

# PROVA A1

## 交流/直流钳表

### CE

IEC 61010

CAT III 600V CAT IV 300V

### 特点:

- 交直流电流量测最佳分辨率: **10mA**。
- 交直流电流量测 **400A**。
- 交直流电压量测 **600V**。
- 交流电流量测: **真均方根值**。
- **温度** (°C / °F) 及 **电容** 值量测。
- 电压、电流、电阻、电容、及温度等, 具 **自动换档 (Auto-Range)** 功能。
- **DCA** 直流电流, 简易 (one touch) **归零** 调整。
- 钳部直径 **25 mm**。
- **自动关机** 功能 (30 分钟) 。
- **导通 (Continuity)** 及 **频率 (frequency)** 量测。
- **最大值 (Max)**、**最小值 (Min)**、及 **读值锁定 (Hold)** 、**平均值(AVE)**、**相对差值** 等功能。
- 电压及电流 **峰值** 测试。
- **电阻、电容量** 测时, **600V 过载保护**。
- 屏幕显示: **6000位**。
- 屏幕双行显示: **Hold + Ave** (读值锁定+平均值), **MAX + MIN** (最大值+最小值), **ΔMAX + ΔMIN** (相对差最大差值+相对差最小差值) 。
- 屏幕双行显示: **Hold + Ave** (读值锁定+平均值), **Peak MAX + Peak MIN** (最大峰值+最小峰值), **ΔPeak MAX+ΔPeak MIN** (相对差最大峰值+相对差最小峰值) 。
- **低通滤波器 (LPF, 1KHz, -3dB)** (例如可使用在变频器量测) 。
- 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°C±5°C)

### 直流电流 :

范围	分辨率	准确度	过载保护
60 A	10mA	±1.5%±2dgts	DC 400A
0-150 A	100mA	±1.5%±2dgts	
150-300 A	100mA	±2.2%±2dgts	
300-400 A	100mA	±4%±2dgts	

**DCA Peak MAX ±400A** 表格准确度 + (±2%±50dgts)

### 交流电流 (真均方根值)

范围	分辨率	准确度		过载保护
		50/60 Hz	40 - 500Hz	
60A	10mA	±1.5%±3dgts	±2.0%±4dgts	AC 400A
0-150A	100mA	±1.5%±3dgts	±2.0%±4dgts	
150-300A	100mA	±2.2%±3dgts	±2.5%±4dgts	
300-400A	100mA	4%±3dgts	5%±4dgts	

**ACA Peak MAX ±400A** 准确度 ±2%±50dgts

**LPF @1KHz -3db**

### 直流电压 (过载保护 600V)

范围	分辨率	准确度	输入阻抗
60V	10 mV	±1.5%±3dgts	10MΩ
600V	100 mV		

**DCV Peak MAX ±600V** 表格准确度 + (±2%±50dgts)

### 交流电压 (真均方根值, 输入阻抗10 MΩ)

范围	分辨率	准确度		过载保护
		50/60 Hz	40 - 1KHz	
60V	10mV	±1.5%±5dgts	±2.0%±5dgts	AC 600V
600V	100mV			

**ACV Peak MAX ±850V** 表格准确度 + (±2%±50dgts)

**LPF @1KHz -3db**

### 导通测试 (开路电压 0.4V, 过载保护 AC 600V)

范围	分辨率	准确度	蜂鸣器
600Ω	0.1Ω	±1.0%±2dgts	<30.0Ω(approx.)

### 电阻 (Ω) (开路电压 0.4V)

范围	分辨率	准确度	过载保护
600Ω	0.1Ω	±1.5%±2dgts	AC 600V
6KΩ	1Ω		
60KΩ	10Ω		
600KΩ	100Ω		

### 频率 (自动换档)

范围(Hz)	分辨率 (Hz)	准确度	灵敏度	过载保护
4-99.99	0.01	±0.5%±0.02	V: 3V/10V A: 1A/5A	AC 600V
100.0-999.9	0.1	±0.5%±0.2	V: 2V/10V A: 1A/5A	
1.000K-9.999K	10	±0.5%±20		AC 400A
10.00K-99.99K	1.2K	±0.5%±2.4K		
100.0K-200.0K	5K	±0.5%±10K		

### 温度 (使用K Type线, °C或°F)

范围	分辨率	准确度	过载保护
-40 – 0 °C	0.1 °C	±2.0%±2 °C	AC 300V
0 – 400 °C	0.1 °C	±0.5%±2 °C	
-40 – 32 °F	0.1 °F	±2%±3.6 °F	
32 – 752 °F	0.1 °F	±0.5%±3.6°F	

### 电容

范围	分辨率	准确度	过载保护
600nF	0.1nF	±2.0%±0.2 nF	AC 600V
6μF	1nF	±2.0%±0.02μF	
60μF	10nF	±2.0%±0.02μF	
600μF	100nF	±2.0%±0.2μF	
6000μF	1μF	±2.5%±5μF	

### 二极管测试

范围	分辨率	准确度	过载保护
0 – 1.999V	0.001V	±2.5%±5dgts	AC 600V

## 一般规格:

钳部尺寸 :	最大约25mm
电池 :	1.5V (3号电池) x 2
显示 :	6000位
范围选择 :	自动和手动
过载警示 :	OL
消耗电流 :	约17mA
电压不足警示 :	<input type="checkbox"/> B
取样率 :	每秒2次(数字)
自动关机 :	30分钟
操作温度 :	0°C ~ 50°C
操作湿度 :	小于 85% 相对湿度
测量高度 :	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 :	191mm(L) x 66mm (W) x 36mm (H) 7.5" (L) x 2.6" (W) x 1.45" (H)
重量 :	250g (含电池)
附件 :	转换器 (用于电容与K-Type温度线) x 1 K-Type 温度线 x 1 皮袋 x 1 使用手册 x 1 电池 1.5V x 2 测试棒 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](mailto:prova@ms3.hinet.net)

网站: [www.prova.com.tw](http://www.prova.com.tw)