



PROVA 803 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。

直流電電壓：(輸入阻抗:10MΩ)

範圍	解析度	準確度	超載保護
60.000mV	0.001mV	±0.2%±9dgt	DC 1000V
600.00mV	0.01mV	±0.1%±6dgt	DC 1000V
6.0000V	0.0001V	±0.1%±6dgt	DC 1000V
60.000V	0.001V	±0.1%±6dgt	DC 1000V
600.00V	0.01V	±0.1%±6dgt	DC 1000V
1000.0V	0.1V	±0.1%±6dgt	DC 1000V

交流電電壓：

範圍 (ACV)	解析度	準確度 (50/ 60Hz)	準確度 (45Hz – 1KHz)
60.000mV	0.001mV	±0.2%±40dgt	±0.6%±40dgt
600.00mV	0.01mV	±0.2%±40dgt	±0.6%±40dgt
6.0000V	0.0001V	±0.2%±40dgt	±0.6%±40dgt
60.000V	0.001V	±0.2%±40dgt	±0.6%±40dgt
600.00V	0.01V	±0.2%±40dgt	±1.5%±40dgt
1000.0V (0-400V)	0.1V	±0.2%±40dgt	±4%±60dgt
1000.0V (400-1000V)	0.1V	±0.2%±40dgt	(45Hz – 400Hz) ±4%±60dgt

範圍 (ACV)	準確度 (20Hz - 45Hz)	準確度 (1KHz– 10KHz)
60.000mV	±1.6%±50dgt	±4%±40dgt
600.00mV	±1.6%±50dgt	±2%±40dgt
6.0000V	±1.6%±50dgt	±2%±40dgt
60.000V	±1.6%±50dgt	±2%±40dgt
600.00V (0-400V)	±1.6%±50dgt	±5%±40dgt
600.00V (400-600V)	±1.6%±50dgt	Not Specified
1000.0V (0-400V)	±1.6%±50dgt	±4%±80dgt
1000.0V (400-1000V)	±1.6%±50dgt	Not Specified

直流電流：

範圍	解析度	準確度
600.00μA	0.01μA	±0.4%±20dgs
6000.0μA	0.1μA	±0.2%±20dgs
60.000mA	0.001mA	±0.4%±20dgs
600.00mA	0.01mA	±0.2%±20dgs
1.0000A	0.0001A	±0.2%±20dgs
10.000A	0.001A	±0.6%±20dgs

交流電流：

範圍 (ACA)	解析度	準確度 (50/ 60Hz)	準確度 (45Hz – 1KHz)
600.00μA	0.01μA	±0.6%±40dgs	±0.8%±40dgs
6000.0μA	0.1μA	±0.6%±40dgs	±0.8%±40dgs
60.000mA	0.001mA	±0.6%±40dgs	±0.8%±40dgs
600.00mA	0.01mA	±0.6%±40dgs	±0.8%±40dgs
1.0000A	0.0001A	±0.6%±40dgs	±0.8%±40dgs
10.000A	0.001A	±0.9%±40dgs	±0.9%±40dgs

範圍 (ACA)	準確度 (20Hz - 45Hz)	準確度 (1KHz – 10KHz)
600.00μA	±2%±20dgs	±4%±20dgs
6000.0μA	±2%±20dgs	±4%±20dgs
60.000mA	±2%±20dgs	±0.9%±20dgs
600.00mA	±2%±20dgs	±0.9%±20dgs
1.0000A	±2%±20dgs	±2.5%±20dgs
10.000A	±3.9%±20dgs	±2.5%±20dgs

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)	±2% ± (V1 – V2) * 200 PPM (通道 1, 通道 2)	±0.9% ± (V1 – V2) * 20 PPM (通道 1, 通道 2)	±0.2μA / V (μA, 通道 2) ±2μA / V (mA, 通道 2) ±0.4mA / V (A, 通道 2) ±4mV / A (mV, 通道 1) ±9mV / A (V, 通道 1)	±0.5% (通道 1, 通道 2)
DCV (通道 1)	±0.9% ± (V1 – V2) * 20 PPM (通道 1, 通道 2)	±0.5% (通道 1, 通道 2)	±0.5% (通道 1, 通道 2)	±0.5% (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

電阻: (Ω)

範圍	解析度	準確度	超載保護
999.99Ω	0.01Ω	±0.25%±9dgt	AC 1000V
9.9999KΩ	0.0001KΩ	±0.25%±6dgt	AC 1000V
99.999KΩ	0.001KΩ	±0.25%±6dgt	AC 1000V
999.99KΩ	0.01KΩ	±0.25%±6dgt	AC 1000V
9.9999MΩ	0.0001MΩ	±0.3%±9dgt	AC 1000V
40.000MΩ	0.001MΩ	±1.5%±9dgt	AC 1000V

導通 () : (開路電壓約 3V)

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

電容: (, 自動檔)

範圍	解析度	準確度
60.00nF	0.01nF	±1.2%±8dgt
600.0nF	0.1nF	±2.5%±8dgt
6.000μF	0.001μF	±2.5%±8dgt
60.00μF	0.01μF	±3.0%±8dgt
490.0μF	0.1μF	±5.0%±8dgt

電容: (, 手動檔)

範圍	解析度	準確度
99.99nF	0.01nF	±1.2%±8dgt
999.9nF	0.1nF	±2.5%±8dgt
9.999μF	1μF	±2.5%±8dgt
99.99μF	0.01μF	±3.0%±8dgt
999.9μF	0.1μF	±5.0%±8dgt

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	±2%±5dgt	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	±0.005%±4dgt	AC 1000V

工作週期: (% , TTL, 1Hz – 600KHz)

範圍	解析度	準確度	超載保護
0.001% - 9.999%	0.001%	±30d/KHz±30dgt	AC 1000V
10.00% – 100.00%	0.01%	±3d/KHz±3dgt	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%±4dgt	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:	4 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