

PROVA A7

交直流真均方根值钳表

CE

IEC 61010

CAT III

600V

CAT IV

300V



特点:

- 交直流 10 mA 高分辨率的电流量测 (<40A 范围内)。
- 交直流电流量测: 40A/ 400A。
- 交直流电压量测: 4V/ 40V/ 40V/ 1000V。
- 交流电流或交流电压量测时是真均方根值。
- 电压、电流、电阻、电容、及温度等，具自动换档 (Auto-Range) 和全档位功能。
- DCA直流电流，简易单键 (one touch) 归零调整。
- 钳部直径 25 mm。
- AC/DC电流准确度 $\pm 1\% \pm 3\text{dpts}$ (<100A) 。
- AC/DC电压准确度 $\pm 0.5\% \pm 2\text{dpts}$ 。

- 电阻准确度 $\pm 0.8\% \pm 2\text{dgt}$ s (40/400/4K/40K/400K/4000K/40M Ω) 。
- 电容准确度 $\pm 0.8\% \pm 3\text{dgt}$ s (40n/400n/4u/40u/400u/4m/40mF) 。
- 温度 $^{\circ}\text{C}$ (固定后不能更改) 最佳准确度 $\pm 0.5\% \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (-200.0到1300 $^{\circ}\text{C}$) 。
- 温度 $^{\circ}\text{F}$ (固定后不能更改) 最佳准确度 $\pm 0.5\% \pm 0.9^{\circ}\text{F}$ (-328.0到2372 $^{\circ}\text{F}$) 。
- 自动关机功能 (15分钟)。
- 导通 (Continuity) 量测。
- 最大值 (Max)、最小值 (Min)、及读值锁定 (Hold) 。
- 电阻、电容量测时, 600V 过载保护。
- 适合于拥挤的开关箱及线槽中使用。
- 有背光可在阴暗处测量。

电器规格: (23 \pm 5 $^{\circ}\text{C}$)

直流电流 (DCA, 自动档, 准确度是读值% \pm 最小位数, 测量前需要先归零, 再将导线置于钳部中央)

范围 (A)	分辨率	准确度	过载保护	
0.00 - 40.00	10mA	$\pm 1.0\% \pm 3\text{dgt}$ s	DC 500A	
40.0 - 100.0	100mA			
100.0 - 150.0				$\pm 1.5\% \pm 3\text{dgt}$ s
150.0 - 200.0				$\pm 2.2\% \pm 3\text{dgt}$ s
200.0 - 300.0				$\pm 4.0\% \pm 3\text{dgt}$ s
300.0 - 400.0				$\pm 7.0\% \pm 3\text{dgt}$ s

交流电流 (ACA, 自动档, 真均方根值, 波峰因子 ≤ 3 , 准确度是读值% \pm 最小位数, 测量时导线置于钳部的中央)

范围 (A)	分辨率	准确度	准确度	过载保护	
		(50/60Hz)	(40-400Hz)		
0.00 - 40.00	10mA	$\pm 1.0\% \pm 3\text{dgt}$ s	$\pm 1.5\% \pm 3\text{dgt}$ s	AC 500A	
40.0 - 100.0	100mA				
100.0 - 150.0					$\pm 1.5\% \pm 3\text{dgt}$ s
150.0 - 200.0					$\pm 2.2\% \pm 3\text{dgt}$ s
200.0 - 300.0					$\pm 4.0\% \pm 3\text{dgt}$ s
300.0 - 400.0					$\pm 8.0\% \pm 3\text{dgt}$ s

直流电压 (DCV, 自动档, 准确度是读值% \pm 最小位数, 输入阻抗10M Ω)

范围 (V)	分辨率	准确度	过载保护
0.000 - 4.000	0.001V	$\pm 0.5\% \pm 2\text{dgt}$ s	DC 1000V
4.00 - 40.00	0.01V		
40.0 - 400.0	0.1V		
400 - 1000	1V		

交流电压 (ACV, 自动档, 真均方根值, 波峰因子 ≤ 3 , 准确度是读值% \pm 最小位数, 输入阻抗10M Ω)

范围 (V)	分辨率	准确度 (50/60Hz)	准确度 (40 -1KHz)	过载保护
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			

导通测试 (Ω , 开路电压0.4V, 准确度是读值% \pm 最小位数, 过载保护AC 600V)

范围 (Ω)	分辨率(Ω)	准确度	蜂鸣器响
0.0 - 400.0	0.1	$\pm 0.8\% \pm 2\text{dpts}$	< 30 Ω

电阻 (Ω , 自动档, 开路电压0.4V, 准确度是读值% \pm 最小位数)

范围 (Ω)	分辨率(Ω)	准确度	过载保护
0.00 - 40.00 ¹	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		

¹在40.00 Ω 档位, 当待测电阻值<20 Ω 时, 若要达到列表的准确度, 其测试条件是在测试棒短路后先按下归零按键, 然后再量取待测电阻的电阻值; 但是当按下归零按键, 则钳表的档位会锁住在40.00档位, 大于40 Ω 的电阻值都会显示OL。

电容¹ (自动档, 测量是以薄膜电容器为准, 准确度是读值% \pm 最小位数)

范围 (F)	分辨率 (F)	准确度	过载保护
1.000n - 4.000n ²	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 ³	0.01m		

¹ 开机时, 在电容档位液晶显示会有残余约小于0.030nF的残余值。

² 在4nF档时, 测试线的长度必须要小于10公分(包括鳄鱼夹或测试棒的长度), 才能达到所标示的准确度。

³ 在这个档位测量时间最长(40mF)可能需要大约13秒, 电容值越小则需要时间越短。

自动关机 : 15分钟 (液晶显示银幕会显示一个时钟符号)

温度¹ (固定°C或°F, 不可切换, K型热电偶, 自动档, 准确度是读值%±°C或°F)

范围 (°C)	分辨率 (°C)	准确度	过载保护
-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	
范围 (°F)	分辨率 (°F)	准确度	过载保护
-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	

¹ K型热电偶线本身的误差不包含在准确度内

一般规格: 仅供室内使用

最大钳部直径: 0.98" / 25mm (大约)
 电池种类: 2个 1.5V LR03 AA size
 显示: 3 3/4 液晶显示器(LCD) 带 20 线段的条形码
 档位选择: 自动
 超过范围显示: OL
 耗电量: 22mA (大约, 没有开启背光)
 低电池显示: B
 取样时间: 3 次/秒 (数字), 30 次/秒 (条形码)
 操作温度: -10°C 到 50°C
 操作湿度: 小于相对湿度85%
 储藏温度: -20°C 到 60°C
 储藏湿度: 小于相对湿度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 (包括电池)
 附件: 测试棒一组
 携行袋 x 1
 说明书 x 1
 1.5V AA 电池 x 2
 K-Type 温度线 x 1
 转换器 (用于K-Type温度线) x 1

泰仪电子股份有限公司

地址: 台湾 23145 新北市新店区宝桥路235巷129号6楼之2

电话: 886-2-89191255

传真: 886-2-89191489

E-mail: prova@ms3.hinet.net

网站: www.prova.com.tw