

# PROVA A5+

## 交直流真均方根值口袋型钳表

CE

IEC 61010

CAT III 600V CAT IV 300V

### 特点:

1. 超小分辨率最小 AC 0.1mA, DC 1mA, 超宽范围最大AC/DC 400A。
2. 交流档位 200.0mA/ 4A/ 40A/ 400A, 直流档位 4A/ 40A/ 400A。
3. 最佳精确度: 全范围  $\pm 2.0\% \pm 3\text{dpts}$ 。
4. 精密准确又结实的迷你口袋型交直流电流钳表。
5. 真均方根值。
6. 感应式频率量测 (最小感测电流 0.03ACA)。
7. 在200mA档位, 通常测量50/60Hz的感度只需要0.01ACA。
8. 钳部的直径 25 mm。
9. 非接触式电压量测 (NCV)。
10. 浪涌电流 (INR) 量测, 100mS积分时间。
11. 快速模拟条形码显示 (30次/秒) 适合观察快速的电流变化。
12. 低通滤波器 (LPF), 截止频率1KHz (-3dB)。
13. 按键归零, 读值锁定 (HOLD), 最大值, 最小值功能。
14. 大型3 3/4位LCD显示。
15. 自动关机15分钟, 关机前有哔哔声警告。
16. 背光 (打开后5分钟内会自动关掉)。
17. 单旋钮操作, 体积小, 适合在拥挤的电器开关箱作业。

**电器规格:** ( $23 \pm 5$  °C, 准确度是读值的%, 而且导线是置于钳部的中央)

请勿在 600V 以上高电流线路中, 使用仪表。

### 直流电流

范围	分辨率	准确度	过载保护
4A	1mA	$\pm 2.0\% \pm 3\text{dpts}$	DC 500A
40A	10mA		
400A	100mA		

### 交流电流 (真均方根值, Crest Factor $\leq 3$ , 准确度是读值的%)

范围	分辨率	准确度 <sup>2</sup>		过载保护
		50/60 Hz	40 - 100Hz	
5 - 200mA <sup>1</sup>	0.1mA	$\pm 2.0\% \pm 3\text{dpts}$	$\pm 2.0\% \pm 4\text{dpts}$	AC 500A
		50/60 Hz	40 - 400Hz	
4A <sup>3</sup>	1mA	$\pm 2.0\% \pm 3\text{dpts}$	$\pm 2.0\% \pm 4\text{dpts}$	
40A	10mA			
(400A) 0-85A	100mA			
(400A) 85-400A	100mA	$\pm 2.0\% \pm 3\text{dpts}$	40 - 100Hz $\pm 2.0\% \pm 4\text{dpts}$	

<sup>1</sup>在AC200mA档时, 在没有电流输入时, 液晶银幕仍会有12位数以内(1.2mA)的残留

<sup>2</sup>增加 2% 当 C.F.  $\geq 2$

<sup>3</sup>在AC4档时, 在没有电流输入时, 液晶银幕仍会有1位数以内(0.001A)的残留

### 频率<sup>1</sup> (读值%准确度, 自动跳档位, 周期性、有跨越零位点的信号, 过载保护是AC500A)

范围	范围 (Hz)	分辨率 (Hz)	灵敏度 (A)	准确度
200mA	1 - 10	0.1	0.2	$\pm 0.5\% \pm 2\text{dpts}$
200mA <sup>2</sup>	10 - 4K	0.1/1	0.03	
4A	1 - 10	0.1	0.2	
4A	10 - 4K	0.1/1	0.08	
4A	4K - 40K	1/10	0.20	
40A	1 - 10	0.1	1.5A	
40A	10 - 4K	0.1/1	0.8	
400A	2 - 4K	0.1/1	7	

<sup>1</sup>待测频率若是小于1, 则LCD会显示0Hz

<sup>2</sup>通常测量50/60Hz的感度只需要AC0.01A

### 浪涌电流<sup>1</sup> (In-Rush Current, 限交流电流, 从0安培开始, 积分时间: 100毫秒mS)

范围	最低可触发电流 (门坎)
4A	0.2A
40A	2A
400A	20A

<sup>1</sup>AC200.0mA档并没有浪涌电流 (In-Rush Current) 的功能

### 低通滤波器 (LPF, 截止频率(-3db): 1KHz (大约))

范围	分辨率	准确度 (读值, 50/60Hz)
5mA - 200mA (200mA)	0.1mA	3% $\pm 5\text{dpts}$
4A	0.001	
40A	0.01	
400A	0.1	

## 非接触电压侦测 (NCV)

范围	侦测频率
80 to 600V (一条横杠“-“ 到四条横杠“----“)	50/60Hz

可听见的哔哔声的频率会跟侦测到的电压成正比

侦测电压的天线是置于钳部的定部内

### 一般规格: 仅供室内使用

最大钳部直径:	0.98" / 25mm (大约)
电池:	2个 1.5V LR03 AAA size
显示:	3 3/4 液晶显示器 (LCD) 带20线段的条形码
范围选择:	手动
过载警示:	OL
消耗电流:	22mA (大约, 没有开启背光)
电压不足警示:	<input type="checkbox"/> BP
取样率:	3次 / 秒 (数字), 30次 / 秒 (条形码)
操作温度:	-10°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:	152mm (L) x 66mm (W) x 36mm (H) 6.0" (L) x 2.6" (W) x 1.4" (H)
重量:	190g (含电池)
附件:	皮袋 x 1 使用手册 x 1 1.5V AAA电池 x 2

## 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)