

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)				