

## 7470 系列耐壓測試器



為滿足超高電壓及絕緣材料元件測試需求，7470 系列具備超高電壓輸出可達 20kV，並具高電流解析度達  $1\mu A$ ，滿足客戶嚴苛的測試需求，同時此系列搭載多種通訊介面，支援遠端系統控制與資料收集，不但可為生產線高嚴謹品質把關，也是研發 / 認證單位確認絕緣能力的絕佳工具。

### 產品特色

- ARC 偵測電路，可偵測微小異常的放電。
- PLC 控制，可遠端操作避免任何測試危險。
- 具備超高電壓輸出可達 20kV。
- 步驟連接時，電壓會持續緩昇不斷電。
- 提供 GPIB 或 USB&RS232 介面，可執行自動化測試，提昇測試效率。

### 通訊介面



USB 介面



RS-232 介面



GPIB 卡  
(選購)

### 安全特性與產品特點



快速放電



緩升上限



充電下限



電弧偵測



智慧防高壓觸  
電線路

	交流耐壓 (ACW)	直流耐壓 (DCW)
7470	10kV	-
7472	-	12kV
7473	20kV	-
7474	-	20kV

7470 系列規格				
型號	7470	7473	7472	7474
輸入電源				
電壓 (交流)	115/230V $\pm$ 15% Auto Range			
頻率	50/60Hz $\pm$ 5%			
交流耐壓測試				
額定輸出 (交流)	10kV/20mA	20kV/10mA		
輸出電壓範圍	0-10kV	0-20kV		
電壓解析度	10V			
電壓精確度	$\pm(1.5\%$ of setting + 10V)	$\pm(1.5\%$ of setting + 20V)		
電流量測範圍	0.000-20.00mA	0.000-10.00mA		
電流解析度	0.001/0.01mA			
電流精確度	0.000-3.500mA	$\pm(2\%$ of reading + 3 counts)		
	3.00-20.00mA			
輸出頻率	50/60Hz $\pm$ 5%			
緩升時間	0.3-999.9s			
緩降時間	0.1-999.9s			
測試時間 1	0, 0.1-999.9 unit (0 = continuous) (unit :Hour, Minute or Second)			
時間解析度	0.1, unit: s, min or hr			
時間精確度	$\pm(0.1\%$ of setting + 0.05s)			
輸出波形	Sine wave ,THD. < 3% at 2k-20kV (Resistive Load), Crest Factor = 1.3-1.5			
輸出調整率	$\pm(1\%$ of output + 10V), From no load to full load			
電流歸零調整	0-2.000mA or Auto Set			
電弧偵測 2	The range is from 1-9 (9 is the most sensitive)			
直流耐壓測試				
額定輸出 (直流)			12kV/10mA	20kV/5mA
輸出電壓範圍			0-12kV	0-20kV
電壓解析度			10V	-
電壓精確度			$\pm(1.5\%$ of setting + 10V)	$\pm(1.5\%$ of setting + 20V)
電流量測範圍			0-9999 $\mu$ A	0-5000 $\mu$ A
電流解析度			0.1/1 $\mu$ A	
電流精確度	0-350.0 $\mu$ A	$\pm(2\%$ of reading + 3 counts)		
	300-3500 $\mu$ A			
	3000-9999 $\mu$ A			
輸出漣波			< 5% at Resistive Load	< 5% at Resistive Load
緩升時間			0.4-999.9s	
緩降時間			0, 1.0-999.9s	
測試時間 3			0, 0.1-999.9 unit (0 = continuous) (unit :Hour, Minute or Second)	
時間解析度			0.1, unit: s, min or hr	
時間精確度			$\pm(0.1\%$ of setting+ 0.05s)	
電流緩升上限			ON/OFF	

型號	7470	7473	7472	7474
充電下限電流			0.0-350.0uA	
放電時間			≤ 200ms	
最大容性負載	-	-	1.5 μF < 2kV, 0.28μF < 4kV, 0.18μF < 6kV, 0.15 μF < 8kV, 0.15μF < 10kV, 0.12μF < 12kV, 0.12μF < 14kV	
電流歸零調整			0.0-200.0uA or Auto Set	
電弧偵測			The range is from 1-9 (9 is the most sensitive)	

#### 一般規格

遠端控制輸入訊號	Test, Reset, Memory 1, 2, 3, Interlock			
遠端控制輸出訊號	Pass, Fail, Processing			
週期測試	0-9999 Times, (0 = continuous)			
記憶組	50 memories			
顯示器	20 x 2 LCD with back light			
介面 4	Standard: USB & RS232, Optional: GPIB			
操作溫度 / 儲存溫度 / 濕度	0 to 40°C/-40 to 75°C/20 to 80%RH			
尺寸 (寬 x 高 x 深), mm	430 x 133 x 400			
重量	24kg	23kg	24kg	23kg

#### 標準配件

Power Cable (10A)\*1; Fuse\*1; 1101 Hipot Output Lead - Alligator Clip\*1; 1142 Hipot Output Lead - Alligator Clip (20KV)\*1 for 7473 & 7474; 1143 Hipot Output Lead - Alligator Clip (12KV)\*1 for 7470 & 7472; 1144 Hipot Return Lead - Alligator Clip (20KV)\*1; 1224 USB Cable\*1; 1505 Interlock Disable Key\*1; Core\*5 for 7473

\*Product specifications are subject to change without notice

1. When unit is second, dwell time is from 0.3-999.9s for ACW function.
2. For 7470: If output voltage < 7.00kV, the range is 1-9. If it is ≥ 7.00kV, the range is 1-8.  
For 7472: If output voltage < 15.00kV, the range is 1-9. If it is ≥ 15.00kV, the range is 1-7.
3. When unit is second, dwell time is from 0.4-999.9s for DCW function.
4. Only one interface can be selected among RS232 & USB & GPIB interface card.

#### 產品型號

- 7470 AC Withstand Voltage Tester (10kV)
- 7472 DC Withstand Voltage Tester (12kV)
- 7473 AC Withstand Voltage Tester (20kV)
- 7474 DC Withstand Voltage Tester (20kV)

#### 選購功能

- OPT.109 Replace RS232 Interface by GPIB Interface
- OPT.7011 Continuous Output during step link for 7470 & 7473
- OPT.7012 Continuous Output during step link for 7472 & 7474