

# PROVA A7

## 交直流真均方根值鉤表

**CE**

**IEC 61010**

**CAT III**

**600V**

**CAT IV**

**300V**



### 特點:

- 交直流 10 mA 高解析度的電流量測 (<40A 範圍內)。
- 交直流電流量測: 40A/ 400A。
- 交直流電壓量測: 4V/ 40V/ 40V/ 1000V。
- 交流電流或交流電壓量測時是真均方根值。
- 電壓、電流、電阻、電容、及溫度等，具自動換檔 (Auto-Range) 和全檔位功能。
- DCA直流電流，簡易單鍵 (one touch) 歸零調整。
- 鉤部直徑 25 mm。
- AC/DC電流準確度  $\pm 1\% \pm 3\text{dgt}$ s (<100A)。
- AC/DC電壓準確度  $\pm 0.5\% \pm 2\text{dgt}$ s。

- 電阻準確度  $\pm 0.8\% \pm 2\text{dgts}$  (40/400/4K/40K/400K/4000K/40M $\Omega$ )。
- 電容準確度  $\pm 0.8\% \pm 3\text{dgts}$  (40n/400n/4u/40u/400u/4m/40mF)。
- 溫度 $^{\circ}\text{C}$  (固定後不能更改) 最佳準確度  $\pm 0.5\% \pm 0.5^{\circ}\text{C}$  (-200.0到1300 $^{\circ}\text{C}$ )。
- 溫度 $^{\circ}\text{F}$  (固定後不能更改) 最佳準確度  $\pm 0.5\% \pm 0.9^{\circ}\text{F}$  (-328.0到2372 $^{\circ}\text{F}$ )。
- 自動關機功能 (15分鐘)。
- 導通 (Continuity) 量測。
- 最大值 (Max)、最小值 (Min)、及讀值鎖定 (Hold)。
- 電阻、電容量測時，600V 過載保護。
- 適合於擁擠的開關箱及線槽中使用。
- 有背光可在陰暗處測量。

### 電器規格: (23 $\pm$ 5 $^{\circ}\text{C}$ )

直流電流 (DCA, 自動檔, 準確度是讀值% $\pm$ 最小位數, 測量前需要先歸零, 再將導線置於鉤部中央)

範圍 (A)	解析度	準確度	過載保護	
0.00 - 40.00	10mA	$\pm 1.0\% \pm 3\text{dgts}$	DC 500A	
40.0 - 100.0	100mA			
100.0 - 150.0				$\pm 1.5\% \pm 3\text{dgts}$
150.0 - 200.0				$\pm 2.2\% \pm 3\text{dgts}$
200.0 - 300.0				$\pm 4.0\% \pm 3\text{dgts}$
300.0 - 400.0				$\pm 7.0\% \pm 3\text{dgts}$

交流電流 (ACA, 自動檔, 真均方根值, 波峰因數 $\leq 3$ , 準確度是讀值% $\pm$ 最小位數, 測量時導線置於鉤部的中央)

範圍 (A)	解析度	準確度 (50/60Hz)	準確度 (40-400Hz)	過載保護	
0.00 - 40.00	10mA	$\pm 1.0\% \pm 3\text{dgts}$	$\pm 1.5\% \pm 3\text{dgts}$	AC 500A	
40.0 - 100.0	100mA				
100.0 - 150.0					$\pm 1.5\% \pm 3\text{dgts}$
150.0 - 200.0					$\pm 2.2\% \pm 3\text{dgts}$
200.0 - 300.0					$\pm 4.0\% \pm 3\text{dgts}$
300.0 - 400.0					$\pm 8.0\% \pm 3\text{dgts}$

直流電壓 (DCV, 自動檔, 準確度是讀值% $\pm$ 最小位數, 輸入阻抗10M $\Omega$ )

範圍 (V)	解析度	準確度	過載保護
0.000 - 4.000	0.001V	$\pm 0.5\% \pm 2\text{dgts}$	DC 1000V
4.00 - 40.00	0.01V		
40.0 - 400.0	0.1V		
400 - 1000	1V		

**交流電壓 (ACV, 自動檔, 真均方根值, 波峰因數 $\leq 3$ , 準確度是讀值 $\pm$ 最小位數, 輸入阻抗 $10M\Omega$ )**

範圍 (V)	解析度	準確度 (50/60Hz)	準確度 (40 -1KHz)	過載保護
0.000 - 4.000	0.001V	$\pm 0.5\% \pm 2\text{dpts}$	$\pm 0.8\% \pm 3\text{dpts}$	AC 1000V
4.00 - 40.00	0.01V			
40.0 - 400.0	0.1V			
400 - 1000	1V			

**導通測試 ( $\Omega$ , 開路電壓 $0.4V$ , 準確度是讀值 $\pm$ 最小位數, 過載保護AC 600V)**

範圍 ( $\Omega$ )	解析度( $\Omega$ )	準確度	蜂鳴器響
0.0 - 400.0	0.1	$\pm 0.8\% \pm 2\text{dpts}$	< $30\Omega$

**電阻 ( $\Omega$ , 自動檔, 開路電壓 $0.4V$ , 準確度是讀值 $\pm$ 最小位數)**

範圍 ( $\Omega$ )	解析度( $\Omega$ )	準確度	過載保護
0.00 - 40.00 <sup>1</sup>	0.01	$\pm 0.8\% \pm 2\text{dpts}$	AC 600V
40.0 - 400.0	0.1		
400 - 4000	1		
4.00K - 40.00K	0.01K		
40.0K - 400.0K	0.1K		
400K - 4000K	1K		
4.00M - 40.00M	0.01M		

<sup>1</sup>在 $40.00\Omega$ 檔位, 當待測電阻值 $< 20\Omega$ 時, 若要達到列表的準確度, 其測試條件是在測試棒短路後先按下歸零按鍵, 然後再量取待測電阻的電阻值; 但是當按下歸零按鍵, 則鉤錶的檔位會鎖住在 $40.00$ 檔位, 大於 $40\Omega$ 的電阻值都會顯示OL。

**電容<sup>1</sup> (自動檔, 測量是以薄膜電容器為準, 準確度是讀值 $\pm$ 最小位數)**

範圍 (F)	解析度 (F)	準確度	過載保護
1.000n - 4.000n <sup>2</sup>	0.001n	$\pm 1.5\% \pm 3\text{dpts}$	AC 600V
4.00n - 40.00n	0.01n	$\pm 0.8\% \pm 3\text{dpts}$	
40.0n - 400.0n	0.1n		
0.400u - 4.000u	0.001u		
4.00u - 40.00u	0.01u		
40.0u - 400.0u	0.1u		
0.400m - 4.000m	0.001m		
4.00m - 40.00m <sup>3</sup>	0.01m		

<sup>1</sup> 開機時, 在電容檔位液晶顯示會有殘餘約小於 $0.030nF$ 的殘餘值。

<sup>2</sup> 在 $4nF$ 檔時, 測試線的長度必須要小於 $10$ 公分(包括鱷魚夾或測試棒的長度), 才能達到所標示的準確度。

<sup>3</sup> 在這個檔位測量時間最長( $40mF$ )可能需要大約 $13$ 秒, 電容值越小則需要時間越短。

**自動關機 : 15分鐘** (液晶顯示銀幕會顯示一個時鐘符號)

溫度<sup>1</sup> (固定°C或°F，不可切換，K型熱電偶，自動檔，準確度是讀值%±°C或°F)

範圍 (°C)	解析度 (°C)	準確度	過載保護
-200.0 to -100.0	0.1	±1.5%±0.2°C	AC 600V
-100.0 to 400.0	0.1	±0.5%±0.5°C	
400 to 1000	1	±0.5%±2°C	
1000 to 1300	1	±0.8%±2°C	
範圍 (°F)	解析度 (°F)	準確度	過載保護
-328.0 to -148.0	0.1	±1.5%±0.4°F	AC 600V
-148.0 to 999.9	0.1	±0.5%±0.9°F	
1000 to 1832	1	±0.5%±4°F	
1832 to 2372	1	±0.8%±4°F	

<sup>1</sup> K型熱電偶線本身的誤差不包含在準確度內

### 一般規格: 僅供室內使用

最大鉤部直徑:	0.98" / 25mm (大約)
電池種類:	2個 1.5V LR03 AA size
顯示:	3 3/4 液晶顯示器(LCD) 帶 20 線段的條碼
檔位選擇:	自動
超過範圍顯示:	OL
耗電量:	22mA (大約, 沒有開啟背光)
低電池顯示:	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/>
取樣時間:	3 次/秒 (數字), 30 次/秒 (條碼)
操作溫度:	-10°C 到 50°C
操作濕度:	小於相對溼度85%
儲藏溫度:	-20°C 到 60°C
儲藏濕度:	小於相對溼度75%
高度	2000公尺以下
尺寸:	190mm (L) x 66mm (W) x 36mm (H) 7.5" (L) x 2.6" (W) x 1.45" (H)
重量:	220公克 (包括電池)
附件:	測試棒一組, 攜行袋 x 1 說明書 x 1, 1.5V AA 電池 x 2 K-Type 溫度線 x 1 轉換器 (用於K-Type溫度線) x 1

## 泰儀電子股份有限公司

地址: 台灣 23145 新北市新店區寶橋路235巷129號6樓之2

電話: 886-2-89191255

傳真: 886-2-89191489

E-mail: [prova@ms3.hinet.net](mailto:prova@ms3.hinet.net)

網站: [www.prova.com.tw](http://www.prova.com.tw)