Hypot®

功能俱全極度輕巧

Hypot® 系列制定了生產線耐壓測試的新標準。通過內建存儲功能提升數據追溯性，並方便通過前面板 USB 輕鬆傳輸測試結果測試設置和數據。通過條碼連結使生產線資訊更透明和便利，能快速將產品與預編程的測試條件設置。該系列擁有需多高級功能，包含高度安全設定和觸摸式螢幕，可在每個測試步驟之前顯示自定彈出提示。Hypot® 系列領先業界的緊密尺寸設計，重量輕僅5.5公斤，不但讓使用者攜帶方便更增加器材的使用彈性。此外，能與 HYAMP® 系列快速聯接，形成一套完整的安全合規測試系統。



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	絕緣電阻	EN 50191 COMPLIANT
3805	•		•		•
3855			•	•	•
3865	•	•	•		•
3870	•	•	•	•	•

支援介面

USB介面

RS-232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

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，可確保測試的可靠度。

校正服務
提供有認可的校準服務選項

WithStand®
控制軟體

內建儲存空間
能保存多達 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 kVA @ 20 mAAC 6 kVA @ 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 跳閘電流: 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
			精確度:	全範圍s ± (2% of reading + 2 counts)
直流輸出漣波	≤ 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		
緩降時間	範圍:	AC 0, 0.2-999.9 sec (0=Continuous) DC 0, 0.4-999.9 sec (0=Continuous)		
測試時間	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** **最小限制**	範圍: 解析度: 精確度:	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: 精確度:	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: MΩ / 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)

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。