



PROVA 803 万用电表

电气规格: (23°C±5°C)

下方所列之准确度系针对第一信道(信道 1 或 2). 当双通道同时使用时, 有另外的规格, 详细数据请参阅所附双信道规格表. 下表中的准确度亦涵括了相对值. 准确度的表达方式为读值的±%加减位数.

直流电电压: (输入阻抗:10MΩ)

范围	分辨率	准确度	超载保护
60.000mV	0.001mV	±0.2%±9dgts	DC 1000V
600.00mV	0.01mV	±0.1%±6dgts	DC 1000V
6.0000V	0.0001V	±0.1%±6dgts	DC 1000V
60.000V	0.001V	±0.1%±6dgts	DC 1000V
600.00V	0.01V	±0.1%±6dgts	DC 1000V
1000.0V	0.1V	±0.1%±6dgts	DC 1000V

交流电电压:

范围 (ACV)	分辨率	准确度 (50/ 60Hz)	准确度 (45Hz – 1KHz)
60.000mV	0.001mV	±0.2%±40dgts	±0.6%±40dgts
600.00mV	0.01mV	±0.2%±40dgts	±0.6%±40dgts
6.0000V	0.0001V	±0.2%±40dgts	±0.6%±40dgts
60.000V	0.001V	±0.2%±40dgts	±0.6%±40dgts
600.00V	0.01V	±0.2%±40dgts	±1.5%±40dgts
1000.0V (0-400V)	0.1V	±0.2%±40dgts	±4%±60dgts
1000.0V (400-1000V)	0.1V	±0.2%±40dgts	(45Hz – 400Hz) ±4%±60dgts

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

直流电流:

范围	分辨率	准确度
600.00μA	0.01μA	±0.4%±20dpts
6000.0μA	0.1μA	±0.2%±20dpts
60.000mA	0.001mA	±0.4%±20dpts
600.00mA	0.01mA	±0.2%±20dpts
1.0000A	0.0001A	±0.2%±20dpts
10.000A	0.001A	±0.6%±20dpts

交流电流:

范围 (ACA)	分辨率	准确度 (50/ 60Hz)	准确度 (45Hz – 1KHz)
600.00μA	0.01μA	±0.6%±40dpts	±0.8%±40dpts
6000.0μA	0.1μA	±0.6%±40dpts	±0.8%±40dpts
60.000mA	0.001mA	±0.6%±40dpts	±0.8%±40dpts
600.00mA	0.01mA	±0.6%±40dpts	±0.8%±40dpts
1.0000A	0.0001A	±0.6%±40dpts	±0.8%±40dpts
10.000A	0.001A	±0.9%±40dpts	±0.9%±40dpts

范围 (ACA)	准确度 (20Hz - 45Hz)	准确度 (1KHz – 10KHz)
600.00μA	±2%±20dpts	±4%±20dpts
6000.0μA	±2%±20dpts	±4%±20dpts
60.000mA	±2%±20dpts	±0.9%±20dpts
600.00mA	±2%±20dpts	±0.9%±20dpts
1.0000A	±2%±20dpts	±2.5%±20dpts
10.000A	±3.9%±20dpts	±2.5%±20dpts

双信道补充规格 (DC-400Hz):

如果进行双通道的测量，以下的精准度应加入原来所订的准确度

	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 (信道 1, 信道 2)	±0.9% ± (V1 – V2) * 20 PPM (信道 1, 信道 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% (信道 1, 信道 2)
DCV (通道 1)	±0.9% ± (V1 – V2) * 20 PPM (信道 1, 信道 2)	±0.5% (信道 1, 信道 2)	±0.5% (信道 1, 信道 2)	±0.5% (信道 1, 信道 2)

(V1-V2) * PPM 的结果是伏特

V1: 信道 1 中所读取的电压

V2: 信道 2 中所读取的电压

PPM: 百万分之几

电阻: (Ω)

范围	分辨率	准确度	超载保护
999.99Ω	0.01Ω	±0.25%±9dgts	AC 1000V
9.9999KΩ	0.0001KΩ	±0.25%±6dgts	AC 1000V
99.999KΩ	0.001KΩ	±0.25%±6dgts	AC 1000V
999.99KΩ	0.01KΩ	±0.25%±6dgts	AC 1000V
9.9999MΩ	0.0001MΩ	±0.3%±9dgts	AC 1000V
40.000MΩ	0.001MΩ	±1.5%±9dgts	AC 1000V

导通 (••): (开路电压约 3V)

范围	分辨率	哔哔声	超载保护
999.99Ω	0.01Ω	< 40Ωapprox.	AC 1000V

电容: (⇄, 自动档)

范围	分辨率	准确度
60.00nF	0.01nF	±1.2%±8dgts
600.0nF	0.1nF	±2.5%±8dgts
6.000μF	0.001μF	±2.5%±8dgts
60.00μF	0.01μF	±3.0%±8dgts
490.0μF	0.1μF	±5.0%±8dgts

电容: (⇄, 手动档)

范围	分辨率	准确度
99.99nF	0.01nF	±1.2%±8dgts
999.9nF	0.1nF	±2.5%±8dgts
9.999μF	1μF	±2.5%±8dgts
99.99μF	0.01μF	±3.0%±8dgts
999.9μF	0.1μF	±5.0%±8dgts

二极管: (Diode) (开路电压大约3V, 过载保护AC 1000V)

范围	分辨率	准确度	短路电路电流
3.0000V	0.0001V	±2%±5dgts	0.8 mA typical

频率: (TTL 方波)

范围	分辨率	准确度	超载保护
1.000Hz – 2MHz	0.0001Hz–0.0001MHz	±0.005%±4dgts	AC 1000V

工作周期: (% , TTL, 1Hz – 600KHz)

范围	分辨率	准确度	超载保护
0.001% - 9.999%	0.001%	±30d/KHz±30dgts	AC 1000V
10.00% – 100.00%	0.01%	±3d/KHz±3dgts	AC 1000V

频率: (正弦波)

范围	分辨率	准确度	超载保护
1.0000Hz– 200KHz	0.0001Hz–100Hz	±0.02%±4dgts	AC 1000V

工作周期: (% , 正弦波)

范围	分辨率	准确度	超载保护
0.001% – 100.00%	0.001% – 0.01%	Not specified	AC 1000V

一般规格:

电池种类:	9V
保险丝:	快速 1A/ 1000V (mA/ μ A 输入端) 快速 20A/ 1000V (A 输入端)
屏幕显示:	5+5 位 LCD 带类此线段图
范围选择:	自动与手动
取样周期:	ACV, ACA: 2次/秒 (大约) DCV, DCA: 4 次/秒 (大约)
过载警示:	OL
消耗电流:	4 mA (大约)
电源不足警示:	<input type="checkbox"/> B
工作温度:	-10°C ~ 40°C
工作湿度:	小于 85%相对湿度
高度:	最高 2000 公尺
储存温度:	-20°C ~ 60°C
储存湿度:	小于 75%相对湿度
尺寸(长宽高):	207mm(长) x 101mm (宽) x 47mm (高) 8.15" (长) x 4" (宽) x 1.85" (高)
重量:	430g / 15.2oz (含电池)
配件:	说明书 x 1 9V 电池 x 1 USB 对 RS-232 线 x 1 软件光盘 x 1 软件说明书 x 1

PROVA[®]

泰仪电子股份有限公司

台北县新店市231宝桥路235巷129号6楼之2

Tel: 886-2-89191255

Fax: 886-2-89191489

E-mail: prova@ms3.hinet.net