



專注打造電氣安規測試儀器



Experts In Electrical Safety Compliance.®

交/直流耐壓。接地阻抗。絕緣阻抗。接觸電流。
電氣性能測試。醫療測試系統。測試軟體解決方案

顧客利益

我們致力於提供高品質、耐用的產品及卓越的客戶服務，成為您長期信賴的合作夥伴。如果您對測試儀器不滿意，45天內可全額退貨*。選擇每年校正，我們將延長保固期一年**，且在停產後仍提供至少五年的支持。若此期間內發生故障，我們承諾免費維修（不包含濫用或嚴重損壞情況）。當設備達到使用壽命時，我們將負責回收，並提供舊換新折扣，助您輕鬆升級。

*此退款之條款與條件，詳情請與我們業務聯繫。

** 為保持延長保固資格，您需要在原始購買日期後的每一年內進行年度校正和檢查。這將確保在標準五年保固期結束後，您的產品仍可享受延長保固服務。



5年保固

您的新測試儀享有五年保固，涵蓋任何施工瑕疵或零件故障，並提供免費維修服務。

***5年保固適用於2021年後所有型號。



持續專業與經驗支援

我們專注於提供業界最優質的服務與支援。憑藉數十年的經驗，我們持續掌握市場趨勢，幫助客戶滿足各種國家實驗室 (NRTL) 標準。我們與客戶緊密合作，確保達成目標。此外，我們在全球各地設有服務據點，無論您身處何地，都能享有最佳保障。



創新大事記



專注於教育

憑藉 90 年的行業經驗，我們有豐富資源和專業知識協助您在產品使用上的所有疑慮

- 快速入門指南影片
- 現場教育培訓
- 快速入門指南
- 白皮書及電子報

回饋社會

榮譽贊助商



我們定期將部分利潤作為公益捐贈，提高人們對電力危險的認識

產品選購指南

							
交流耐壓	直流耐壓	接地阻抗	接地導通	絕緣阻抗	洩漏電流	性能監控	內建交流 電源

Hypot®								
3805	•			•				
3855	•			•	•			
3865	•	•		•				
3870	•	•		•	•			
HypotULTRA®								
7800	500 VA	•		•	•			
7804	•	•	•	•	•			
7820	•			•				
7850	•	•		•	•			
7854	500 VA	•	•	•	•			
OMNIA® II								
8204	•	•	•	•	•			
8254	500 VA	•	•	•	•			
8206	•	•	•	•	•	•	•	
8256	500 VA	•	•	•	•	•	•	
8207	•	•	•	•	•	•	•	•
8257	500 VA	•	•	•	•	•	•	•
HYAMP®								
3240			•					
HypotMAX®								
7705	•							
7710		•			•			
7715	•							
7720		•			•			
LINECHEK® II								
620L						•	•	
SC6540								
HN								
HH								
HG								
GN								
GG								



USB



RS-232



乙太網路卡



GPIB

內建多通道
掃描器多通道掃
描器模組可適用
WithStand交流電源產品
推薦**Hypot®**

3805	•	選購	•
3855	•	選購	•
3865	•	選購	•
3870	•	選購	•

HypotULTRA®

7800	•	•	選購	選購	•	•
7804	•	•	選購	選購	•	•
7820	•	•	選購	選購	•	•
7850	•	•	選購	選購	•	•
7854	•	•	選購	選購	•	•

OMNIA® II

8204	•	•	選購	選購	•	•	•
8254	•	•	選購	選購	•	•	•
8206	•	•	選購	選購	•	•	•
8256	•	•	選購	選購	•	•	•
8207	•	•	選購	選購	•	•	
8257	•	•	選購	選購	•	•	

HYAMP®

3240	•					•
-------------	---	--	--	--	--	---

HypotMAX®

7705	•	•	選購	•
7710	•	•	選購	•
7715	•	•	選購	•
7720	•	•	選購	•

LINECHECK® II

620L	•	•	選購	選購	•	•	•
-------------	---	---	----	----	---	---	---

SC6540

HN				•	•	
HH				•	•	
HG				•	•	
GN				•	•	
GG				•	•	

MedTEST系統是一套完整的電氣安全測試系統，專為滿足嚴格的醫療器械安規測試需求而設計。該系統具有彈性和靈活性，可以根據您的需求進行定制，以滿足特定的醫療安全測試相關法規，包括 UL60601、IEC60601-1、EN60601-1、UL2601 和 IEC601-1。欲了解更詳細的資訊，請參閱第22頁。

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

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/ 3865/3870	5 kV @ 20 mAAC 6 kV @ 7.5 mADC (3865/3870 only)		
最大限制	3805/3855/ 3865/3870	AC	範圍: 解析度:	0.00 – 20.00 mA 0.01 mA
		DC	範圍: 解析度: 精準度:	0 – 7500 µA 1 µA AC and DC ± (2% of setting + 2 counts)
最小限制	3805/3855/ 3865/3870	AC	範圍: 解析度:	0.000 – 9.999 mA 0.001 mA
		DC	範圍: 解析度: 精準度:	0.0 – 999.9 µA 0.1µA 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/ 3865/3870	AC	範圍 1: 範圍 2:	0.000 – 4.000 mA 3.50 – 20.00 mA
		DC	範圍 1: 範圍 2: 範圍 3:	0.0 µA – 400.0 µA 0.350 mA – 4.000 mA 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 最大容性負載與輸出電壓: 1µF < 1KV 0.08µF < 4KV 0.75µF < 2KV 0.04µF < 5KV 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) 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 緩降: AC 0.0 – 999.9 sec 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: 解析度: 精準度:	0.00 – 1.50 Ω 0.01 Ω ± (3% of setting + 0.02 Ω)		
接地導通自動歸零	範圍: 解析度: 精準度:	0.00 – 0.50 Ω 0.01 Ω ± (3% of setting + 0.02 Ω)		

絕緣阻抗測試模式			
電壓設定	範圍: 解析度: 精確度:	30 – 1,000 VDC 1 V ± (1.5% of setting + 5 V)	
電阻顯示	範圍	1 – 50,000 MΩ	
	Resolution:		
	30 – 99 VDC MΩ	100 – 499 VDC MΩ	500 – 1000 VDC 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 30 – 499 V and 1.00–999.9 MΩ	
	在測試電壓 500-1000 V ± (2% of reading + 2 counts) for 1.00 – 999.9 MΩ ± (5% of reading + 2 counts) for 1000 – 9999 MΩ ± (15% of reading + 2 counts) for 10000 – 50,000 MΩ		
上限和下限	範圍: 解析度:	0, 1.00 – 99.99 MΩ (0=OFF, HI-Limit ONLY) 0.01 MΩ 1000-50000 1 MΩ	
	範圍: 解析度:	100.0 – 999.9 MΩ 0.1 MΩ	
	精確度:	在測試電壓 500-1000 V ± (2% of setting + 2 counts) for 1.00 – 999.9 MΩ ± (5% of setting + 2 counts) for 1000 – 9999 MΩ ± (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 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 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 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 (寬 x 高 x 深)	3805/3855/ 3865/3870	8.5" x 3.5" x 11.9" (215 mm x 88.1 mm x 300 mm)	
重量	3805/3855/ 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。

HypotULTRA[®] 系列

簡易、安全、可靠一機到位



HypotULTRA[®] 系列四合一安規測試儀是生產線的首選耐壓測試器。它集成了四種關鍵安全測試功能，並將先進的 ARC 電弧偵測、高精度四線測量及真實負電壓測試整合在緊湊的 2U 機箱內，顯著提升安全性。最大輸出功率達 500VA，為有限的工作空間提供更大的靈活性，滿足現代工業應用的嚴格要求。直觀的 4.3 英寸觸控螢幕與條碼掃描功能簡化操作，讓電氣安全測試更高效、便捷，進一步提升生產力。



找到適合您的測試需求的型號



交流耐壓



直流耐壓



接地阻抗



接地導通



絕緣阻抗

EN 50191
COMPLIANT

型號	500 VA*	交流耐壓	直流耐壓	接地阻抗	接地導通	絕緣阻抗
7800	500 VA*	•	•	•	•	•
7804	•	•	•	•	•	•
7820	•	•	•	•	•	•
7850	•	•	•	•	•	•
7854	500 VA*	•	•	•	•	•

*符合 200 mA 短路電流要求

支援介面



USB 介面



RS-232
介面



乙太網
路卡
(選購)



GPIB
卡
(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



**接地降電壓
偵測**
監控電壓降與
電阻



ProVOLT[®]
功能
ACW/DCW/IR 步
驟連結不斷電



內建多通道測試
8 通道多點測試
(選購)



**外部連接多通
道測試**
能與 SC6540 連接，
最大可提供 80 個輸
出通道供測試切換



FailCHEK[™]
開機智慧檢測功
能，可確保測試的
可靠性



多國語言
多國語言界面操作



WithStand[®]
軟體控制



安全設定
使用者自行定
義識別(ID)和密
碼進一步安全
保護



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[®]
判定被測物是
否連接正常，以確
保測試的有效性



PLC 控制
基本 PLC 繼電
器控制



**真實負電壓
技術**
反極性直流耐壓
(選購)



內建儲存空間
能保存多達
100,000 個測
試結果

輸入電源			
電壓	100 – 120 VAC / 200 – 240 VAC ± 10% Auto Range		
頻率	50/60 Hz ± 5%		
保險絲	7804/7820/7850:	6.3A, Slow Blow 250 VAC	
	7800/7854:	15A, Fast Blow 250 VAC	
交流耐壓測試模式 (全機型)			
輸出電壓	範圍: 解析度: 精確度:	0 – 5,000 VAC 1 VAC ± (1.5% of setting + 5V)	
輸出頻率	50/60 Hz ± 0.1%, User Selection		
輸出波形	Sine Wave, Crest Factor = 1.3 – 1.5		
輸出穩定率	± (1% of output + 5V)		
上下限	總和	範圍: 解析度: 範圍: 解析度: 精確度:	0.000 – 9.999 mA 0.001 mA 10.00 – 40.00 mA (10 – 99.99 mA, Models 7800/7854) 0.01 mA ± (2% of setting + 2 counts) 7804/7820/7850 ± (2% of setting + 6 counts) 7800/7854
	真實	範圍: 解析度: 範圍: 解析度: 精確度:	0.000 – 9.999 mA 0.001 mA 10.00 – 40.00 mA (10 – 99.99 mA 7800/7854) 0.01 mA ± (3% of setting + 50 µA)
緩升時間	範圍:	0.1 – 999.9 sec	
緩降時間	範圍:	0.0 – 999.9 sec	
測試時間	範圍:	0, 0.2 – 999.9 sec (0=Continuous)	
接地導通	電流: DC 0.1A ± 0.01A, fixed		
阻抗	最大接地阻值: 1.0 Ω ± 0.1 Ω		
電弧偵測	範圍:	1 – 9 (9為最靈敏)	
直流耐壓測試模式 (僅限機型 7800/7804/7850 & 7854)			
輸出電壓	範圍: 解析度: 精確度:	0 – 6000 VDC 1 V ± (1.5% of setting + 5 V)	
直流輸出漣波	<4% (6 KV/10 mA At Resistive Load)		
上下限	範圍: 解析度: 精確度:	0.0000 – 0.9999 µA 0.0001 µA ± (2% of setting + 10 counts), Low Range is ON	
	範圍: 解析度: 精確度:	1.000 – 9.999 µA 0.001 µA ± (2% of setting + 10 counts), Low Range is ON	
	範圍: 解析度: 精確度:	10.00 – 99.99 µA 0.01 µA ± (2% of setting + 10 counts), Low Range is ON	
	範圍: 解析度: 精確度:	100.0 – 999.9 µA 0.1 µA ± (2% of setting + 2 counts)	
	範圍: 解析度: 精確度:	1,000 – 20,000 µA range (7804/54) 1,000 – 10,000µA range (7800/50) 1 µA ± (2% of setting + 2 counts)	
緩升時間	範圍:	0.4 - 999.9 sec, Low Range is OFF 0.5 – 999.9 sec, Low Range is ON	
緩降時間	範圍:	0.0, 1.0 – 999.9 sec (0=OFF)	
測試時間	範圍:	0, 0.4 – 999.9 sec (0=Continuous) 0, 1.0 – 999.9 sec, Low Range is ON	
電流緩升上限	範圍:	0 – 20 mA selectable	
充電下限電流	範圍:	0.0 – 350.0 µA DC or Auto Set	
放電時間	< 50 ms for no load, < 100 ms for capacitive load		
最大容性負載 直流模式	1µF < 1kV 0.75 µF < 2 kV 0.5 µF < 3 kV	0.0 µF < 4 kV 0.04 µF < 5 kV 0.015 µF < 6 kV	
電弧偵測	範圍:	1 – 9 (9為最靈敏)	
絕緣阻抗模式 (僅限機型7800/7804/7850 & 7854)			
輸出直流電壓	範圍: 解析度: 精確度:	1001 - 6000 1 ± (1.5% of setting + 5V)	
	範圍: 解析度: 精確度:	10-1000 1 ± (1.5% of reading + 2 counts)	
充電電流	Maximum >10mApeak		
上下限	範圍: 解析度: 精確度:	0.10 - 99.99 (HI – Limit: 0 = OFF) 1.00 - 99.99 when V >1000V 0.01 ± (2% of setting+2 counts)	

絕緣阻抗模式 (僅限機型7800/7804/7850 & 7854)					
上下限 MΩ	範圍: 解析度: 精確度:	100.0-999.9 0.1 ±(2% of setting +2 counts)	緩升時間	範圍: 解析度: 精確度:	0.1-999.9 0.1 ± (0.1% + 0.05 sec)
	範圍: 解析度: 精確度:	1000-9999 1 ±(5% of setting +2 counts)	緩降時間	範圍: 解析度: 精確度:	0.0, 1.0-999.9 0.1 ± (0.1% + 0.05 sec)
	範圍: 解析度: 精確度:	10000-49999 1 ±(15% of setting +2 counts)	測試時間	範圍: 0, 0.5-999.9 or 0 (0=continuous)	
上下限, GΩ	範圍: 解析度: 精確度:	50.00-99.99 0.01 ±(20% of setting +5 counts)	延遲時間	範圍: 解析度: 精確度:	0.5 - 999.9 0.1 ± (0.1% + 0.05 sec)
	範圍: 解析度: 精確度:	100.0-200.0 0.1 ±(30% of setting +5 counts)	充電下限 電流	0.000 - 3.500 or Auto Set	
導通檢測模式 (全機型)					
輸出電流(直流)	1 A for 0.000 – 1.000 Ω, 0.1 A for 1.01 – 10.00 Ω 0.01 A for 10.01 – 100 Ω, 0.001 A for 101 – 1,000 Ω 0.0001 A for 1001 – 10,000 Ω, 1 A is Max				
上下限	範圍: 解析度: 精確度:	0.000 – 1.000 Ω 0.001 Ω ± (1% of setting + 3 counts)			
	範圍: 解析度: 精確度:	1.01 – 10.00 Ω 0.01 Ω ± (1% of setting + 3 counts)			
	範圍: 解析度: 精確度:	10.1 – 100.0 Ω 0.1 Ω ± (1% of setting + 3 counts)			
	範圍: 解析度: 精確度:	101 – 1,000 Ω 1 Ω ± (1% of setting + 3 counts)			
	範圍: 解析度: 精確度:	1,001 – 10,000 Ω 1 Ω ± (1% of setting + 10 counts)			
測試時間	範圍:	0, 0.4 – 999.9 sec (0=Continuous)			
阻抗歸零	範圍:	0.000 – 10.00 Ω			
接地阻抗測試模式 (僅限型號 7804 & 7854)					
額定輸出 (開路電壓)	範圍: 解析度: 精確度:	3.00 – 8.00 VAC 0.01 VAC ± (2% of setting + 3 counts) Open Circuit			
輸出電流	範圍: 解析度: 精確度:	1.00 – 40.00 A 0.01 A ± (2% of setting + 2 counts)			
最大負載	1.00 – 10.00 A, 0 – 600 mΩ 10.01 – 30.00 A, 0 – 200 mΩ 30.01 – 40.00 A, 0 – 150 mΩ				
上下限	範圍: 解析度: 精確度:	0 – 150 mΩ for 30.01 – 40.00 A 0 – 200 mΩ for 10.01 – 30.00 A 0 – 600 mΩ for 1.00 – 10.01 A 1 mΩ ± (2% of setting + 2 counts)			
	範圍: 解析度: 精確度:	0 – 600 mΩ 1 mΩ ± (3% of setting + 3 counts)			
測試時間	範圍:	0, 0.5 – 999.9 sec (0=Continuous)			
阻抗歸零調整	0 – 200 mΩ				
電壓歸零	0.0 - 6.0 V				
一般規格					
記憶組	2,000 steps, 200 steps per test file max, 100,000 test results				
機構零件	Bench or rackmount (2U height) with feet				
介面	Standard: USB, RS-232, Optional: GPIB (IEEE-488.2) or Ethernet				
SmartGFI®	0, 0.4 – 5.0 mA (0=OFF)				
尺寸 (寬 x 高 x 深)	16.92" x 3.50" x 15.75" (430 x 88.1 x 400mm)				
重量	7800:45 lbs (20.4 kg), 7804:41 lbs (18.6 kg), 7820:34 lbs (15.4 kg), 7850:35 lbs (15.9 kg), 7854:46.3 lbs (21 kg)				

OMNIA® II 系列

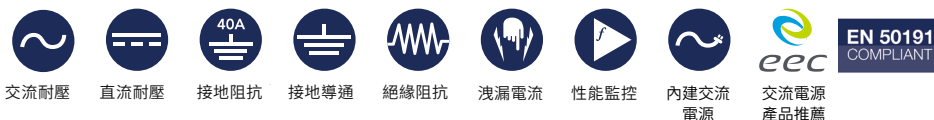
安規旗艦，世界第一



OMNIA® II 系列是專為實驗室和生產線設計的多功能電氣安全測試儀。無論是複雜的醫療設備還是簡單的家電，OMNIA® II 的七合一設計提供了卓越的產能優化和先進的安全技術，確保產品符合國際安全標準。它具備豐富的測試功能、多語言選項以及多種自動化接口。OMNIA® II 系列共有六種型號，以滿足各種測試需求。



找到適合您的測試需求的型號



型號	500 VA*	交流耐壓	直流耐壓	接地阻抗	接地導通	絕緣阻抗	洩漏電流	性能監控	內建交流電源	交流電源產品推薦
8204		•	•	•	•	•				•
8254	500 VA*	•	•	•	•	•				•
8206		•	•	•	•	•	•	•	•	•
8256	500 VA*	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8207		•	•	•	•	•	•	•	•	•
8257	500 VA*	•	•	•	•	•	•	•	•	•

*符合 200 mA 短路電流要求

支援介面



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

指令提示
在測試之間提供警報和說明



多國語言
多國語言界面操作

Active Link® 功能
測試步驟期間持續功率輸出

My Menu 功能
自行定義屬於您的快捷選單



同步測試
接地與耐壓功能可同時進行測試，可縮短測試時間增加測試效率

內建多通道測試
8通道多點測試 (選購)

外部連接多通道測試
能與SC6540連接，最大可提供80個輸出通道供測試切換



PLC 控制
基本 PLC 繼電器控制

FailCHECK™
開機智慧檢測功能，可確保測試的可靠性

Cal-Alert® 功能
追蹤與通知校正



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

電壓偵測
透過偵測待測物異常電流迴路，篩選出線路短路不良品，提高製造生產品質



WithStand®
控制軟體

校正服務
提供認證校正服務選項

接地降電壓偵測
監控電壓降與電阻

輸入電源			
電壓	115/230 V Auto Range, ± 15 % Variation		
頻率	50/60 Hz ± 5%		
保險絲	115 VAC, 230 VAC – 10 A Slow Blow 250 VAC		
耐壓測試			
額定輸出	5 kV @ 50 mAAC 5 kV @ 100 mAAC (Models 825X) 6 kV @ 20 mADC		
電壓設定	解析度: 精確度:	1 V ± (1.5% of setting + 5 volts)	
上下限	交流總和	範圍: 解析度:	0.000 – 9.999 mA 0.001 mA
		範圍: 解析度:	10.00 – 50.00 mA (100.00 mA, models 825X) 0.01 mA
		精確度:	± (2% of setting + 2 counts)
	交流真實	範圍: 解析度:	0.000 – 9.999 mA 0.001 mA
		範圍: 解析度:	10.00 – 50.00 mA (100.00 mA, models 825X) 0.01 mA
		精確度:	± (3% of setting + 50 µA)
	直流	範圍: 解析度:	0 – 999.9 µA 0.1 µA
		範圍: 解析度:	1,000 – 20,000 µA 1 µA
		精確度:	± (2% of setting + 2 counts)
電弧偵測	範圍:	1 – 9 (9 is most sensitive)	
接地導通	Current: DC 0.1 A ± 0.01 A, fixed Max. Ground Resistance: 1 Ω ± 0.1 Ω, fixed		
智慧防高壓觸電線路	GFI Trip Current: 0.4 mA – 5.0 mA (AC or DC) HV Shut Down Speed: < 1 ms		
直流輸出漣波	≤ 4% Ripple rms at 5 kVDC at 20 mA Resistive Load		
放電時間	≤ 50 ms No Load, < 100 ms for Capacitive Load		
最大容性負載, 直流模式	1 µF < 1 kV 0.75 µF < 2 kV 0.5 µF < 3 kV	0.08 µF < 4 kV 0.04 µF < 6 kV	
交流輸出波型	Sine Wave, Crest Factor = 1.3 – 1.5		
輸出頻率	範圍:	60 or 50 Hz, User Selection (400/800 Hz optional)	
輸出解析度	± (1% of output + 5 V) from no load to full load and over input voltage range		
測試時間	範圍:	AC 0.4 – 999.9 sec (0=Continuous) DC 0.3 – 999.9 sec (0=Continuous)	
緩升與緩降時間	緩升: 緩降:	AC 0.1 – 999.9 sec, DC 0.4 – 999.9 sec AC 0.0 – 999.9 sec, DC 0.0, 1.0 – 999.9 sec (0=Continuous)	
絕緣阻抗測試模式			
電壓設定	範圍:	30 – 6000 VDC	
上下限	範圍: 解析度:	0.05 MΩ – 99.99 MΩ 0.01 MΩ	
	範圍: 解析度:	100.0 MΩ – 999.9 MΩ 0.1 MΩ	
	範圍: 解析度:	1,000 MΩ – 50,000 MΩ 1 MΩ (HI-Limit: 0=OFF)	
緩升時間	緩升: 緩降:	0.1 – 999.9 sec 0.0, 1.0 – 999.9 sec (0=Continuous)	
延遲時間	範圍:	0.5 – 999.9 sec (0=Continuous)	

接地阻抗測試模式		
輸出電壓 (開路限制)	範圍:	3.00 – 8.00 VAC
輸出頻率	範圍:	60 or 50 Hz, User Selectable
輸出電流	範圍: 解析度: 精確度:	1.00 – 40.00 A 0.01 A ± (2% of setting + 0.02 A)
最大負載	1.00 – 10.00 A, 0 – 600 mΩ 10.01 – 30.00 A, 0 – 200 mΩ 30.01 – 40.00 A, 0 – 150 mΩ	
上下限	範圍:	0 – 150 mΩ for 30.01 – 40.00 A 0 – 200 mΩ for 10.01 – 30.00 A 0 – 600 mΩ for 1.00 – 10.00 A
	解析度: 精確度:	1 mΩ ± (2% of reading + 2 mΩ)
	範圍: 解析度: 精確度:	0 – 600 mΩ for 1.00 – 5.99 A 1 mΩ ± (3% of reading + 3 mΩ)
測試時間	範圍:	0.5 – 999.9 sec (0=Continuous)
阻抗歸零	範圍:	0 – 200 mΩ
導通檢測模式		
輸出電流	DC 0.01 A ± 0.00001 A	
電阻顯示	範圍:	0.00 – 10000 Ω
上下限	範圍: 解析度:	0.00 – 10.00 Ω 0.01 Ω
	範圍 2: 解析度:	10.1 – 100.0 Ω 0.1 Ω
	範圍 3: 解析度: 精確度:	101 – 1,000 Ω 1 Ω ± (1% of reading + 3 counts)
	範圍 4: 解析度: 精確度:	1,001 – 10,000 Ω 1 Ω ± (1% of reading + 10 counts) (Max Limit: 0=OFF)
測試時間	範圍:	0.0, 0.3 – 999.9 sec (0=Continuous)
阻抗歸零調整	範圍:	0.00 – 10.00 Ω
電氣性能測試 (僅限機型 82X6 & 82X7)		
待測物功率	電壓: 電流: 範圍: 解析度: 精確度:	0 – 277 VAC single phase unbalanced 16 AAC max continuous 0.0 – 277.0 VAC Full Scale 0.1 V ± (1.5% of reading + 0.2 V), 30.0 – 277.0 VAC Short Circuit Protection: 23 AAC, Response Time < 3 sec
延遲時間設定	範圍:	0.2 – 999.9 seconds
測試時間設定	範圍:	0.1 – 999.9 seconds (0=Continuous)

OMNIA® II 系列

電氣性能測試 (僅限機型 82X6 & 82X7)			
跳脫點設置和計量	電壓		
	電壓上下限	範圍: 解析度: 精確度:	30.0 – 277.0 VAC 0.1 V ± (1.5% of setting + 0.2 V), 30.0–277 VAC
	電流		
	電流上下限	範圍: 解析度: 精確度:	0.0 – 16.00 AAC 0.01 A ± (2.0% of setting + 2 counts)
	瓦特		
	功率上下限	範圍: 解析度: 精確度:	0 – 4,500 W 1 W ± (5.0% of setting + 3 counts)
	功率因數		
	功率因數上下限	範圍: 解析度: 精確度:	0.000 – 1.000 0.001 ± (8% of setting + 2 counts)
	洩漏電流		
	洩漏電流上下限	範圍: 解析度: 精確度:	0.00 – 10.00 mA (0=OFF) 0.01 mA ± (2% of setting + 2 counts)
時間顯示	範圍: 解析度: 精確度:	0.0 – 999.9 seconds 0.1 second ± (0.1% of reading + 0.05 seconds)	
洩漏電流測試模式 (僅限機型 82X6 和 82X7)			
待測物功率	電壓: 電流:	0 – 277 VAC 16 AAC max continuous	
	電壓顯示	範圍: 解析度: 精確度:	0.0 – 277.0 VAC Full Scale 0.1 V ± (1.5% of reading+0.2 V), 30.0 – 277.0 VAC
	短路電流保護	23 AAC, Response Time < 3 s	
電源反向開關	Reverse polarity switch setting select ON/OFF/AUTO ON: Reverse power OFF: Normal AUTO: Automatic Reverse Polarity		
中性線開關	ON/OFF selection for single fault condition		
接地線開關	ON/OFF selection for Class I single fault condition		
測試棒設定	Surface to Surface (PH – PL) Surface to Line (PH – L) Ground to Line (G – L)		
接觸電流顯示 (真實)	範圍: 解析度:	0.0 µA ~ 999.9 µA 1000 µA ~ 10.00 mA 0.1 µA / 1 µA / 0.01 mA	

LEAKAGE CURRENT TEST MODE CONTINUED (Models 82X6 & 82X7 only)		
接觸電流顯示 (真實)	範圍 1:	0.0 μA ~ 32.0 μA, frequency DC, 15 Hz ~ 1 MHz
	範圍2:	28.0 μA ~ 130.0 μA, frequency DC, 15 Hz ~ 1 MHz
	範圍 3:	120.0 μA ~ 550.0 μA, frequency DC, 15 Hz ~ 1 MHz
	範圍 1,2,3 的解析度:	0.1 μA
	範圍 1,2,3 的精確度:	DC: 15 Hz < f <100 KHz: ± (2% of reading + 3 counts) 100 KHz < f < 1 MHz: ± 5% of reading (10.0 μA ~ 999.9 μA)
	範圍 4:	400 μA ~ 2100 μA, frequency DC, 15 Hz ~ 1 MHz
	範圍 5:	800 μA ~ 8500 μA, frequency DC, 15 Hz ~ 1 MHz
	範圍 4 和 5 的解析度:	1 μA
	範圍 4 和 5 的精確度:	DC: 15 Hz < f <100 KHz: ± (2% of reading + 3 counts) 100 KHz < f < 1 MHz: ± 5% of reading (10 μA ~ 8500 μA)
	範圍 6:	8.00 mA ~ 10.00 mA, frequency DC 15 Hz ~ 100 kHz
	解析度:	0.01 mA
	精確度:	DC: 15 Hz < f < 100 KHz: ± 5% of reading (0.01 mA -10.00 mA)
接觸電流顯示 (峰值)	範圍 1:	0.0 μA ~ 32.0 μA, frequency DC ~ 1 MHz
	範圍 2:	28.0 μA ~ 130.0 μA, frequency DC ~ 1 MHz
	範圍 3:	120.0 μA ~ 550.0 μA, frequency DC ~ 1 MHz
	範圍 1,2,3 的解析度:	0.1 μA
	範圍 1,2,3 的精確度:	DC: ± (2% of reading + 2 μA) 15 Hz < f < 1 MHz: ± 10% of reading + 2 μA
	範圍 4:	400 μA ~ 2100 μA, frequency DC ~ 1 MHz
	範圍 5:	1800 A ~ 8500 μA, frequency DC ~ 1 MHz
	範圍 4 和 5 的解析度:	1 μA
	範圍 4 和 5 的精確度:	DC: ± (2% of reading + 2 μA) 15 Hz < f < 1 MHz: ± (10% of reading + 2 μA)
	範圍 6:	8.0 mA ~10.00 mA, frequency DC ~ 100 KHz
	解析度:	0.01 mA
	精確度:	DC: ± (2% of reading + 3 counts) 15 Hz < f < 100 KHz: ± (10% of reading + 2 counts)
人體模擬線路 (MD) 模組	MD1: UL544NP, UL484 , UL923, UL471, UL867, UL697 MD2: UL544P MD3: IEC 60601-1 MD4: UL1563 MD5: IEC60990 Fig4 U2, IEC62368-1, IEC60335-1, IEC60598-1, IEC60065, IEC61010 MD6: IEC60990 Fig5 U3, IEC60598-1 MD7: IEC62368-1, IEC61010-1 FigA.2 (2K ohm) for Run function MD8: IEC60990/IEC62368-1 Fig4 U1	
外接人體模擬線路 (MD)	Basic measuring element 1 kΩ	
輸出介面	BNC type connector on rear panel for Oscilloscope connection	

交流電源(僅限機型 82X7)			
輸出	功率:	630 VA and 500 W Maximum	
	電壓:	0 – 150.0 V / 0 – 277.0 V	
	電流:	4.20 A maximum for 0 – 150 V range 2.10 A maximum 0 – 277 V range	
	失真率:	≤ 1% at 45- 500 Hz and output voltage within the 80 ~ 140 VAC at Low Range or the 160 ~ 277 VAC at High Range (Resistive Load)	
	穩定率:	≤ 0.5% + 5 V (resistive load), from no load to full load and Low Line to High Line (combined regulation)	
	波峰因素:	> 3	
	測試時間:	< 350 ms at start and between	
	限制:	Steps when internal AC source is ON	
設定	電壓	低範圍:	0.0 – 150.0 V
		高範圍:	0.0 – 277.0 V
		解析度:	0.1 V
		精確度:	± (1.5% of setting + 2 counts)
	頻率	範圍:	45.0 Hz – 99.9 Hz
		解析度:	0.1 Hz
		精確度:	± 0.1% of setting
	最高限制	範圍:	100 Hz – 500 Hz
		解析度:	1 Hz
		精確度:	± 0.1% of setting
量測	電壓	範圍:	4.20 A / 2.10 A
		解析度:	0.01 A
		精確度:	± (2% of reading + 2 counts)
	電流	範圍:	0.00 – 16.00 A
		解析度:	0.01 A
		精確度:	± (2% of reading + 2 counts)
	功率	範圍:	0 – 4500
		解析度:	1
		精確度:	± (5% of reading + 3 counts) for PF > 0.100
	功率因數	範圍:	0.000 – 1.000
		解析度:	0.001
		精確度:	± (8% of reading + 5 counts)
	頻率	範圍:	45 – 500 Hz
		解析度:	0.1 Hz
		精確度:	± 0.1 Hz

一般規格		
PLC 遠端控制	Input: Test, Reset, Interlock, Recall File 1 through 3 Output: Pass, Fail, Test-in-Process	
安全保護	Built-in SmartGFI circuit	
記憶組	10,000 Steps	
介面	Standard: USB/RS-232 Optional: Ethernet or GPIB	
安全性	Advanced security system with access levels and username/password requirements	
尺寸 (寬 x 高 x 深)	16.93" x 5.24" x 19.69" (430 x 133 x 500 mm)	
重量	8204/8254:	92 lbs (42 kg)
	8206/8207:	103 lbs (47 kg)
	8256/8257:	103 lbs (47 kg)

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。

附件的測試盒出廠的極性為L-N, 若需要N-L可依需求提供。

規格如有更改，恕不另行通知。

HYAMP® 系列

完備安全 輕巧取勝



HYAMP® 系列接地阻抗測試器，將交流和直流接地測試集成於 A4 大小的輕巧機身內。具備最高 40A 的電流測試能力及高精度表現，能滿足家電用品、影音設備等高要求電子設備的測試需求。透過前面板 USB 端口，測試數據和設置可快速保存至 USB 隨身碟，並支援條碼掃描器連接，輕鬆執行預編程的測試流程。其輕巧設計具高度擴充性，能與 Hypot® 系列耐壓測試儀連接，形成四合一測試系統，兩者可同時安裝於 2U 機箱內，提供交流耐壓、直流耐壓、絕緣阻抗、交流接地阻抗及直流接地阻抗的全面測試解決方案



找到適合您的測試需求的型號



接地阻抗

3240

AC/DC

支援介面



USB
介面

安全特性 & 產品特點



PLC 控制
基本 PLC 繼電
器控制



可折式安全鎖
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



**接地降電壓
偵測**
監控電壓降與
電阻



FailCHECK™
開機智慧檢測功
能，可確保測試的
可靠度



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



校正服務
提供認證校正服
務選項



四線量測
使結果更精準的
毫歐測量



連機功能
與HYPOT® 連結，
形成一套完整的測
試系統



內建儲存空間
能保存多達
1,500 個測試結果



WithStand®
控制軟體

輸入電源		
電壓	100 – 120 VAC / 200 – 240 VAC ± 10% Auto Range	
頻率	50/60Hz ± 5%	
保險絲	10 A, Slow Blow 250 VAC	
接地阻抗測試模式		
輸出電壓 (開路限制)	範圍: 解析度: 精確度:	3.00 – 8.00 VAC/DC 0.01 VAC/DC ± (3% of setting + 3 counts)
輸出頻率	50 or 60 Hz, User Selectable/DC	
輸出電流	範圍: 解析度: 精確度:	0 – 150 mΩ for 30.01 – 40.00 A 0 – 200 mΩ for 10.01 – 30.00 A 0 – 600 mΩ for 1.00 – 10.00 A 0.1 A ± (3% of setting + 3 counts)
最大負載	範圍: 解析度: 精確度:	1.00 – 10.00 A, 0 – 600 mΩ 10.01 – 30.00 A, 0 – 200 mΩ 30.01 – 40.00 A, 0 – 150 mΩ 1 mΩ ± (2% of setting + 2 counts)
阻抗上下限	範圍: 解析度: 精確度:	0 – 150 mΩ for 30.01 – 40.00 A 0 – 200 mΩ for 10.01 – 30.00 A 0 – 600 mΩ for 1.00 – 10.00 A 1 mΩ ± (2% of setting + 2 counts)
電壓上下限	範圍: 解析度: 精確度:	0.00 – 6.00 V 0.01 ± (2% of settings + 2 counts)
測試時間設定	範圍:	0, 0.5 – 999.9 sec (0=Continuous)
阻抗歸零	範圍: 解析度: 精確度:	0 – 100 mΩ 1 mΩ ± (2% of setting + 2 counts)
電壓歸零	範圍: 解析度: 精確度:	0.00 – 4.00 V 0.01 V ± (2% of setting + 2 counts)
電流顯示	範圍: 解析度: 精確度:	0.00 – 40.00 AAC/DC 0.01 AC/DC ± (3% of reading + 1 count)
電壓顯示	範圍: 解析度: 精確度:	0.00 – 8.00 VAC/DC 0.01 AC/DC ± (2% of reading + 2 counts)
電阻值顯示	範圍: 解析度: 精確度:	0 – 600 mΩ for 1.00 – 5.99 A 1 mΩ ± (3% of reading + 3 counts)
	範圍: 解析度: 精確度:	0 – 600 mΩ for 6 – 40 A 1 mΩ ± (2% of reading + 2 counts)

一般規格	
遠程控制和信號輸入/輸出	The following input and output signals are provided through two 9 pin D type connectors: Inputs: Test, Reset, Hardware Interlock, File Recall Outputs: Pass, Fail, Test-in-Process, Reset-Out, Start-Out Hardware Interlock (safety)
記憶組	50 steps 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 (寬 x 高 x 深)	8.5" x 3.5" x 11.9" (215 x 88.1 x 300 mm)
重量	11 lbs (5 kg)

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。

HypotMAX[®] 系列

因應嚴苛測試環境而生



為應對超高電壓及絕緣材料元件的測試需求，HypotMAX[®] 系列具備高達 20kV 的超高電壓輸出，並且具備 1 μ A 的高電流解析度，滿足嚴格的測試要求。該系列還配備多種通訊介面，支持遠端系統控制與數據收集，為生產線提供高標準的品質保證，同時也是研發與認證機構確認絕緣性能的理想工具。



支援介面



USB
介面



RS-232
介面



GPIB卡
(選購)

安全特性 & 產品特點



PLC 控制
基本 PLC 繼電
器控制



SmartGFI[®]
智慧防高壓觸電
線路，自動感測待
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



電弧偵測
透過偵測待測物
異常電流迴路，篩
選出線路短路不
良品，提高製造生
產品質



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



校正服務
提供認證校正服
務選項



WithStand[®]
控制軟體

找到適合您的測試需求的型號



交流耐壓



絕緣阻抗



直流耐壓

7705	•		
7710		•	•
7715	•		
7720		•	•

輸入電源			
電壓	115/230 VAC ± 10%, Single Phase, User Selection		
頻率	50/60 Hz ± 5%		
保險絲	6.3 A, 250 V Slow Blow		
耐壓測試模式			
額定輸出	7705: 7710: 7715: 7720:	11 kV @ 20 mAAC 12 kV @ 10 mADC 20 kV @ 10 mAAC 20 kV @ 5 mA DC	
上下限	7705	範圍 1: 解析度: 範圍 2: 解析度:	0.0 – 9.999 mA 0.001 mA 10.00 – 20.00 mA 0.01 mA
	7710	範圍 1: 解析度: 範圍 2: 解析度:	0.00 – 999.9 µA 0.1 µA 1,000 – 9,999 µA 1 µA
	7715	範圍: 解析度:	0.00 – 9.999 mA 0.001 mA
	7720	範圍 1: 解析度: 範圍 2: 解析度:	0.0 – 999.9 µA 0.1 µA 1,000 – 5,000 µA 1 µA/step
	77XX	精確度:	± (2% of setting + 2 counts)
直流緩升	7710	13 mA peak maximum, 10 mADC, ON/OFF selectable	
	7720	6.75 mA peak maximum, 5 mADC, ON/OFF selectable	
充電電流下限	7710/7720	範圍:	0.0 – 350 µADC or auto set
電弧偵測	7705	1 – 9 at output voltage < 7.00 kV 1 – 8 at output voltage ≥ 7.00 kV	
	7710/7720	1 – 9	
	7715	1 – 9 at output voltage < 15.00 kV 1 – 7 at output voltage ≥ 15.00 kV	
電壓顯示	7705	範圍: 精確度:	0.00 – 11.00 kV Full scale ± (2% of reading + 20 V)
	7710	範圍: 精確度:	0.00 – 12.00 kV Full scale ± (2% of reading + 20 V)
	7715/7720	範圍: 精確度:	0.00 – 20.00 kV Full scale ± (2% of reading + 20 V)
電流顯示	7705	Auto Range 範圍 1: 範圍 2:	0.000 – 3.500 mA 3.00 – 20.00 mA
	7710	Auto Range 範圍 1: 範圍 2: 範圍 3:	0.0 – 350.0 µA 300 – 3500 µA 3,000 – 9,999 µA
	7715	Auto Range 範圍 1: 範圍 2:	0.000 – 3.500 mA 3.00 – 10.00 mA
	7720	Auto Range 範圍 1: 範圍 2:	0.0 – 350.0 µA 300 – 5,000 µA
直流輸出漣波	7710	< 5% Ripple at 12 kV @ 9,999 µA, Resistive Load	
	7720	< 5% Ripple at 20 kV @ 4,999 µA, Resistive Load	
交流輸出波形	Sine Wave, Crest Factor = 1.3 – 1.5		
輸出頻率	範圍:	50/60 Hz, User Selection ± (1% of output + 5 V) from Regulation No load to full load	
輸出穩定率	± (1% of output + 10 V) from no load to full load		
放電時間	7710	No load < 400 ms	
	7720	No load < 500 ms	
測試時間		範圍: AC 範圍: DC 範圍:	0, 0.3 – 999.9 sec (0=Continuous) 0, 0.3 – 999.9 sec or min (0=Continuous) 0, 0.4 – 999.9 sec or min (0=Continuous)
Ramp Timer	7705/7715	範圍:	0.3 – 999.9 sec
	7710/7720	範圍:	0.4 – 999.9 sec

耐壓測試模式		
接地故障中斷	HV Shut Down Speed < 1 ms GFI Trip Current 1 mA max	
絕緣阻抗測試模式 (僅限機型 7710)		
輸出直流電壓 (kV)	範圍: 解析度: 精確度:	0.10 - 12.00 0.01 ± (2% of setting + 10V)
上下限 MΩ	範圍: 解析度: 精確度:	0, 1 - 1000 (0 = OFF) 1 ± (7% of setting + 2 counts)
	範圍: 解析度: 精確度:	0, 2 - 1000 (0 = OFF) When Voltage > 10.00kV 1 ± (3% of setting + 2 counts)
	範圍: 解析度: 精確度:	1001 - 9999 1 ± (5% of setting + 2 counts)
上下限 GΩ	範圍: 解析度: 精確度:	10.00 - 99.99 0.01 ±(20% of setting+10 counts)
	範圍: 解析度: 精確度:	100.0 - 200.0 0.1 ±(30% of setting+5 counts)
緩升時間	範圍: 解析度: 精確度:	0.4 - 999.9 0.1 ± (0.1% of setting + 0.05 sec)
測試時間	範圍: 解析度: 精確度:	0.0, 1.0 - 999.9 0.1 ± (0.1% of setting + 0.05 sec)
緩降時間	範圍: 解析度: 精確度:	0.0, 1.0 - 999.9 0.1 ± (0.1% of setting + 0.05 sec)
絕緣阻抗測試模式 (僅限機型 7720)		
輸出直流電壓 (kV)	範圍: 解析度: 精確度:	0.10 - 20.00 0.01 ± (2% of setting + 10V)
上下限 MΩ	範圍: 解析度: 精確度:	0,1 - 1000 (0 = OFF) 1 ± (7% of setting + 2 counts)
	範圍: 解析度: 精確度:	0, 2 - 1000 (0 = OFF) When Voltage > 5.00kV 1 ± (3% of setting + 2 counts)
	範圍: 解析度: 精確度:	0, 4- 1000 (0 = OFF) When Voltage > 10.00kV 1 ± (3% of setting + 2 counts)
	範圍: 解析度: 精確度:	1001 - 9999 1 ± (5% of setting + 2 counts)
	範圍: 解析度: 精確度:	10.00 - 99.99 0.01 ±(20% of setting+10 counts)
	範圍: 解析度: 精確度:	100.0 - 200.0 0.1 ±(30% of setting+5 counts)
緩升時間	範圍: 解析度: 精確度:	0.4 - 999.9 0.1 ± (0.1% of setting + 0.05 sec)
	範圍: 解析度: 精確度:	0.0, 1.0 - 999.9 0.1 ± (0.1% of setting + 0.05 sec)
測試時間	範圍: 解析度: 精確度:	0.0, 1.0 - 999.9 0.1 ± (0.1% of setting + 0.05 sec)
緩降時間	範圍: 解析度: 精確度:	0.0, 1.0 - 999.9 0.1 ± (0.1% of setting + 0.05 sec)
一般規格		
記憶組	50 memories w/ 8 steps per memory	
測試時間	Tilt-up front feet	
介面	Standard: USB, RS-232, Optional: GPIB	
緩升時間	W: 16.93" x H: 5.24" x D: 15.75" (430 x 133 x 400 mm)	
重量	7705: 63.3 lb (28.7kg), 7710: 63.1 lb (28.6kg), 7715: 59.4 lb (26.9kg), 7720: 61.6 lb (27.9 kg)	

SC6540系列

一機完成多點測試顛覆生產線和實驗室電氣安全合規性測試



SC6540 是一款專利多通道掃描器，長期以來在電氣安規行業中提升產能的領先者。其便利的 2U 設計擁有最多 16 個獨立的高壓或電流通道，可根據需要定制為 10 種不同配置，適用於多點耐壓、接地阻抗、絕緣阻抗和洩漏電流測試。

SC6540 系列可與 OMNIA® II、HypotULTRA® 和 LINECHECK® II 系列配合使用，組成靈活的多點測試系統，輕鬆增加被測物數量，簡化複雜的配線操作，提升測試效率並增強產能。



找到適合您的測試需求的型號



高電壓



大電流



8 通道



16 通道

	HN	HH	HG	GN	GG
高電壓	•	•	•	•	•
大電流	•	•	•	•	•
8 通道	•	•	•	•	•
16 通道	•	•	•	•	•

該配置主機和副機皆有

支援介面



USB
介面



RS-232
介面



乙太網路卡
(選購)



GPIB卡
(選購)

提高生產力的功能



連機功能
與OMNIA®



WithStand®
控制軟體

II、HypotULTRA®與
LINECHECK® II系列
連結，形成一套完整
的測試系統

進行以下測試



交流耐壓



直流耐壓



接地阻抗



接地導通



絕緣阻抗



接觸電流

模組化掃描器規格		
輸入 (僅限主機)	115 VAC (± 10%), 50/60 Hz, single phase 230 VAC (± 10%), 50/60 Hz, single phase User selectable	
保險絲 (僅限主機)	250 V/2 A/fast-blow	
電腦控制 (僅限主機)	Standard: USB, RS-232 Optional: Ethernet, GPIB	
掃描器控制	Main: One Multiplexer bus output controls, up to 4 additional secondaries Secondary: One output and one input	
最高額定高電壓	5 kV AC and DC	
最高額定大電流	40 A	
可能的通道數	8 or 16	
高電壓輸出	100' reel HV cable rated for up to 30 kV Terminations with 8 HV connectors	
接地輸出	20 terminals provided, to accept 10/12 AWG Terminations hook-up wire (user supplied wire)	
溫度	32° – 104° F (0° – 40° C)	
濕度	0 – 80%	
海拔	6,560 ft. (2,000 m)	
機械零件	2U with tilt-up front feet	
尺寸 (寬 x 高 x 深)	17" x 4.07" x 12.96" (432 x 103 x 329 mm)	
重量	主機:	20.05 lbs. max. (9.09 kg) (with 2 high voltage modules)
	副機:	15.45 lbs. max. (7.01 kg) (with 2 high voltage modules)
配置		
模組化的設計可依據您的應用需求進行定制。除了主機或副機的控制之外，SC6540 還可以設置為以下配置：8 或 16 個高電壓通道、8 或 16 個大電流通道以及 8 個高電壓通道和/或 8 個大電流通道。詳細資訊請參閱圖片。		
不同的配置（如下圖）是由以下字母指示表示。		
M – 主機		
H – 8 道高電壓通道		
HH –16 道高電壓通道		
G – 8 道接地阻抗通		
GG –16 道接地阻抗通道		
N – 空模組		
S – 副機		



型號 SC6540 HNM*
8 通道高壓輸出



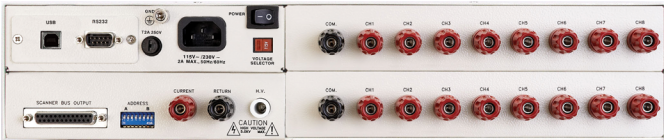
型號 SC6540 HHM*
16通道高壓輸出



型號 SC6540 HGM*
8 通道高壓輸出
8 通道大電流輸出



型號 SC6540 GNM*
8 通道大電流輸出



型號 SC6540 GGM*
16 通道大電流輸出

*也適用於副機的配置

LINECHEK® II

接觸電流，旗艦首選



LINECHEK® II 620L 完全滿足接觸電流測試需求，內建 7 組人體模擬電路 (MD)，免去配置不同 MD 測試條件的煩惱。620L 配備負載監視功能，能在 277V 電壓下承受最高 40A 的負載。它還提供 USB、RS232、GPIB 和以太網等多種通訊介面，並可與 SC6540 配合使用，組成高效的自動化測試系統，提升測試效率和靈活性。

支援介面



安全特性 & 產品特點



找到適合您的測試需求的型號



洩漏電流



性能監控



交流電源
產品推薦

620L

•

•

•

輸入電源		
電壓	115/230 VAC ± 10%, User Selection	
頻率	50/60 Hz ± 5%	
保險絲	2 A Slow Blow 250 VAC	
線路條件		
電源反向開關	Switch for power polarity reversal	
中性線開關	Neutral switch on/off selection for single fault	
接地線開關	Ground switch on/off selection for class I single fault	
測試棒設定		
表面對表面	(PH – PL)	
表面對火線	(PH – L)	
接地線對火線	(G – L)	
洩漏電流設定		
接觸電流上下限 (真實)	範圍: 解析度:	0.0 µA – 999.9 µA / 1,000 µA – 9,999 µA / 10.00 mA – 20.00 mA 0.1 µA / 1 µA / 0.01 mA
接觸電流上下限 (峰值)	範圍: 解析度:	0.0 µA -999.9 µA / 1,000 uA – 9,999 µA / 10.00 mA – 30.00 mA 0.1 µA / 1 µA / 0.01 mA
顯示		
接觸電流顯示 (真實)	範圍: 解析度: 精確度:	0.0 µA – 550 µA, frequency DC, 15 Hz – 1 MHz 0.1 µA DC: 15 Hz ≤ f ≤ 100 kHz: ± (2% of reading + 3 counts) 100 kHz ≤ f ≤ 1 MHz: ± 5% of reading (10.0 µA – 999.9 µA)
	範圍: 解析度: 精確度:	400 µA – 8,500 µA, frequency DC, 15 Hz – 1 MHz 1 µA DC: 15 Hz ≤ f ≤ 100 kHz: ± (2% of reading + 3 counts) 100 kHz ≤ f ≤ 1 MHz: ± 5% of reading, (10.0 µA – 8,500 µA)
	範圍: 解析度: 精確度:	8.00 mA – 20.00 mA, frequency DC, 15 Hz – 100 KHz 0.01 mA DC: 15 Hz ≤ f ≤ 100 MHz: ± 5% of reading (0.01 mA – 20.00 mA)
接觸電流顯示 (峰值)	範圍: 解析度: 精確度:	0.0 µA – 550 µA, frequency DC – 1 MHz 0.1 µA ± (2% of reading + 2 µA) 15 Hz ≤ f ≤ 1 MHz, ± 10% of reading + 2 µA
	範圍: 解析度: 精確度:	400 µA – 8,500 µA, frequency DC – 1 MHz 1 µA ± (2% of reading + 2 µA) 15 Hz ≤ f ≤ 1 MHz, ± 10% of reading + 2 µA
	範圍: 解析度: 精確度:	8.00 mA – 30.00 mA, frequency DC – 100 kHz 0.01 mA ± (2% of reading + 3 counts) 15 Hz ≤ f ≤ 100 kHz, ± 10% of reading + 2 counts
人體模擬線路 (MD) 模組		
MD1	UL544NP, UL484 , UL923, UL471, UL867, UL697	
MD2	UL544P	
MD3	IEC 60601-1	
MD4	UL1563	
MD5	IEC60990 Fig4 U2, IEC62368-1, IEC60335-1, IEC60598-1,IEC60065, IEC61010	
MD6	IEC60990 Fig5 U3, IEC60598-1	
MD7	IEC62368-1, IEC61010-1 FigA.2 (2 kohm) for Run function	
外接人體模擬線路 (MD)	Basic measuring element 1 kohm	
人體模擬線路 (MD) 電壓限制	70 VDC	

待測物功率		
交流電壓	0.0 – 277.0 V	
交流電流	40 A max continuous	
交流電壓上下限制	範圍： 解析度：	0.0 – 277.0 V 0.1 V/step
交流電壓顯示	範圍： 解析度： 精確度：	0.0 – 277.0 V 0.1 V/step ± (1.5% of reading + 2 counts), 30.0 – 277.0 V
延遲時間設定	範圍： 解析度：	0.5 – 999.9 sec 0.1 sec
測試時間設定	範圍： 解析度： 精確度	0, 0.5 – 999.9 sec (0=Continuous) 0.1 sec ± (0.1% of reading + 0.05 seconds)
故障保護	On Start-Up – Neutral Voltage Check (Neutral – V) Over current and ground current check (Line – OC)	
一般規格		
記憶組	50 Memories, 30 steps per each memory File locations can link 900 steps max	
機械零件	Bench or rackmount with tilt-up feet	
介面	Standard: USB, RS-232 Optional: Ethernet, GPIB	
尺寸(寬 x 高 x 深)	16.93" x 5.24" x 11.81" (430 x 133 x 300 mm)	
重量	26.45 lbs (12 kg)	

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。

附件的測試盒出廠的極性為L-N, 若需要N-L可依需求提供。

規格如有更改，恕不另行通知。

MedTEST系統

一套完整電氣安全測試系統，滿足最苛刻的醫療合規測試需求



MedTEST 系統專為醫療儀器製造商設計，符合 IEC 60601-1 第三版標準。它提供全面的解決方案，支持對 B、BF 和 CF 類型應用部件進行耐壓、接地阻抗、絕緣阻抗、電氣性能和接觸電流測試，包括 MOAP 測試。具備高達 40A 的連續電流測試能力，結合 Active Link® 技術，顯著縮短測試時間。系統可與 SC6540 多通道掃描器搭配使用，實現無需更換測試線的多點順序測試。通過 WithStand® 軟體，顯著提升測試系統的生產力和效益。



圖片僅供參考，Ikonix或經銷商並無銷售或代購圖中展示的機架(櫃)。

支援介面



USB 介面



RS-232 介面



乙太網路卡 (選購)



GPIB卡 (選購)

安全特性 & 產品特點



SmartGFI®
智慧防高壓觸電線路，自動感測待測物的狀態，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



指令提示
在測試之間提供警報和說明



多國語言
多國語言界面操作



Active Link® 功能
測試步驟期間持續功率輸出



My Menu功能
自行定義屬於您的快捷選單



同步測試
接地與耐壓功能可同時進行測試，可縮短測試時間增加測試效率



內建多通道測試
8通道多點測試 (選購)



外部連接多通道測試
能與SC6540連接，最大可提供80個輸出通道供測試切換



FailCHEK™
開機智慧檢測功能，可確保測試的可靠度



Cal-Alert® 功能
追蹤與通知校正



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



校正服務
提供認證校正服務選項



WithStand®
控制軟體



交流耐壓



直流耐壓



接地阻抗



接地導通



絕緣阻抗



洩漏電流



性能監控



交流電源產品推薦

常見的MEDTEST系統配置



OMNIA® II 8207 搭配 SC6540

- 多合一測試系統 (耐壓測試、接地阻抗、絕緣阻抗和接觸電流測試)
- 內建500VA交流電源
- 方便安裝在機架空間
- SC6540 提供自動化多點測試。大部分使用者選擇8或16通道



OMNIA® II 8206, SC6540 搭配 eec 品牌交流電源

- 多合一測試系統 (耐壓測試、接地阻抗、絕緣阻抗和接觸電流測試)
- 可搭載eec品牌交流電源 (完整涵蓋500VA至6,000VA容量範圍，應對不同應用，以最適價格精準滿足各項需求)*
- SC6540 提供自動化多點測試。大部分使用者選擇8或16通道

*從EEC 8500 系列中選擇



OMNIA® II 8204, 620L, SC6540 搭配 eec 品牌交流電源

- 多合一測試系統 (耐壓測試、接地阻抗、絕緣阻抗和接觸電流測試)
- 可搭載eec品牌交流電源 (完整涵蓋500VA至6,000VA容量範圍，應對不同應用，以最適價格精準滿足各項需求)*
- SC6540 提供自動化多點測試。大部分使用者選擇8或16通道
- 高達 40 A 的連續電流能力，適用於消耗超過 16 A 電流的應用

*從EEC 8500 系列中選擇

MedTEST系統

線路條件		
電源反向開關	Switch for power polarity reversal	
中性線開關	Neutral switch on/off selection for single fault	
接地線開關	Ground switch on/off selection for class I single fault	
測試棒設定		
表面對表面	(PH – PL)	
表面對火線	(PH – L)	
接地線對火線	(G – L)	
洩漏電流限制設定		
洩漏電流上下限 (真實)	範圍: 解析度:	0.0 μA – 999.9 μA / 1,000 μA – 9,999 μA / 10.00 mA – 20.00 mA 0.1 μA / 1 μA / 0.01 mA
洩漏電流上下限 (峰值)	範圍: 解析度:	0.0 μA -999.9 μA / 1,000 uA – 9,999 μA / 10.00 mA – 30.00 mA 0.1 μA / 1 μA / 0.01 mA
人體模擬線路 (MD) 模組		
MD1	UL544NP, UL484 , UL923, UL471, UL867, UL697	
MD2	UL544P	
MD3	IEC 60601-1	
MD4	UL1563	
MD5	IEC60990 Fig4 U2, IEC62368, IEC60335-1, IEC60598-1, IEC60065, IEC61010	
MD6	IEC60990 Fig5 U3, IEC60598-1	
MD7	IEC62368, IEC61010-1 FigA.2 (2 kohm) for Run function	
外接人體模擬線路 (MD)	Basic measuring element 1 kohm	
人體模擬線路 (MD) 電壓限制	70 VDC	
待測物功率		
交流電壓	0.0 – 277.0 V	
交流電流	40 A max continuous	
交流電壓上下限	範圍: 解析度:	0.0 – 277.0 V 0.1 V/step
交流電壓顯示	範圍: 解析度: 精確度:	0.0 – 277.0 V 0.1 V/step ± (1.5% of reading + 2 counts), 30.0 – 277.0 V
延遲時間設定	範圍: 解析度:	0.5 – 999.9 sec 0.1 sec
測試時間設定	範圍: 解析度: 精確度:	0, 0.5 – 999.9 sec (0=Continuous) 0.1 sec ± (0.1% of reading + 0.05 seconds)
故障保護	On Start-Up – Neutral Voltage Check (Neutral – V) Over current and ground current check (Line – OC)	

耐壓測試模式			
額定輸出*	5 kV @ 50 mAAC 6 kV @ 20 mADC		
電壓設定	範圍: 解析度: 精確度:	0 – 5,000 VAC, 0 – 6,000 VDC 1 V ± (1.5% of setting + 5 V)	
上下限	交流總和	範圍:	0.000-9.999 mA
		解析度:	0.001 mA
		精確度:	± (2% of setting + 2 counts)
		範圍:	10.00 – 50.00 mA
		解析度:	0.01 mA
		精確度:	± (2% of Setting + 2 counts)
	交流真實	範圍:	0.000 – 9.999 mA
		解析度:	0.001 mA
精確度:		± (3% of setting + 50 µA)	
	範圍:	10.00 – 50.00 mA	
	解析度:	0.01 mA	
	精確度:	± (3% of setting + 50 µA)	
直流	範圍:	0.00 – 999.9 µA	
	解析度:	0.1 µA	
	精確度:	± (2% of setting + 2 counts)	
	範圍:	1,000 – 20,000 µA	
	解析度:	1 µA	
	精確度:	± (2% of setting + 2 counts)	
緩升	> 20 mA peak maximum, ON/OFF selectable		
充電下限電流	範圍:	0.000 – 350.0 µA or Auto Set	
直流輸出漣波	≤ 4% Ripple rms at 5 kVDC @ 20 mA, Resistive Load		
放電時間	< 50 msec for no load, < 100 msec for capacitor load (All capacitance values in MAX load spec below)		
最大容性負載	1 µF < 1 kV 0.75 µF < 2 kV 0.50 µF < 3 kV	0.08 µF < 4 kV 0.04 µF < 6 kV	
輸出頻率	50/60 Hz ± 0.1% , User Selection, 400/800 Hz Option		
交流輸出波形	Sine Wave, Crest Factor = 1.3 – 1.5		
輸出解析度	± (1% of output + 5 V) from no load to full load and over input voltage range		
測試時間	AC 0, 0.4 – 999.9 sec (0=Continuous) DC 0, 0.3 – 999.9 sec (0=Continuous)		
緩升與緩降時間	Ramp-Up AC: 0.1 – 999.9 Ramp-Down AC: 0.0-999.9 Ramp-Up DC: 0.4 – 999.9 Ramp-Down DC: 0.0, 1.0-999.9		
接地導通	Current: DC 0.1 A ± 0.01 A, fixed Max. Ground Resistance: 1 Ω ± 0.1 Ω, fixed		
智慧防高壓觸電線路	GFI Trip Current: 5.0 mA max HV Shut Down Speed: < 1 ms		

*使用 620L 選項 03 時，輸出電壓限制為 3.5 kV

導通測試		
電流輸出	DC 0.1 A ± 0.00001 A	
阻抗顯示	範圍:	0.00 – 10,000.00 Ω
上下限	0.00 – 10,000 Ω	
緩降時間	範圍:	0.0, 0.3 – 999.9 sec (0=Continuous)
阻抗歸零調整	範圍:	0.00 – 10.00 Ω
接地阻抗測試模式		
輸出電壓	範圍:	3.00 – 8.00 VAC
輸出頻率	50/60 Hz ± 0.1%, User Selection	
輸出電流	範圍: 解析度: 精確度:	1.00 – 40.00 A 0.01 A ± (2 % of setting + 2 counts)
輸出解析度	± (1% of output + 0.02 A) Within maximum load limits, and over input voltage range	
最大負載	1.00 – 10.00 A, 0 – 600 mΩ 10.01 – 30.00 A, 0 – 200 mΩ 30.01 – 40.00 A, 0 – 150 mΩ	
上下限	範圍:	0 – 150 for 30.01 – 40.00 A
	範圍:	0 – 200 for 10.01 – 30.00 A
	範圍:	0 – 600 for 6.00 – 10.00 A
	範圍:	0 – 600 for 5.99 – 1.00 A
	解析度:	1 mΩ
	精確度:	6.00 – 40.00 A, ± (2% of setting + 2 Counts) 1.00 – 5.99 A, ± (3% of setting + 3 Counts)
阻抗歸零調整	範圍:	0 – 200 mΩ
絕緣阻抗測試模式		
電壓輸出	範圍:	30 – 1,000 VDC
Charging Current	Maximum > 20 mA peak	
上下限	範圍: 解析度:	0.05-99.99 MΩ 0.01 MΩ
	範圍: 解析度:	100.0 – 999.9 MΩ 0.1 MΩ
	範圍: 解析度:	1000 – 50,000 MΩ 1 MΩ
充電下限電流	0.000 – 3.500 µA or Auto Set	
緩升與緩降時間	緩升: 緩降:	0.1 – 999.9 secs 0.0, 1.0 – 999.9 secs
測試時間	0, 0.5 – 999.9 (0=Continuous)	
延遲時間	0.5 – 999.9 secs	
智慧防高壓觸電線路	GFI Trip Current: 5.0 mA max HV Shut down Speed: < 1 ms	

一般規格	
介面	Standard: USB, RS-232 Optional: Ethernet, GPIB
安全性	Built-in SmartGFI® circuit
記憶體組	620L: 50 memories, 30 steps per memory OMNIA® II: 10,000 steps
交流電源	
交流電源	提供高達 6kVA 容量的電源
配置	交流電源配置取決於應用。 MedTEST 硬件配置為了測試UL60601-1 Fig 10 the supply mains at earth potential 其中之一的產品。 MedTEST 硬件配置為不平衡的 0-277 V DUT 輸入電源。 如需其他硬體配置, 請聯繫我們了解更多訊息。

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。

SYSTEMS

四合一安規測試系統，輕巧靈活，一鍵即測

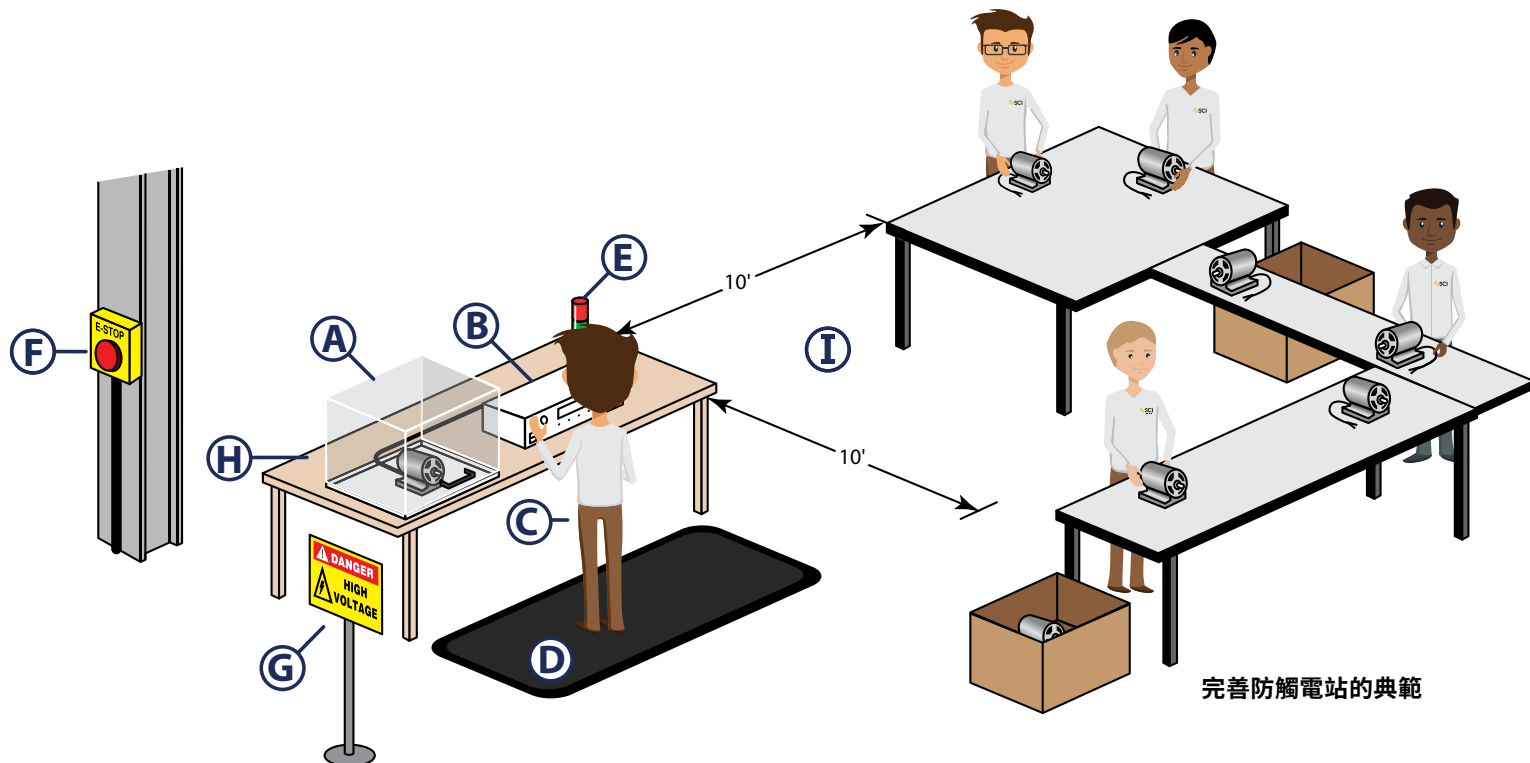


Hypot® 系列與 HYAMP® 系列連接，組成一套四合一安規測試系統。連接後，僅需一鍵操作，即可完成耐壓、絕緣阻抗和接地阻抗的全功能測試。該系統體積小、重量輕，便於攜帶，特別適合用於生產線更換或臨時替換，完全不影響生產進度。對於新產品或新增的安規要求，只需購買單一機種進行連接，便可輕鬆應對各類電氣安規標準，大幅提高生產效率，實現經濟實惠和成本節省。

	Hypot® 3805	Hypot® 3855	Hypot® 3865	Hypot® 3870
	 交流耐壓	  交流耐壓 絕緣阻抗	  交流耐壓 直流耐壓	   交流耐壓 直流耐壓 絕緣阻抗
HYAMP® 3240	System 32-05	System 32-55	System 32-65	System 32-70
 40A 接地阻抗				

建立一個安全的作業站

建立一個安全可靠的測試工作站，是保護操作人員免於受傷的最佳方式之一。根據您的需求，您可以選擇是否需要設置具備直接防護的工作站。直接防護是指防止操作人員在測試過程中，意外觸碰到帶電被測物的安全措施。



敘述

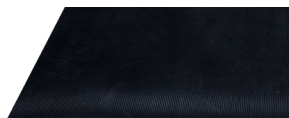
A	被測物測試箱 - 測試箱透過Remote Safety Interlock 連接至耐壓測試儀，確保您無法直接觸碰被測物。當測試箱被打開時，儀器將立即切斷高壓輸出。
B	電氣安規測試儀 - 測試被測物的儀器。
C	測試操作者
D	耐高壓絕緣墊 - 將您與地面隔絕開來，在操作高壓設備時提供額外的保護。
E	警示燈 - 以燈號顯示工作區域的狀態，綠燈代表測試儀器沒有高壓輸出、測試區處於安全狀態；紅燈則代表耐壓測試儀正在進行輸出，工作區域必須淨空。
F	緊急停機鈕 - 設置在測試區附近。發生緊急狀況時，測試區外的人可以壓下緊急停機鈕切斷整個測試區的電源。
G	警告標語 - 標示出測試區。警語內容為：危險 - 高壓測試區 請勿靠近。
H	絕緣工作台 - 使用以絕緣材料(如木頭或塑膠)製成的工作台，確保不會有流竄的洩漏電流在測試時造成您觸電。
I	美國國家電力法及國家防火協會 - 根據其規定，任何未經核准人員與暴露的帶電線圈之間距離不得小於10英尺。

基本工作站配件

3 級耐高壓絕緣墊 40396

厚度:
3/8" (9.53 mm)

尺寸:
3' x 3' (91.44 x 91.44 cm)



高壓警告標語 39538



被測物測試箱(內部含泡棉) 39067

將您的被測物放進測試箱，保護您的操作員免受電擊。此測試箱有防呆機制，外殼門打開時會自動禁止儀器的任何輸出。確保操作員在操作時的人身安全。

外箱尺寸 (W x D x H): 24" x 19" x 11.5" (610 x 483 x 293 mm)

內箱尺寸 (W x D x H): 20" x 16" x 10" (508 x 407 x 254 mm)

3/4" 牆壁, 3/4"阻燃泡沫, 1/4" 有機玻璃蓋



雙掌測試開關 DPR-01

透過雙手操作設計，將操作者的雙手全程限制在開關上。雙手安全開關需間隔至少 550mm 確保無法以單手操作兩個開關。



遙控測試盒 (帶LED 指示燈)

RTB-02

遙控測試盒可用於遠端進行測試或重置，讓操作員和測試儀器之間保持一定的安全距離。適用於全系列 SC6540 除外。



緊急停機鈕 ESTOP

按下緊急停機鈕將立刻切斷測試器的電流供應，以防止操作員受傷或造成待測物損壞。



點檢治具盒 TVB-2

TVB-2 是一個適合日常使用的測試驗證盒，確保Associated Research 電氣安全測試儀器正常運作。TVB-2能驗證耐壓、絕緣阻抗、接地阻抗、與接地連接測試。是製造商日常驗證的理想解決方案。另外，TVB-2也有附件線(另購)，方便客戶直接透過驗證盒使用。



TVB-2 連結線 39514

附件線連結TVB-2測試驗證盒，方便客戶直接透過驗證盒使用。



洩漏電流點檢治具盒 LVB-2

檢測Associated Research 洩漏電流儀器是否正常運作。



LED警示燈 40417

燈號顯示工作區域的狀態，綠燈代表測試儀器沒有高壓輸出、測試區處於安全狀態；紅燈則代表耐壓測試儀正在進行輸出，工作區域必須淨空。適用於OMNIA® II 系列，HypotULTRA® 系列， Hypot® 系列， HYAMP® 系列， HypotMAX® Series和 LINECHECK II (620L)。



磁性耐壓迴路線 CBLSR-

05M



40A 大電流接地探棒 (二線制) 38539

40A 大電流接地探棒 (四線制) 38538



耐壓測試槍 38814



高壓伸縮探頭 38081

迴路伸縮探頭 38082



常用安規標準參考表

標準	測試類型	耐壓測試			接地阻抗/導通測試			
		測試電壓	最大判定電流	測試時間	測試電流	電壓限制	最大阻值	測試時間
IEC/UL 60601-1 第三版 醫療設備電性安全	型式	500 - 4000 VAC 或 707 - 5656 VDC	不應有絕緣崩潰	60 s	10-25 A	≤ 6 V	≤ 0.1 Ω	5 s
	例行*	1000 – 3000 VAC		1 or 60 s	10-25 A	≤ 6 V	≤ 0.1 Ω	5 s
IEC 61730-2 UL 1703 太陽光電模組	型式	1000 VAC + 2 倍額定電壓 或 2000 VAC + 4倍額定電壓	50 uA	60 s	2.5 倍保險絲額定電流	≤ 12 V	≤ 0.1 Ω	120 s
	例行	1000 VAC + 2倍額定電壓 或 (1000 VDC + 2倍額定電壓) X 120%	50 uA	1 or 60 s	導通測試			
太陽光電模組	型式	500 - 2400 VAC x 額定電壓 + 2400 VAC	不應有絕緣崩潰	60 s	≥ 10 A	≤ 12 V	0.1 – 0.2 Ω	≤ 120 s
	例行	400 – 2500 VAC	5-30 mA	1 s	≥ 10 A	≤ 12 V	0.1 – 0.2 Ω	無特定測試時間
UL 60335-1 家用或類似用途電器	型式	500 - 2400 VAC x 額定電壓 + 2400 VAC	不應有絕緣崩潰	60 s	40 A	≤ 6.5 V	≤ 0.5 Ω	120 s
	例行	400 – 2500 VAC	5-30 mA	1 s	40 A	≤ 12 V	0.1 – 0.2 Ω	無特定測試時間
IEC 60598-1 燈具	型式	500 - 4倍額定電壓+ 2000 VAC	不應有絕緣崩潰	60 s	≥ 10 A	≤ 12 V	≤ 0.5 Ω	60 s
	例行	無特別標示 – 製造商的責任						
UL 1598 燈具	型式	1000 VAC - 1000 VAC x 2 倍額定電壓	不應有絕緣崩潰	60 s	30 A	≤ 4 V	≤ 0.1 Ω	120 s
	例行	1200 VAC		1 s	導通測試		≤ 0.1 Ω	導通測試
IIEC/UL 61010-1 & CSA 22.2 No. 61010-1 測量、控制、實驗室用電器設備	型式	840 – 11940 VAC or 1200 – 7500 VDC	不應有絕緣崩潰	5 – 60 s	25 or 30 A	≤ 10 V or ≤ 12 V	≤ 0.1 Ω 或 < 4 V 0.133 Ω	60 or 120 s
	例行			最高5 s緩升時間 2 s測試時間	導通測試			
EN 60204-1 機械電氣設備	型式	2倍額定電壓 或 1000 VAC	不應有絕緣崩潰	1 s	0.2 – 10 A	≤ 24 V	參考第 18.2.2 節	無特定測試時間
	例行	無特別標示 – 製造商的責任						
UL 2202 電動車輛電系統設備	型式	500 VAC 或1000 VAC + 2 倍額定電壓	不應有絕緣崩潰	60 s	≤ 60 A	≤ 12 V	導通測試	120 – 240 s
	例行	1000 – 1700 VAC + 3.4 倍額定電壓		60 or 1 s	導通測試			
IEC 61851-1 電動車輛傳導式充電系統	型式	1200 VAC + 額定電壓 或同等VDC	不應有絕緣崩潰	60 s	導通測試			
	例行	無特別標示 – 製造商的責任						
IEC 62368-1 影音與資訊技術設備	型式	1000 – 3000 VAC 或 1414 – 4242 VDC	不應有絕緣崩潰	60 s	≤ 40 A	≤ 12 V	≤ 0.1 Ω	60 s
	例行			1 – 6 s	導通測試			

洩漏電流		絕緣阻抗			推薦型號	測試類型	標準
測試電壓	最大判定電流	測試時間	測試電壓	最小阻抗	AR 儀器		
110% 額定電壓	5-10 mA	N/A			8206, 8207, 8256, 8257 或 MedTEST	型式	IEC/UL 60601-1 第三版 醫療設備電性安全
110% 額定電壓	5-10 mA	N/A			7804 或 7854	例行	
最高額定電壓	10 uA – 1 mA	10 uA – 1 mA	500 VDC 或最高額定電壓	40-400 MΩ	3240, 8206, 8207, 8256, 8257 或 MedTEST	型式	IEC 61730-2 UL 1703 太陽光電模組
N/A		N/A			3240, 3870 或 7850	例行	
1.06 倍額定電壓	0.25 – 5.0 uA	N/A			8256 或 8257	型式	IEC 60335-1 家用或類似用途電器
N/A		N/A			7804	例行	
1.06 倍額定電壓	0.25 – 5.0 uA	N/A			8256 或 8257	型式	UL 60335-1 家用或類似用途電器
N/A		N/A			7804	例行	
額定電壓	0.5 – 10 mA	60 s	500 VDC	1-4 MΩ	8206, 8207, 8256 或 8257	型式	IEC 60598-1 燈具
無特別標示 – 製造商的責任					Hypot* 或 7850	例行	
N/A		無特定測試時間	500 VDC	≥ 2 MΩ	7804 或 7854	型式	UL 1598 燈具
N/A		N/A			Hypot* 或 7850	例行	
< 300 V	0.5 mA	N/A			8256, 8257 或 MedTEST	型式	IEC/UL 61010-1 & CSA 22.2 No. 61010-1 測量、控制、實驗室用電器設備
N/A		N/A			3865 或 7850	例行	
N/A		無特定測試時間	500 V	≥ 1 MΩ	7804 或 7854	型式	EN 60204-1 機械電氣設備
無特別標示 – 製造商的責任					Hypot* 或 7850	例行	
額定電壓	0.5 – 0.75 mA 或 5 mA	N/A			8206, 8207, 8256, 8257 或 MedTEST	型式	UL 2202 電動車輛電系統設備
N/A		N/A			Hypot* 或 7850	例行	
僅測試接觸電流		60 s	500 V	≥ 1 MΩ 或 ≥ 7 MΩ	8206, 8207, 8256, 8257 或 MedTEST	型式	IEC 61851-1 電動車輛傳導式充電系統
無特別標示 – 製造商的責任					Hypot* 或 7850	例行	
< 300 V	0.25 – 3.5 mA	60 s	500 V	≥ 2 MΩ	8206, 8207, 8256, 8257 或 MedTEST	型式	IEC 62368-1 影音與資訊技術設備
N/A		N/A			Hypot* 或 7850	例行	



隨著測試儀器長時間使用，精準度可能會隨著時間推移而產生偏差。為回應客戶需求，艾科尼斯推出快速校正服務，確保儀器在其使用壽命中的準確性和精確性。艾科尼斯校正實驗室通過 A2LA 的 ISO 17025 認證，提供兩種校正服務：ISO 校正和標準校正。此外，每年將 Associated Research 安規測試儀器、SCI 安規測試儀器和 EEC 電源供應器送回原廠進行校正和校驗，可額外延長一年保固期。

校正服務優勢

快速服務：校正僅需五個工作天，確保儀器恢復最佳效能，減少產線停機時間並提高生產率。如果儀器在校正過程中需要維修，則5個工作天的期限將重新計算，包含維修和校正。

降低成本：提供一站式驗證、校正和調整服務。比起校正實驗室和製造商之間來回寄送儀器進行重新校正，更節省時間和成本，提供更高效率的解決方案。

可追溯性和精確性：我們提供認證確保校正、測量和調整的準確性，且所有數據均可追溯至美國國家標準與技術研究所 (NIST)。

全方位校正：我們的校正範圍涵蓋 Associated Research、SCI 電氣安全測試儀和 EEC 交流電源的所有規格，確保全面的校正和調整，而不僅僅是校正幾個基本點。

延長保固：每年透過艾科尼斯進行校正，您的 Associated Research、EEC 和 SCI 品牌產品將在原有 5 年保固期*的基礎上額外延長一年。此延長保固計劃適用於儀器停產日期後的五年內。

*亞太地區限定機型為 2 年保固期，且延長保固不適用於 2023 年以前販售之原 EEC 電氣安全測試儀。詳情請洽業務。

校正服務類型

ISO 校正服務

我們的認證校正服務提供可追溯到國家計量單位的測量數據和不確定度。艾科尼斯的 ISO 17025 校正實驗室已通過美國實驗室認證協會 (A2LA) 的認證，其報告在國際上享有高度認可，對於跨國公司和出口導向的產業至關重要。當審核員訪問貴公司時，您可以自信地展示這些校正結果報告。

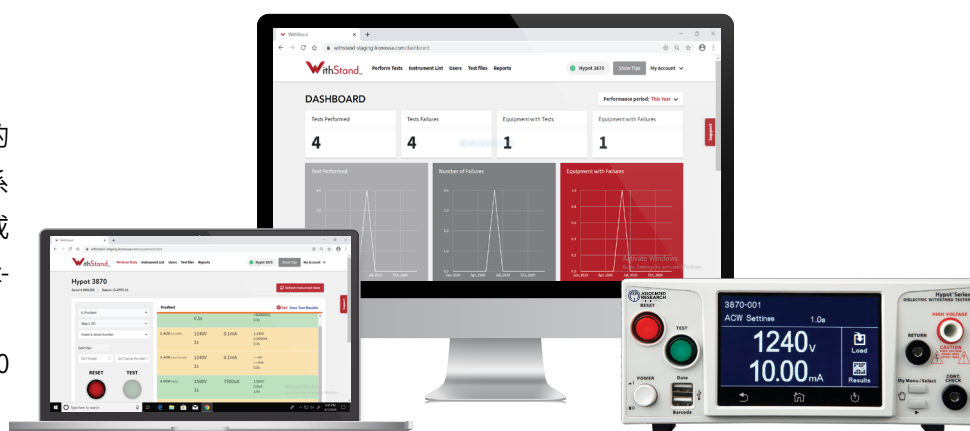
標準校正

標準校正是我們的基本的校正類型，提供證書來表明 Associated Research 安規測試儀器、SCI 安規測試儀器和 eec 電源供應器是使用可追溯到國家計量單位的標準進行校正的。

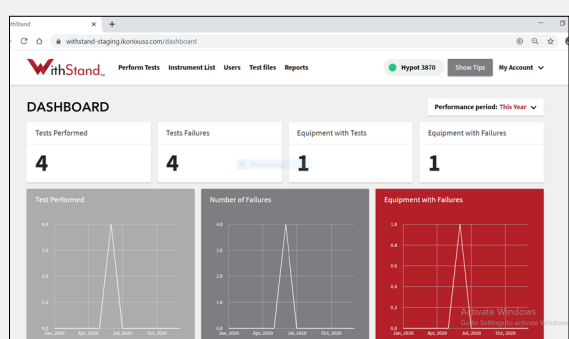


全新的軟體服務，協助您記錄、追蹤和儲存您重要的數據。

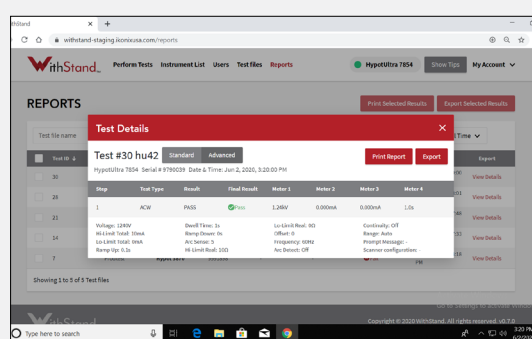
適用於 Associated Research 的 Hypot® 系列、HypotULTRA® 系列、OMNIA® II 系列 (包含 8206 或 8256 搭配 eec 8500 系列)、Hypot-MAX® 系列、LINECHEK® II、SC6540，及 SCI 的 290 系列、260 系列和 440 系列。



- 使用者數量無限制
- 連接遠程儀器
- 自動文件加載
- 支援多國語言
- 人性化使用者介面
- 雲端/在地儲存
- 條碼連接



此平台介面導入人性化的用戶體驗，讓設置、測試和查看報告變得簡單容易。



雲端儲存確保您的測試和數據永遠不會丟失或更改 - 所有資料都會立即儲存到雲端，方便隨時可以讀取。

► 免費30天體驗，立即造訪 withstand.ikonixusa.com/auth/signup/create

APPLICATIONS CONSULTING

應用諮詢服務可依照您的公司需求提供適合的訓練課程。



諮詢套裝

數位套裝

提供您的團隊線上學習課程。

現場培訓套裝

提供您的團隊半至4天的產線或研發實驗室的實作培訓。

現場驗證套裝

透過2至4天的現場培訓課程，確保您的公司滿足驗證要求。

*亞太地區目前僅提供數位套裝和半天或一天現場培訓套裝。

詳情請至 [IKONIXASIA.COM/TW/CONSULTING](https://www.ikonixasia.com/tw/consulting) 了解我們可以如何幫助您的團隊
我們將協助您確保測試系統安全且有效率

[illegible]



**ASSOCIATED
RESEARCH**

AN IKONIX BRAND

**美國總公司
IKONIX USA, LLC**

28105 N. Keith Drive

Lake Forest, IL 60045 USA

Telephone +1-847-367-4077

Fax +1-847-367-4080

Email info@ikonixusa.com

www.ikonixusa.com

**台北分公司
IKONIX TAIWAN CO, LTD.**

221 新北市汐止區新台五路一段95號7樓

Telephone +886-2-21653066

Fax +886-2-21653077

Email contact@ikonixasia.com

www.ikonixasia.com

**馬來西亞辦公室
IKONIX ASIA SDN. BHD.**

Unit D3-5-2 (2ND Floor) Block D3, Dana

1 Commercial Centre, Jalan PJU 1A/46,

47301 Petaling Jaya, Selangor, Malaysia

Telephone +60-3-78429168

Fax +60-3-78426168

Email contact@ikonixasia.com

www.ikonixasia.com



我們在世界各地設有當地銷售辦事處

立即造訪 ikonixasia.com 或 arisafety.com 尋找離您最近的業務代表