

# Hypot® 系列

功能俱全極度輕巧



Hypot® 系列樹立了耐壓測試的新標準。內建儲存功能提升了數據追溯性，並可通過前面板 USB 輕鬆傳輸測試結果和設置。條碼連結功能能快速將產品與預設編程的測試條件對應，讓生產線操作更透明、便捷。該系列具備多項先進功能，包括高度安全的設定與觸控螢幕，可在每個測試步驟前顯示自定義提示。Hypot® 系列擁有業界領先的輕巧設計，僅重 5.5 公斤，便於攜帶，增加使用靈活性。此外，它還能與 HYAMP® 系列快速連接，組成完整的安規測試系統。



## 找到適合您的測試需求的型號



交流耐壓



直流耐壓



接地導通



絕緣阻抗

EN 50191  
COMPLIANT

| 型號   | 交流耐壓 | 直流耐壓 | 接地導通 | 絕緣阻抗 |
|------|------|------|------|------|
| 3805 | •    | •    | •    | •    |
| 3855 | •    | •    | •    | •    |
| 3865 | •    | •    | •    | •    |
| 3870 | •    | •    | •    | •    |

## 支援介面



USB 介面



RS-232C 介面  
(選購)

## 安全特性 & 產品特點



**SmartGFI®**  
智慧防高壓觸電線路，自動感測被測物的狀態，杜絕觸電傷害，保障人員安全



**可拆式安全鎖**  
快速禁止高壓輸出



**數據傳輸**  
通過 USB 輕鬆導入/導出測試數據



**條碼功能**  
直接連接條形碼掃描器



**多國語言**  
多國語言界面操作



**PLC 控制**  
基本 PLC 繼電器控制



**指令提示**  
在測試之間提供警報和說明



**安全設定**  
使用者自行定義識別(ID)和密碼進一步安全保護



**連機功能**  
與HYAMP® 連結，形成一套完整的測試系統



**Ramp-HI®**  
緩升上限，避免充電電流過大而造成誤判，節省測試時間，提高測試效率



**Charge-LO®**  
判定被偵測物是否連接正常，以確保測試的有效性



**FailCHEK™**  
開機智慧檢測功能，可確保測試的可靠性



**校正服務**  
提供認證校正服務選項



**WithStand®**  
控制軟體



**內建儲存空間**  
保存多達 1,500 個測試結果

| 輸入電源      |                                                                                                                                                      |                                                                                 |                         |                                                                   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 電壓        | 100 – 120 VAC / 200 – 240 VAC ± 10% Auto Range                                                                                                       |                                                                                 |                         |                                                                   |
| 電壓        | 50/60 Hz ± 5%                                                                                                                                        |                                                                                 |                         |                                                                   |
| 保險絲       | 3.15 A, 快速型 250 VAC                                                                                                                                  |                                                                                 |                         |                                                                   |
| 耐壓測試模式    |                                                                                                                                                      |                                                                                 |                         |                                                                   |
| 耐壓測試模式    | 3805/3855/<br>3865/3870                                                                                                                              | 5 kV @ 20 mAAC<br>6 kV @ 7.5 mADC (3865/3870 only)                              |                         |                                                                   |
| 最大限制      | 3805/3855/<br>3865/3870                                                                                                                              | AC                                                                              | 範圍:<br>解析度:             | 0.00 – 20.00 mA<br>0.01 mA                                        |
|           |                                                                                                                                                      | DC                                                                              | 範圍:<br>解析度:<br>精準度:     | 0 – 7500 µA<br>1 µA<br>AC and DC ± (2% of setting + 2 counts)     |
| 最小限制      | 3805/3855/<br>3865/3870                                                                                                                              | AC                                                                              | 範圍:<br>解析度:             | 0.000 – 9.999 mA<br>0.001 mA                                      |
|           |                                                                                                                                                      | DC                                                                              | 範圍:<br>解析度:<br>精準度:     | 0.0 – 999.9 µA<br>0.1µA<br>AC and DC ± (2% of setting + 2 counts) |
| 電弧偵測      | 範圍:                                                                                                                                                  | 1 – 9 (9 為最高敏感度)                                                                |                         |                                                                   |
| 智慧防高壓觸電線路 | GFI 跳開電流: 450 µA max (AC or DC), 固定                                                                                                                  |                                                                                 |                         |                                                                   |
|           | HV 斷開速度: < 1 msec                                                                                                                                    |                                                                                 |                         |                                                                   |
| 電流顯示      | 3805/3855/<br>3865/3870                                                                                                                              | AC                                                                              | 範圍 1:<br>範圍 2:          | 0.000 – 4.000 mA<br>3.50 – 20.00 mA                               |
|           |                                                                                                                                                      | DC                                                                              | 範圍 1:<br>範圍 2:<br>範圍 3: | 0.0 µA – 400.0 µA<br>0.350 mA – 4.000 mA<br>3.50 mA – 7.50 mA     |
|           |                                                                                                                                                      | 精準度:                                                                            |                         | 全範圍s ± (2% of reading + 2 counts)                                 |
| 直流輸出濾波    | ≤ 5% Ripple rms at 6 kVDC @ 7.5 mA Resistive Load                                                                                                    |                                                                                 |                         |                                                                   |
| 緩升上限選擇    | 範圍: 0.0 – 7,500 µA, 使用者可選擇                                                                                                                           |                                                                                 |                         |                                                                   |
| 充電下限電流    | 0 – 350 µA DC 或 Auto Set                                                                                                                             |                                                                                 |                         |                                                                   |
| 放電時間      | 空載 < 50 msec, 容性負載 < 100 msec<br><b>最大容性負載與輸出電壓:</b><br>1µF < 1KV      0.08µF < 4KV<br>0.75µF < 2KV    0.04µF < 5KV<br>0.5µF < 3KV     0.015uF < 6KV |                                                                                 |                         |                                                                   |
| 交流電壓波形/頻率 | 正弦波, 波峰因數 = 1.3 – 1.5                                                                                                                                |                                                                                 |                         |                                                                   |
|           | 範圍:                                                                                                                                                  | 50 or 60 Hz, 使用者可選擇                                                             |                         |                                                                   |
| 測試時間      | 範圍:                                                                                                                                                  | AC 0, 0.2-999.9 sec (0=Continuous)<br>DC 0, 0.4-999.9 sec (0=Continuous)        |                         |                                                                   |
| 緩升與緩降時間   | 範圍:                                                                                                                                                  | 緩升: 0.1 – 999.9 sec<br>緩降: AC 0.0 – 999.9 sec<br>DC 0, 1.0 – 999.9 sec, (0=OFF) |                         |                                                                   |
| 接地導通電流    | DC 0.1A ± 0.01 A, 固定                                                                                                                                 |                                                                                 |                         |                                                                   |
| 接地導通最大限制  | 範圍:<br>解析度:<br>精準度:                                                                                                                                  | 0.00 – 1.50 Ω<br>0.01 Ω<br>± (3% of setting + 0.02 Ω)                           |                         |                                                                   |
| 接地導通自動歸零  | 範圍:<br>解析度:<br>精準度:                                                                                                                                  | 0.00 – 0.50 Ω<br>0.01 Ω<br>± (3% of setting + 0.02 Ω)                           |                         |                                                                   |

| 絕緣阻抗測試模式          |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                |                      |  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|
| 電壓設定              | 範圍:<br>解析度:<br>精確度:                                                                                                                                                            | 30 – 1,000 VDC<br>1 V<br>± (1.5% of setting + 5 V)                                                                                                                             |                      |  |
| 電阻顯示              | 範圍                                                                                                                                                                             | 1 – 50,000 MΩ                                                                                                                                                                  |                      |  |
|                   | Resolution:                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                |                      |  |
|                   | 30 – 99 VDC<br>MΩ                                                                                                                                                              | 100 – 499 VDC<br>MΩ                                                                                                                                                            | 500 – 1000 VDC<br>MΩ |  |
|                   | 0.001 1.000 – 1.999                                                                                                                                                            | 1.000 – 1.999                                                                                                                                                                  | 1.000 – 9.999        |  |
|                   | 0.01 2.00 – 19.99                                                                                                                                                              | 2.00 – 19.99                                                                                                                                                                   | 10.00 – 99.99        |  |
| 0.1 20.0 – 199.9  | 20.0 – 199.9                                                                                                                                                                   | 100.0 – 999.9                                                                                                                                                                  |                      |  |
| 1 200 – 10,000    | 200 – 20,000                                                                                                                                                                   | 1000 – 50000                                                                                                                                                                   |                      |  |
|                   | 精確度:                                                                                                                                                                           | ± (8% of reading+2 counts) 在測試電壓下<br>30 – 499 V and 1.00–999.9 MΩ                                                                                                              |                      |  |
|                   | 在測試電壓 500-1000 V<br>± (2% of reading + 2 counts) for 1.00 – 999.9 MΩ<br>± (5% of reading + 2 counts) for 1000 – 9999 MΩ<br>± (15% of reading + 2 counts) for 10000 – 50,000 MΩ |                                                                                                                                                                                |                      |  |
| 上限和下限             | 範圍:<br>解析度:                                                                                                                                                                    | 0, 1.00 – 99.99 MΩ (0=OFF, HI-Limit ONLY)<br>0.01 MΩ<br>1000-50000<br>1 MΩ                                                                                                     |                      |  |
|                   | 範圍:<br>解析度:                                                                                                                                                                    | 100.0 – 999.9 MΩ<br>0.1 MΩ                                                                                                                                                     |                      |  |
|                   | 精確度:                                                                                                                                                                           | 在測試電壓 500-1000 V<br>± (2% of setting + 2 counts) for 1.00 – 999.9 MΩ<br>± (5% of setting + 2 counts) for 1000 – 9999 MΩ<br>± (15% of setting + 2 counts) for 10000 – 50,000 MΩ |                      |  |
| 充電下限電流            | 範圍:                                                                                                                                                                            | 0.000 – 3.500 µA DC Auto Set                                                                                                                                                   |                      |  |
| 緩升時間              | 範圍:                                                                                                                                                                            | 緩升: 0.1 – 999.9 sec<br>緩降: 0, 1.0 – 999.9 sec, (0=OFF)                                                                                                                         |                      |  |
| 延遲時間              | 範圍:                                                                                                                                                                            | 0.5 – 999.9 sec (0=OFF)                                                                                                                                                        |                      |  |
| 測試時間              | 範圍:                                                                                                                                                                            | 0, 0.5 – 999.9 sec (0=continuous)                                                                                                                                              |                      |  |
| 一般規格              |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                |                      |  |
| 遠程控制和信號輸入/輸出      | Inputs: Test, Reset, Hardware Interlock, File Recall<br>Outputs: Pass, Fail, Test-in-Process, Reset-Out, Start-Out                                                             |                                                                                                                                                                                |                      |  |
| 最大電壓              | 顯示絕緣崩壞時所記錄的最大電壓值                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                |                      |  |
| 最大電流              | 顯示測試期間讀取的最大洩漏電流值                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                |                      |  |
| 記憶組               | 50 steps<br>1500 test results                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                |                      |  |
| 介面                | USB standard                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                |                      |  |
| 語言                | English, Traditional Chinese, Simplified Chinese, Turkish, Portuguese, Spanish, German, French                                                                                 |                                                                                                                                                                                |                      |  |
| 安全性               | 具有多個使用者帳號和密碼的設置                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                |                      |  |
| 尺寸<br>(寬 x 高 x 深) | 3805/3855/<br>3865/3870                                                                                                                                                        | 8.5" x 3.5" x 11.9"<br>(215 mm x 88.1 mm x 300 mm)                                                                                                                             |                      |  |
| 重量                | 3805/3855/<br>3865/3870                                                                                                                                                        | 12 lbs (5.46 kgs)                                                                                                                                                              |                      |  |

如需要讀值的規格請參考操作說明書  
為什麼我們使用 Counts ?  
Associated Research 在一些規格上使用“Counts”，這指標使我們儀器在測量範圍內夠提供更好的能力。Counts是指在給定測量範圍內顯示的最低分辨率。例如，如果電壓的分辨率為 1V，則 2 個Counts = 2V。  
規格如有更改，恕不另行通知。