PROVA 2021 交直流冷冻空调专用钳表

CE
IEC 61010

CAT III 600V

多感测器新型专利

Taiwan	M582592
China	CN209728026U
Germany	20 2019 106 212
France	FR3092400
USA	10,788,519
Japan	3223244

特点:

- **交直流**电流钳表量测 **40.00A/ 400.0A/ 2000A**。
- 交流电流或交流电压量测时是**真均方根值**。
- 电压、电流、电阻、导通、二极管、电容、微电流及温度等，具**自动换档** (Auto-Range) 和**锁文件位**功能。电阻、导通、二极管、电容具有**AI 智能自动判别属性切换文件位**功能。
- DCA直流电流，**简易单键** (one touch) **归零**调整。

- 钳部直径 **55 mm**。
- **低通滤波器** (LPF)，截止频率1KHz (-3dB)。
- **快速模拟条形码显示** (30次/秒) 适合观察快速的电流变化。
- 大型**3 3/4位LCD**显示。
- **浪涌电流** (INR) 量测， 100mS积分时间。
- AC/DC电压准确度 **±0.5%±2dgts** (4/ 40/ 400/ 1000V)
- AC/DC uA微安培电流准确度 **±0.5%±2dgts** (400.0uA/ 4000uA)
- **电阻**准确度 **±0.8%±2dgts** (40/ 400/ 4K/ 40K/ 400K/ 4000K/ 40MΩ)
- **电容**准确度 **±0.8%±3dgts** (4n/ 40n/ 400n/ 4u/ 40u/ 400u/ 4m/ 40mF)
- **温度量测:** ℃ 或 ℉ **二择一** (于出厂时选定，之后就不能更改)
- **温度℃** (出厂后就不能更改为℉) 最佳准确度 **±0.5%±0.5℃** (-200.0到1300℃)
- **温度℉** (出厂后就不能更改为℃) 最佳准确度 **±0.5%±0.9℉** (-328.0到2372℉)
- **自动关机**功能 (15分钟)。
- **导通** (Continuity) 及**二极管**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**。
- **有背光**可在阴暗处测量。

电器规格: (23℃±5℃，准确度是读值%±最小位数)

直流电流 (DCA，自动档，测量直流电流时需先归零，再将导线置于钳部的中央)

范围 (A)	分辨率	准确度	过载保护
0.0 - 400.0A	100mA	±1.5%±3dgts	DC 3000A
400 - 2000A	1A	±1.5%±3dgts	

交流电流 (ACA，自动档，真均方根值，Crest Factor≦3，测量交流电流时，导线置于钳部中央)

范围 (A)	分辨率	准确度 (50/60Hz)	准确度	过载保护
0.0 - 400.0A	100mA	±1.5%±5dgts	±2.5%±5dgts (40-1KHz)	AC3000A
400 - 2000A	1A	±2.0%±5dgts	±2.5%±5dgts (40-400Hz)	

40A直流电流 (DCA，自动档，测量直流电流时需先归零，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 - 40.00A	10mA	±1.5%±3dgts	DC 3000A

[1] 此档需开机5分后，可符合此规格。

40A交流电流 (自动档，真均方根值，Crest Factor≦3，测量交流电流时，导线置于钳部中央)

范围 (A)	分辨率	准确度 (50/60Hz)	准确度 (40-1KHz)	过载保护
0.00 - 40.00A	100mA	±1.5%±5dgts	±2.5%±5dgts	AC3000A

[1] 此档需开机5分后，可符合此规格。

直流微安培 (DC uA，自动档)

范围 (uA)	分辨率	准确度	过载保护
0.0 - 400.0	0.1uA	±0.5%±2dgts	DC 50 mA
400 - 4000	1uA		

[1] DC uA的端子输入由一只 50mA的自复式保险丝保护

[2] DC uA量测输入点为钳表下方的 uA 端子和 COM 端子

交流微安培 (AC uA，自动档)

范围 (uA)	分辨率	准确度	过载保护
0.0 - 400.0	0.1uA	±0.5%±2dgts	DC 50 mA
400 - 4000	1uA		

[1] AC uA的端子输入由一只 50mA的自复式保险丝保护

[2] AC uA量测输入点为钳表下方的 uA 端子和 COM 端子

电压频率 (读值%准确度，自动跳文件，周期性、有跨越零位点的信号)

范围	范围	分辨率	灵敏度	准确度
1000V	0.0Hz– 400.0Hz	0.1Hz	0.8V	±0.5%±2dgts
1000V	0.400KHz – 4.000KHz	1Hz	0.8V	
1000V	4.00KHz – 40.00KHz	10Hz	0.8V	

电流频率 (读值%准确度，自动跳文件，周期性、有跨越零位点的信号)

范围	范围 (Hz)	分辨率	灵敏度	准确度
40.00A 400A-2000A	0.0Hz– 400.0Hz	0.1Hz	0.6A 6A	±0.5%±2dgts
40.00A 400A-2000A	0.400KHz –3.000KHz 0.400KHz –4.000KHz	1Hz	0.6A 6A	
40.00A 400A-2000A	3.00KHz –40.00K 4.00KHz –30.00K/10KHz[1]	10Hz	0.8A 6A	

[1] 当电流>400A且<2000A，只能测到10.00KHz

浪涌电流 (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)
400A	20.0A
2000A	200A

直流电压 (DCV，自动档，输入阻抗 10MΩ)

范围 (V)	分辨率	准确度	过载保护
0.000-4.000	0.001V	±0.5%±2dgts	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，Crest Factor ≦ 3，输入阻抗10MΩ)

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	±0.5%±2dgts	±0.8%±3dgts	AC 1000V
4.00-40.00	0.01V			
40.0-400.0	0.1V			
400-1000	1V			

电阻 (Ω，自动文件，开路电压 0.5V)

范围 (Ω)	分辨率 (Ω)	准确度	过载保护
0.00-40.00[1]	0.01	±0.8%±2dgts	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40.00Ω檔位，当待测电阻值<20Ω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40.00Ω檔位，大于40Ω的电阻值都会显示OL。

导通测试 (Ω，Continuity)

范围 (Ω)	分辨率 (Ω)	准确度	蜂鸣器响
0.0-400.0	0.1	±0.8%±2dgts	< 30Ω

二极管测试

范围	分辨率	准确度	过载保护
0V-0.330V	0.001V	±100dgts	600VAC
0.330V-2.000V	0.001V	±2%±5dgts	

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)
0 – 400.0A	0.1A	3%±5dgts
400-1000A	1A	3.5%±5dgts
1000-2000A	1A	4%±5dgts

电容 (自动档，测量是以薄膜电容器为准)

范围(F)	分辨率(F)	准确度	过载保护
0.000n-4.000n[1]	0.001n	±1.5%±3dgts	AC 600V
4.00n-40.00n	0.01n	±0.8%±3dgts	
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[2]	0.01m		

[1] 在4nF档时，需归零 (按下归零 按键，使读值为零，若单击而读值仍不为零，可多按几下直到读值为零)，消除测试棒的导线所产生的电容效应，才能达到所标示的准确度。

[2] 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。

温度[1,2]

(固定℃或℉，不可切换，K型热电偶，自动档，准确度是读值%±℃或℉)

范围 (℃)	分辨率 (℃)	准确度	过载保护
-200.0 to -100.0	0.1	±1.5%±0.2℃	AC 600V
-100.0 to 400.0	0.1	±0.5%±0.5℃	
400 to 1000	1	±0.5%±2℃	
1000 to 1300	1	±0.8%±2℃	
范围 (℉)	**分辨率 (℉)**	**准确度**	**过载保护**
-328.0 to -148.0	0.1	±1.5%±0.4℉	AC 600V
-148.0 to 999.9	0.1	±0.5%±0.9℉	
1000 to 1832	1	±0.5%±4℉	
1832 to 2372	1	±0.8%±4℉	

[1] K型热电偶线本身的误差不包含在准确度内

[2] 假设钳表的内部与室温已达平衡状态(两者的温度是相同的)

自动关机：15分钟 (液晶显示银幕会显示一个时钟 符号)

一般规格：仅供室内使用

最大钳部直径:	2.17” / 55mm (大约)
电池种类:	1个 9V 电池
显示:	3 3/4 液晶显示器(LCD) 带 40 线段的条形码
档位选择:	自动，手动
超过范围显示:	OL
耗电量:	17mA (大约，没有开启背光)
低电池显示:	电池符号闪烁
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:	271mm (L) x 112mm (W) x 46mm (H)
	10.7" (L) x 4.4" (W) x 1.8" (H)
重量:	675公克 (包括电池)
附件:	测试棒 x 一组
	转换器 (用于K-TYPE热电偶线) x 1
	K-type热电偶线 x 1
	携行袋 x 1
	使用手册 x 1
	9V 电池 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