



PROVA 901/ 903 萬用電表

電氣規格: (23°C±5°C)

下方所列之準確度係針對第一通道(通道 1 或 2)。當雙通道同時使用時，有另外的規格，詳細資料請參閱所附雙通道規格表。下表中的準確度亦涵括了相對值。準確度的表達方式為讀值的±%加減位數。

AC 交流電壓：

範圍 (ACV)	解析度	準確度 (50/ 60Hz)	準確度 (45Hz – 1KHz)
60.000mV	0.001mV	±0.1%±20dgt	±0.3%±20dgt
600.00mV	0.01mV	±0.1%±20dgt	±0.3%±20dgt
6.0000V	0.0001V	±0.1%±20dgt	±0.3%±20dgt
60.000V	0.001V	±0.1%±20dgt	±0.6%±20dgt
600.00V	0.01V	±0.1%±20dgt	±0.6%±20dgt
1000.0V (0-400V)	0.1V	±0.1%±20dgt	±2%±30dgt
1000.0V (400-1000V)	0.1V	±0.1%±20dgt	(45Hz – 400Hz) ±2%±30dgt

範圍 (ACV)	準確度 (20Hz - 45Hz)	準確度 (1KHz– 10KHz)	準確度 (10KHz– 20KHz)
60.000mV	±0.8%±25dgt	±2%±20dgt	±2.5%±20dgt
600.00mV	±0.8%±25dgt	±1%±20dgt	±2.5%±20dgt
6.0000V	±0.8%±25dgt	±1%±20dgt	±2.0%±20dgt
60.000V	±0.8%±25dgt	±1%±20dgt	±2.0%±20dgt
600.00V (0-400V)	±0.8%±25dgt	±5%±20dgt	Not Specified
600.00V (400-600V)	±0.8%±25dgt	Not Specified	Not Specified
1000.0V (0-400V)	±0.8%±25dgt	±2%±40dgt	Not Specified
1000.0V (400-1000V)	±0.8%±25dgt	Not Specified	Not Specified

範圍 (ACV)	準確度 (20KHz – 50KHz)	準確度 (50KHz– 100KHz)	準確度 (100KHz-200KHz)
60.000mV	±4%±40dgt	±4%±40dgt	Not Specified
600.00mV	±2%±40dgt	±2%±40dgt	±2%±40dgt
6.0000V	±2%±40dgt	±2%±40dgt	±2%±40dgt
60.000V	±4%±40dgt	±4%±40dgt	Not Specified
600.00V	Not Specified	Not Specified	Not Specified
1000.0V	Not Specified	Not Specified	Not Specified

DC 直流電壓: (輸入阻抗:10MΩ)

範圍	解析度	準確度	過載保護
60.000mV	0.001mV	±0.1%±5dgt	DC 1000V
600.00mV	0.01mV	±0.03%±3dgt	DC 1000V
6.0000V	0.0001V	±0.03%±3dgt	DC 1000V
60.000V	0.001V	±0.03%±3dgt	DC 1000V
600.00V	0.01V	±0.03%±3dgt	DC 1000V
1000.0V	0.1V	±0.04%±3dgt	DC 1000V

AC交流電流：

範圍 (ACA)	解析度	準確度 (50/60Hz)	準確度 (45Hz – 1KHz)
600.00μA	0.01μA	±0.3%±20dgt	±0.4%±20dgt
6000.0μA	0.1μA	±0.3%±20dgt	±0.4%±20dgt
60.000mA	0.001mA	±0.3%±20dgt	±0.4%±20dgt
600.00mA	0.01mA	±0.3%±20dgt	±0.4%±20dgt
1.0000A	0.0001A	±0.3%±20dgt	±0.4%±20dgt
10.000A	0.001A	±0.5%±20dgt	±0.5%±20dgt

範圍 (ACA)	準確度 (20Hz - 45Hz)	準確度 (1KHz – 10KHz)	準確度 (10KHz – 20KHz)
600.00μA	±1%±20dgt	±2%±20dgt	±1%±20dgt
6000.0μA	±1%±20dgt	±2%±20dgt	±1%±20dgt
60.000mA	±1%±20dgt	±0.5%±20dgt	±1%±20dgt
600.00mA	±1%±20dgt	±0.5%±20dgt	±1%±20dgt
1.0000A	±1%±20dgt	±1.5%±20dgt	Not Specified
10.000A	±2%±20dgt	±1.5%±20dgt	Not Specified

DC直流電流:

範圍	解析度	準確度
600.00μA	0.01μA	±0.2%±10dgt
6000.0μA	0.1μA	±0.1%±10dgt
60.000mA	0.001mA	±0.2%±10dgt
600.00mA	0.01mA	±0.1%±10dgt
1.0000A	0.0001A	±0.1%±10dgt
10.000A	0.001A	±0.3%±10dgt

電阻: (Ω)

範圍	解析度	準確度	超載保護
999.99Ω	0.01Ω	±0.19%±8dgt	AC 1000V
9.9999KΩ	0.0001KΩ	±0.39%±3dgt	AC 1000V
99.999KΩ	0.001KΩ	±0.39%±3dgt	AC 1000V
999.99KΩ	0.01KΩ	±0.19%±3dgt	AC 1000V
9.9999MΩ	0.0001MΩ	±0.2%±6dgt	AC 1000V
40.000MΩ	0.001MΩ	±1%±6dgt	AC 1000V

雙通道補充規格 (DC-400Hz)：

如果進行雙通道的測量，以下的精準度應加入原來所訂的準度

	ACV (通道 2)	DCV (通道 2)	ACA (通道 2)	DCA (通道 2)
ACV (通道 1)	$\pm 1\%$ $\pm (V1 - V2)$ * 200 PPM (通道 1, 通道 2)	$\pm 0.5\%$ $\pm (V1 - V2)$ * 20 PPM (通道 1, 通道 2)	$\pm 0.1\mu A / V$ (μA , 通道 2) $\pm 1\mu A / V$ (mA, 通道 2) $\pm 0.2mA / V$ (A, 通道 2) $\pm 2mV / A$ (mV, 通道 1) $\pm 5mV / A$ (V, 通道 1)	$\pm 0.25\%$ (通道 1, 通道 2)
DCV (通道 1)	$\pm 0.5\% \pm (V1 - V2)$ * 20 PPM (通道 1, 通道 2)	$\pm 0.25\%$ (通道 1, 通道 2)	$\pm 0.25\%$ (通道 1, 通道 2)	$\pm 0.25\%$ (通道 1, 通道 2)

(V1-V2) * PPM 的結果是伏特

V1: 通道 1 中所讀取的電壓

V2: 通道 2 中所讀取的電壓

PPM: 百萬分之幾

導通 (•••)：(開路電壓約 3V)

範圍	解析度	嗶嗶聲	超載保護
999.99 Ω	0.01 Ω	< 40 Ω approx.	AC 1000V

電容：(•••, 自動檔)

範圍	解析度	準確度
60.00nF	0.01nF	$\pm 0.8\% \pm 5\text{dgts}$
600.0nF	0.1nF	$\pm 1.5\% \pm 5\text{dgts}$
6.000 μF	0.001 μF	$\pm 1.5\% \pm 5\text{dgts}$
60.00 μF	0.01 μF	$\pm 2.0\% \pm 5\text{dgts}$
490.0 μF	0.1 μF	$\pm 3.5\% \pm 5\text{dgts}$

電容：(•••, 手動檔)

範圍	解析度	準確度
99.99nF	0.01nF	$\pm 0.8\% \pm 5\text{dgts}$
999.9nF	0.1nF	$\pm 1.5\% \pm 5\text{dgts}$
9.999 μF	1 μF	$\pm 1.5\% \pm 5\text{dgts}$
99.99 μF	0.01 μF	$\pm 2.0\% \pm 5\text{dgts}$
999.9 μF	0.1 μF	$\pm 3.5\% \pm 5\text{dgts}$

二極體：(Diode) (開路電壓大約3V, 過載保護AC 1000V)

範圍	解析度	準確度	短路電路電流
3.0000V	0.0001V	$\pm 2\% \pm 5\text{dgts}$	0.8 mA typical

頻率：(TTL 方波)

範圍	解析度	準確度	超載保護
1.000Hz – 2MHz	0.0001Hz–0.0001MHz	$\pm 0.005\% \pm 4\text{dgts}$	AC 1000V

工作週期：(%，TTL 方波, 1Hz – 600KHz)

範圍	解析度	準確度	超載保護
0.001% - 9.999%	0.001%	$\pm 30d/KHz \pm 30\text{dgts}$	AC 1000V
10.00% – 100.00%	0.01%	$\pm 3d/KHz \pm 3\text{dgts}$	AC 1000V

頻率：(正弦波)

範圍	解析度	準確度	超載保護
1.0000Hz– 200KHz	0.0001Hz–100Hz	±0.02%±4dpts	AC 1000V

工作週期：(%, 正弦波)

範圍	解析度	準確度	超載保護
0.001% – 100.00%	0.001% – 0.01%	Not specified	AC 1000V

一般規格:

電池種類:	9V
保險絲：	快速 1A/ 1000V (mA/ μ A 輸入端) 快速 20A/ 1000V (A 輸入端)
螢幕顯示:	5+5 位 LCD 帶類此線段圖
範圍選擇:	自動與手動
取樣週期:	ACV, ACA: 2次/秒 (大約) DCV, DCA: 4 次/秒 (大約)
過載警示:	OL
消耗電流:	6 mA (大約)
電源不足警示:	
工作溫度:	-10°C ~ 40°C
工作濕度:	小於 85%相對濕度
高度:	最高 2000 公尺
儲存溫度:	-20°C ~ 60°C
儲存濕度:	小於 75%相對濕度
尺寸(長寬高):	207mm(長) x 101mm (寬) x 47mm (高) 8.15" (長) x 4" (寬) x 1.85" (高)
重量:	430g / 15.2oz (含電池)
配件:	說明書 x 1 9V 電池 x 1 USB 對 RS-232 線 x 1 軟體光碟 x 1 軟體說明書 x 1

PROVA[®]

泰儀電子股份有限公司

台北縣新店市231寶橋路235巷129號6樓之2

Tel: 886-2-89191255

Fax: 886-2-89191489

E-mail: prova@ms3.hinet.net