁止在潮濕狀態下使用)

\*4: 背光, Bluetooth® 功能 OFF

CATS

DISPLAY

HOLD

AUTO

OFF

TRUE

RMS

NCV

MIN

MAX

PEAK

FILTER

AUTO

AC/DC

INRUSH

型號

3280-10F

CM3289

CM3291

代表精度

測量項目

交流電流

—

●

—

42.00 A/420.0 A/1000 A (精度規定範圍： 4.00 A ~ 1000 A)

±1.5% rdg ±5 dgt

交流電壓

●

●

●

42.00 A/ 420.0 A/ 2000 A (精度規定範圍： 4.00 A ~ 1999 A)

±1.5% rdg ±5 dgt

直流電壓

●

●

●

4.200 V/42.00 V/420.0 V/600 V

±1.8% rdg ±7 dgt

電阻

●

●

●

420.0 mV/4.200 V/42.00 V/420.0 V/600 V

±1.0% rdg ±3 dgt

420.0 Ω/4.200 kΩ/42.00 kΩ/420.0 kΩ/4.200 MΩ/42.00 MΩ

±2.0% rdg ±4 dgt

顯示更新率

2.5 次 /s

使用溫度範圍

-25°C ~ 65°C, 80% RH 以下 (未結露)

保存溫度範圍

-25°C ~ 65°C, 80% RH 以下 (未結露)

防塵防水性能

IP40 (EN60529) \*2

電源

鈕扣電池 (CR2032) ×1

連續使用時間

3280-10F: 約 120 小時

CM3289: 約 70 小時

CM3291: 約 70 小時

尺寸 (W × H × D mm)

3280-10F: 57 × 175 × 16 mm

CM3289: 57 × 181 × 16mm

CM3291: 57 × 198 × 16 mm

重量

3280-10F: 100 g

CM3289: 100 g

CM3291: 103 g

3280-10F, CM3289, CM3291 可以與  
柔性感測器 CT6280  
連接。

3280-70F 為 3280-10F 與 CT6280 的  
組合販售品。

\*1

其他

尺寸 (W × H × D mm)

重量



3280-10F, CM3289, CM3291 可以與柔性感測器 CT6280 連接。

3280-70F 為 3280-10F 與 CT6280 的組合販售品。

\*1: 3280-10F, 3280-70F 除外 \*2: CM3289, CM3291 除外

|      |      |                                                                                     |  |                                                                                     |  |                                                                           |  |          |  |          |  |     |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |         |  |      |  |                     |  |            |  |        |  |
|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------|--|----------|--|----------|--|-----|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|--|------|--|---------------------|--|------------|--|--------|--|
| CATS |      |  |  |  |  | DISPLAY HOLD                                                              |  | AUTO OFF |  | TRUE RMS |  | NCV |  |  |  |  |  | MIN/MAX |  | PEAK |  | FILTER              |  | AUTO AC/DC |  | INRUSH |  |
| 型號   |      | CM4001                                                                              |  | CM4002・CM4003                                                                       |  |                                                                           |  |          |  |          |  |     |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |         |  |      |  | 代表精度                |  |            |  |        |  |
| 測量項目 | 交流電流 | ●                                                                                   |  | —                                                                                   |  | 60.00 mA/600.0 mA/6.000 A/60.00 A/600.0 A (精度規定範圍: 0.60 mA~600.0 A)       |  |          |  |          |  |     |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |         |  |      |  | ±1.5% rdg ±0.05 mA  |  |            |  |        |  |
|      |      | —                                                                                   |  | ●                                                                                   |  | 6.000 mA/60.00 mA/600.0 mA/6.000A/60.00A/200.0A (精度規定範圍: 0.060 mA~200.0A) |  |          |  |          |  |     |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |         |  |      |  | ±1.0% rdg ±0.005 mA |  |            |  |        |  |
| 頻率   |      | ●                                                                                   |  | —                                                                                   |  | 999.9 Hz                                                                  |  |          |  |          |  |     |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |         |  |      |  | ±1.5% rdg ±0.1 Hz   |  |            |  |        |  |
|      |      | —                                                                                   |  | ●                                                                                   |  | 999.9 Hz/2000 Hz                                                          |  |          |  |          |  |     |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |         |  |      |  | ±0.1% rdg ±0.1 Hz   |  |            |  |        |  |

顯示更新率

使用溫度範圍

保存溫度範圍

防塵防水性能

其他

電源連續使用時間

尺寸(W×H×D mm)

重量

5 次/s

-10℃~65℃ (未結露)

CM4001: -10℃~65℃ (未結露)  
CM4002・CM4003: -30℃~70℃ (未結露)

CM4002・CM4003: IP40 (EN60529)

CM4001: 4 號碳鋅電池 (LR03) ×1, 約 32 小時  
CM4002・CM4003:  
3 號碳鋅電池 (LR6) ×2, 約 48 小時  
CM4003: AC 適配器 Z1013 (選件)

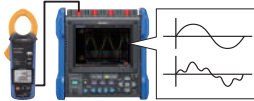
CM4001: 37 × 160 × 27 mm  
CM4002・CM4003: 64 × 233 × 36 mm

CM4001: 115 g  
CM4002・CM4003: 400 g

外部輸出功能搭載 (CM4003)

與記錄儀組合使用電流波形可取得瞬間波形的記錄

※ 需使用附件連接線 L9097。

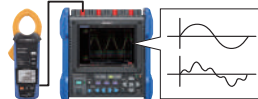


有效值輸出 (RMS): DC 600 mV/f.s.  
波形輸出 (WAVE): AC 600 mV/f.s.

#### 外部輸出功能搭載 (CM4003)

與記錄儀組合使用電流波形可取得瞬間波形的記錄

※ 需使用附件連接線 L9097。



有效值輸出 (RMS): DC 600 mV/f. s.  
波形輸出 (WAVE): AC 600 mV/f. s.



# 功率測量用

## AC 功率勾表 CM3286-50

產品保證期間：3 年  
精度保證期間：1 年



CM3286-50

NEW

CM3286-50

AC 600 A

真有效值

CAT IV 600 V  
CAT III 1000 V

Z3210 安裝時

Bluetooth

GENNECT Cross

附件



L9257 C0203

- 4 號鹼性電池 (LR03) × 2
- 使用說明書

\*1: 可以用免費 APP「GENNECT Cross」顯示諧波  
\*2: 完全乾燥狀態下的電壓測量，開口關閉時 \*3: 保管時

選件



無線適配器 Z3210  
安裝時可使用 Bluetooth® 通訊

|      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 測量項目 | 功率                    | 單相<br>(有效, 視在, 無效)<br>3.600 kW/36.00 kW/ 60.0 kW<br>精度規定範圍: 0.005 kW ~ 360.0 kW<br>代表精度: ±2.0% rdg ±7 dgt<br>平衡三相 3 線<br>(有效, 視在, 無效)<br>7.200 kW/72.00 kW/720.0 kW<br>精度規定範圍: 0.020 kW ~ 623.5 kW<br>代表精度: ±3.0% rdg ±10 dgt<br>平衡三相 4 線<br>(有效, 視在, 無效)<br>10.80 kW/108.0 kW/1080 kW<br>精度規定範圍: 0.040 kW ~ 1080 kW<br>代表精度: ±2.0% rdg ±3 dgt |
|      | 交流電流                  | 6.000 A/60.00 A/600.0 A<br>代表精度: ±1.0% rdg ±3 dgt                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|      | 交流電壓                  | 600.0 V<br>代表精度: ±0.7% rdg ±3 dgt                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|      | 功率因素                  | 單相, 平衡三相 4 線:<br>(再生) -1.000 ~ -0.001, (消耗) 0.000 ~ 1.000<br>平衡三相 3 線:<br>(再生) -0.001, (消耗) 0.000 ~ 1.000                                                                                                                                                                                                                                      |
| 其他   | 相位角                   | 單相, 平衡三相 4 線:<br>(超前) -180.0° ~ -0.1°, (延遲) 0.0° ~ 179.9°<br>平衡三相 3 線:<br>(超前) -90.0° ~ -0.1°, (延遲) 0.0° ~ 90.0°                                                                                                                                                                                                                               |
|      | 頻率                    | 45.0 Hz ~ 999.9 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|      | 簡易單相有效功率量             | 99.99Wh/999.9 Wh/9.999 kWh/<br>99.99 kWh/999.9 kWh/9999 kWh/                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|      | 電壓・電流諧波 <sup>*1</sup> | 電壓, 電流最多 30 次的諧波電位,<br>含有率, 綜合諧波畸變率。                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 其他   | 顯示更新率                 | 2 次 /s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|      | 使用溫度範圍                | -25°C ~ 65°C, 80% RH 以下 (未結露)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|      | 保存溫度範圍                | -25°C ~ 65°C, 80% RH 以下 (未結露)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|      | 防塵防水性能                | IP20 <sup>*2</sup> , IP50 <sup>*3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 其他   | 電源                    | 4 號碳鋅電池 (LR03) × 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|      | 連續使用時間                | 約 25 小時 (背光, Bluetooth 功能 *OFF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|      | 尺寸 (W × H × D mm)     | 65 × 241 × 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 其他   | 重量                    | 450 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



## 選件一覽

**3280-10F  
CM3289  
CM3291  
3287, 3288  
3288-20**

**CM4371-50  
CM4373-50  
CM4375-50  
CM4141-50  
CM3286-50**

連接線長 70 cm  
保護蓋 (紅・黑, 各 1) 附屬

1 L9208

2 CT6280\*1  
φ 130 mm, AC 4200 A

\*1: 3287・3288, 3288-20 不可使用

3 L4933\*2  
48 mm

4 L4934\*2

\*2: L9208 移除保護蓋後安裝

7 L4933\*3  
48 mm

8 L4934\*3  
97 mm

\*3: L9207-10 移除保護蓋後安裝  
將 L9300 護蓋轉動到  
測量範圍 II 的狀態後安裝。

9 L9243

10 L4932  
保護蓋 (紅・黑, 各 1) 附屬

11 L4935

12 L4936  
30 mm

13 L4937  
磁鐵部分: φ 6 mm

14 9804  
磁鐵部分: φ 11 mm

15 L4938  
保護蓋 (紅・黑, 各 1) 附屬  
22 mm, φ 3.7 mm

16 L4939  
22 mm, φ 3.7 mm  
48 mm, φ 2.6 mm

9290-10

17

連接線長 95 cm

1 L9300

2 L9207-10  
連接線長 90 cm  
保護蓋 (紅・黑, 各 1) 附屬

3 L4930  
連接線長 1.2 m

4 L4931  
連接線長 1.5 m  
附帶連結轉接頭

L4943 (0.65 m) 附屬 (使用 L4930・L4931 可延長連接線)

5 P2000\*4  
連接線長 1.5 m (探棒側)

\*4: CM3286-50 無法使用

6 DT4910\*4  
-40 ~ 260°C  
感測器長 80 cm

### 3280-10F・CM3289・CM3291・3287・3288・3288-20

|   |                       |                                 |
|---|-----------------------|---------------------------------|
| 1 | 測試線 L9208             | 70cm                            |
| 2 | AC 柔性<br>電流感測器 CT6280 | φ 130mm<br>3287・3288・3288-20 除外 |
| 3 | 接觸針 L4933             |                                 |
| 4 | 小型鱷魚夾 L4934           |                                 |
| 5 | 攜帶箱 9398              |                                 |
| 6 | 攜帶箱 C0205             | CM3291 除外                       |



### CM4002・CM4003

|   |              |
|---|--------------|
| 1 | 連接線 L9097    |
| 2 | 轉換頭 9704     |
| 3 | AC 適配器 Z1013 |
| 4 | 攜帶箱 C0203    |



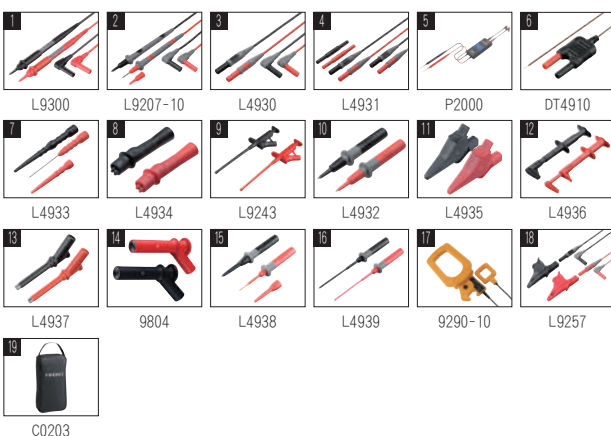
### 3355

|   |              |        |
|---|--------------|--------|
| 1 | 洩漏電流感測器 9800 | φ 30mm |
| 2 | 洩漏電流感測器 9801 | φ 40mm |
| 3 | 電壓線 L9438-50 |        |
| 4 | 磁性轉換頭 9804   |        |
| 5 | 電源輸入線 9448   |        |
| 6 | 相位校正模組 9796  |        |
| 7 | AC 適配器 Z1005 |        |



### CM4371-50・CM4373-50・CM4375-50・CM4141-50・CM3286-50

|    |               |                                           |
|----|---------------|-------------------------------------------|
| 1  | 測試線 L9300     | 95 cm                                     |
| 2  | 測試線 L9207-10  | 70 cm                                     |
| 3  | 連接線 L4930     | 1.2 m                                     |
| 4  | 延長線 L4931     | 1.5 m                                     |
| 5  | 直流高壓探棒 P2000  | 1.5 m・CM3286-50 除外                        |
| 6  | K 熱電偶 DT4910  | CM3286-50 除外                              |
| 7  | 接觸針 L4933     |                                           |
| 8  | 小型鱷魚夾 L4934   |                                           |
| 9  | 爪狀夾 L9243     |                                           |
| 10 | 測試針 L4932     |                                           |
| 11 | 鱷魚夾 L4935     |                                           |
| 12 | 測試夾 L4936     |                                           |
| 13 | 磁性轉換頭 L4937   |                                           |
| 14 | 磁性轉換頭 9804    |                                           |
| 15 | 測試針 L4938     |                                           |
| 16 | 斷路針 L4939     |                                           |
| 17 | 勾式適配器 9290-10 | CM3286-50 用<br>AC1000 A φ 55 mm・CT 比 10:1 |
| 18 | 連接線 L9257     |                                           |
| 19 | 攜帶箱 C0203     |                                           |



## 型錄標示一覽

|                                                                                    |                                    |                                                                                     |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|   | CAT 等級<br>安全規格顯示 ※                 |    | 交流電壓                       |
|   | DROP PROOF<br>從水泥地面 1m             |    | 直流電壓                       |
|   | 背光<br>畫面顯示區會發光                     |    | 交流 + 直流電壓                  |
|   | 自動省電<br>一定時間經過後，電源會自動關閉            |    | 頻率                         |
|   | 顯示值保持<br>固定顯示畫面                    |    | 電阻                         |
|   | 真有效值 (True RMS)<br>可正確測量失真波形       |    | 靜電容量                       |
|   | 低通濾波器<br>過濾諧波，減少干擾的影響              |    | 溫度                         |
|   | 交流・直流自動判別<br>自動分辨直流交流並進行測量         |    | 交流電流                       |
|   | 最大值・最小值・平均值顯示<br>顯示值的最大值、最小值、平均值 * |    | 直流電流                       |
|   | 峰值顯示<br>顯示峰值的最大值、最小值 *             |    | 交流 + 直流電流                  |
|  | 連接柔性電流感測器連接<br>可連接柔性電流感測器使用        |   | 直流功率                       |
|                                                                                    |                                    |  | 導通檢查<br>檢測出導通時會發出警示音       |
|                                                                                    |                                    |  | 二極體檢查<br>顯示順向偏壓，逆向會顯示 OVER |
|                                                                                    |                                    |  | 驗電<br>檢測出交流電壓會發出警示音        |
|                                                                                    |                                    |  | 突入電流測量<br>測量啟動電源時產生之啟動電流   |



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

# 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.tw](mailto:info-tw@hioki.tw)

**DONHO**  
唐和股份有限公司



[donho.com.tw](http://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