

# 901/903 万用电表

MODEL PROVA-901/903

节省空间与成本/ 行动式桌上型电表

- 0.02% 直流及 0.1% 交流最佳准确度
- 60,000 分辨率 (4 5/6 位)
- 200KHz 频宽(最大)
- 真均方根值和快速 ACV/ACA 反应
- 双信道量测如同双信道示波器 (电压 + 电压 或 电压 + 电流)
- 频率 (Hz) + 波宽 (%) 同时显示
- RS-232C 计算机接口
- 记录器功能 (903 可记 10,708 笔资料)
- 电容量测功能



勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

## 规格 (23°C ±5°C)

下方所列之准确度系针对单一信道(信道 1 或信道 2). 当双信道同时使用时, 有另外的规格. 详细数据请参阅所附之双信道规格表. 下表中的准确度亦涵括了归零(相对)值. 其表达方式為  $\pm\%$  读值  $\pm$  位数.

**直流电压:** (输入阻抗: 10M) (过载保护交流电 1000V)

范围	分辨率	准确度
60.000mV	0.001mV	$\pm 0.1\% \pm 5 \text{dgts}^1$
600.00mV	0.01mV	$\pm 0.02\% \pm 3 \text{dgts}$
6.0000V	0.0001V	$\pm 0.02\% \pm 3 \text{dgts}$
60.000V	0.001V	$\pm 0.02\% \pm 3 \text{dgts}$
600.00V	0.01V	$\pm 0.02\% \pm 3 \text{dgts}$
1000.0V	0.1V	$\pm 0.04\% \pm 3 \text{dgts}$

**交流电压:** ACV 或 AC mV 准确度限定在 20Hz~200KHz 范围的 5%-100%, 真均方根值, 输入阻抗 10M, 过载保护交流电流 1000V. 准确度仅限于信道 1. 当双信道量测同时进行, 有另

外的准确度规格, 这部分请参阅双信道规格表.

范围 (ACV)	分辨率	准确度 (50/60Hz)	准确度 (45Hz - 1KHz)	准确度 (20Hz - 45Hz)	准确度 (1KHz - 10KHz)
60.000mV	0.001mV	±0.1%±20dgt	±0.3%±20dgt	±0.8%±25dgt	±2%±20dgt
600.00mV	0.01mV	±0.1%±20dgt	±0.3%±20dgt	±0.8%±25dgt	±1%±20dgt
6.0000V	0.0001V	±0.1%±20dgt	±0.3%±20dgt	±0.8%±25dgt	±1%±20dgt
60.000V	0.001V	±0.1%±20dgt	±0.3%±20dgt	±0.8%±25dgt	±1%±20dgt
600.00V	0.01V	±0.1%±20dgt	±0.5%±20dgt	±0.8%±25dgt	±5%±20dgt
1000.0V (0-400V)	0.1V	±0.1%±20dgt	±2%±30dgt	±0.8%±25dgt	±2%±40dgt
1000.0V (400-1000V)	0.1V	±0.1%±20dgt	(45Hz - 400Hz) ±2%±30dgt	±0.8%±25dgt	Not Specified

范围 (ACV)	分辨率	准确度 (50/60Hz)	准确度 (45Hz - 1KHz)	准确度 (20Hz - 45Hz)
60.000mV	±2.5%±20dgt	±4%±40dgt	±4%±40dgt	Not Specified
600.00mV	±2.5%±20dgt	±2%±40dgt	±2%±40dgt	±2%±40dgt
6.0000V	±2.0%±20dgt	±2%±40dgt	±2%±40dgt	±2%±40dgt
60.000V	±2.0%±20dgt	±4%±40dgt	Not Specified	Not Specified
600V (0-400V)	Not Specified	Not Specified	Not Specified	Not Specified
600.00V (400-600V)	Not Specified	Not Specified	Not Specified	Not Specified
1000.0V (0-400V)	Not Specified	Not Specified	Not Specified	Not Specified
1000.0V (400-1000V)	Not Specified	Not Specified	Not Specified	Not Specified

双信道规格补充规格表 (DC - 400Hz):

双信道一同量测时,

下表中的准确度增加必须纳入先前所列表中:

	ACV (Ch2)	DCV (Ch2)	ACA (Ch2)	DCA (Ch2)
ACV (Ch1)	±1%±(V1-V2)200PPM(Ch1,Ch2)	±0.5%±(V1-V2)*20PPM	±0.1 μ A/V( μ	±0.25%(Ch1,Ch2)

		(Ch,Ch2)	A,Ch2) ±1 μ A/V (mA,Ch2) ±0.2mA/V (A,Ch2) ±2mV/A(mV,Ch1) ±5mV/A(V,Ch1)	
DCV (Ch1)	±0.5%±(V1-V2 *20PPM(Ch1,Ch2)	±0.25%(Ch1,Ch2)	±0.25%(Ch1,Ch2)	±0.25%(Ch1,Ch2)

**直流电流:** (10A 端由一 20 安培,快速反应,高能量的保险丝保护, μ A 及 mA 终端则以 1 安培,快速反应,高能量保险丝保护)

范围	分辨率	准确度
600.00 μ A	0.01 μ A	±0.2%±10dpts
6000.0 μ A	0.1 μ A	±0.1%±10dpts
60.000mA	0.001mA	±0.2%±10dpts
600.00mA	0.01mA	±0.1%±10dpts
1.0000A	0.0001A	±0.1%±10dpts
10.000A <sup>1</sup>	0.001A	±0.3%±10dpts

**交流电流:**(准确度限于单信道 45Hz-20KHz 的 5%-100%,真均方根值,范围内,10A 端由一 20 安培,快速反应,高能量的保险丝保护, μ A 及 mA 终端则以 1 安培,快速反应,高能量保险丝保护)

范围 (ACA)	分辨率	准确度 (50/60Hz)	准确度 (45Hz-1KHz)	准确度 (20Hz-45Hz)	准确度 (1KHz-10KHz)	准确度 (10KHz-20KHz)
600.00 μ A	0.01mA	±0.3%±20dpts	±0.4%±20dpts	±1%±20dpts	±2%±20dpts	±1%±20dpts
6000.0 μ A	0.1mA	±0.3%±20dpts	±0.4%±20dpts	±1%±20dpts	±2%±20dpts	±1%±20dpts
60.000mA	0.001mA	±0.3%±20dpts	±0.4%±20dpts	±1%±20dpts	±0.5%±20dpts	±1%±20dpts
600.00mA	0.01mA	±0.3%±20dpts	±0.4%±20dpts	±1%±20dpts	±0.5%±20dpts	±1%±20dpts
1.0000A	0.0001A	±0.3%±20dpts	±0.4%±20dpts	±1%±20dpts	±1.5%±20dpts	Not Specified
10.000A <sup>1</sup>	0.001A	±0.5%±20dpts	±0.4%±20dpts	±1%±20dpts	±1.5%±20dpts	Not Specified

**电阻:(Ω) (过载保护交流电流 1000V)**

勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

999.99Ω	0.01Ω	±0.15%±8dgts
9.9999KΩ	0.0001KΩ	±0.09%±3dgts
99.999KΩ	0.001KΩ	±0.09%±3dgts
999.99KΩ	0.01KΩ	±0.09%±3dgts
9.9999MΩ	0.0001MΩ	±0.2%±6dgts
40.000MΩ	0.001MΩ	±1%±6dgts

电容:(**⌘**), 自动范围) +

范围	分辨率	准确度
60.00nF	0.01nF	±0.8%±5dgts
600.0nF	0.1nF	±1.5%±5dgts
6.000μF	0.001μF	±1.5%±5dgts
60.00μF	0.01μF	±2.0%±5dgts
600.0μF	0.1μF	±3.5%±5dgts

Continuity: (**⌘**, 开放电压大约 3V) (过载保护交流电流 1000V)

范围	分辨率	鸣叫器
999.99Ω	0.01Ω	< 40Ω (大約)

Diode Test: (开放电压大约 3V) (过载保护交流电流 1000V)

范围	分辨率	短路电流
3.0000V	0.0001V	0.8 mA typical

频率: (过载保护交流电流 1000V)

范围	分辨率	准确度
1Hz - 200KHz (正弦波)	0.0001Hz - 100Hz	±0.02%±4dgts
1Hz - 2MHz (TTL)	0.0001Hz - 0.0001MHz	±0.005%±4dgts


波宽: (% , TTL, 1Hz - 600KHz) (过载保护交流电流 1000V)

范围	分辨率	准确度
----	-----	-----

勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

10.00% - 100.00%	0.01%	±3d/KHz±3dgtS
------------------	-------	---------------

### 一般规格

电池:	9V
显示:	5 + 5 位 LCD 带模拟线图
范围选择:	自动 及 手动
过载警示:	OL
消耗电流:	6 mA (大约)
电压不足警示	
工作温度:	10 C to 50 C
工作湿度:	小于 85% (相对湿度)
高度:	up to 2000M
储存温度:	-20 C to 60 C
储存湿度:	小于 75% (相对湿度)
尺寸 (长宽高):	207mm(L) x 101mm (W) x 47mm (H) 8.15" (L) x 4" (W) x 1.85" (H)
重量:	430 克 / 15.2 盎司 (含电池)
配件:	说明书 x 1 9V 电池 x 1 RS-232C 转接器
双信道 DMM:	台湾专利:178436 大陆专利:ZL 99 2 48711.0 美国专利:6,271,654

**勝特力材料 886-3-5753170**  
**勝特力电子(上海) 86-21-54151736**  
**勝特力电子(深圳) 86-755-83298787**  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)