

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 mADC	
上下限	7705	範圍 1: 解析度:	0.0 – 9.999 mA 0.001 mA
		範圍 2: 解析度:	10.00 – 20.00 mA 0.01 mA
	7710	範圍 1: 解析度:	0.00 – 999.9 µA 0.1 µA
		範圍 2: 解析度:	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:	0.0 – 999.9 µA 0.1 µA	
77XX	範圍 2: 解析度:	1,000 – 5,000 µA 1 µA/step	
直流緩升	77XX	精確度:	± (2% of setting + 2 counts)
	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)
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)	