

PROVA 2022 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
France FR3092400
Germany 20 2019 106 212
Japan 3223244
USA 10,788,519



PROVA 2022, 2021, 2020H 比较表:

	2022	2021	2020H
交直流 (AC/DC) 40.00A	Yes	Yes	No
直流 (DC) 400/1500 uA	Yes	Yes	Yes
交流 (AC) 400/1200 uA	Yes	Yes	No
冷冻空调 (HVAC) 专用	Yes	Yes	Yes
低通滤波器 (LPF)	Yes	Yes	Yes
低阻抗交直流电压 (LoZ AC/DC V)	Yes	No	No
非接触电压侦测 (NCV)	Yes	No	No

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**。
- 交流及直流电压低阻抗输入测量 (**Loz**)。
- 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**锁档位**功能。电阻、导通、二极管、电容具有 **AI 智能自动判别属性切换档位**功能。
- 非接触式电压量测 (**NCV**)。
- 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 **$\pm 0.5\% \pm 2\text{dgts}$** (4/ 40/ 400/ 1000V)
- AC/DC uA微安培电流准确度 **$\pm 0.5\% \pm 2\text{dgts}$** (400.0uA/ 4000uA)
- 电阻准确度 **$\pm 0.8\% \pm 2\text{dgts}$** (40/ 400/ 4K/ 40K/ 400K/ 4000K/ 40M Ω)
- 电容准确度 **$\pm 0.8\% \pm 3\text{dgts}$** (4n/ 40n/ 400n/ 4u/ 40u/ 400u/ 4m/ 40mF)
- 温度量测: $^{\circ}\text{C}$ 或 $^{\circ}\text{F}$ 。
- 温度 $^{\circ}\text{C}$ 最佳准确度 $\pm 0.5\% \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (-200.0到1300 $^{\circ}\text{C}$) 。
- 温度 $^{\circ}\text{F}$ 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) 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)

40A直流电流 (DCA，固定档，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 - 10.00A	10mA	±2.0%±6dgts	DC3000A
10.00 - 40.00A		±1.5%±3dgts	

¹ 此档需开机5分后，可符合此规格。

40A交流电流 (ACA，固定档，真均方根值，波峰因子≤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	10mA	±2.0%±6dgts	±2.5%±6dgts	AC3000A
10.00 - 40.00A		±1.5%±5dgts	±2.5%±5dgts	

¹ 此档需开机5分后，可符合此规格。

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		

交流电流 (ACA，自动档，真均方根值，波峰因子≤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)	

直流微安培 (DC uA，自动档，输入阻抗为1.6KΩ)

范围 (uA)	分辨率	准确度	过载保护
0.0 - 400.0	0.1uA	±0.5%±2dgts	AC 600V
400 – 1500	1uA		

¹ DC uA量测的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，输入阻抗为1.6KΩ))

范围 (uA)	分辨率	准确度 (50/60Hz)	准确度 (40-1KHz)	过载保护
0.0 - 400.0	0.1uA	±0.5%±2dgts	±0.5%±5dgts	AC 600V
400 - 1200	1uA			

¹ DC uA量测的输入点为钳表下方的 uA 端子和 COM 端子

电压频率 (自动档, 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
1000V	0.0 – 400.0	0.1Hz	0.8V	±0.5%±2dgt
	0.400K – 4.000K	1Hz		
	4.00K – 40.00K	10Hz		

电流频率 (自动档, 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	0.0 – 400.0Hz	0.1Hz	1A 10A	±0.5%±2dgt
40.00A 400A-2000A	0.400K – 3.000KHz 0.400K – 4.000KHz	1Hz	1A 10A	
40.00A 400A-2000A	3.00K – 40.00K 4.00K – 30.00K/10KHz ¹	10Hz	1A 10A	

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)
40A	2.00A
400A	20.0A
2000A	200A

低阻抗直流电压 (Loz DCV, 固定档, 输入阻抗 200KΩ)

范围 (V)	分辨率	准确度	过载保护
0.0 - 400.0	0.1V	±1.0%±2dgt	AC 1000V

低阻抗交流电压 (Loz ACV, 固定档, 真均方根值, 波峰因子≤3, 输入阻抗200KΩ)

范围 (V)	分辨率	准确度 (50/60Hz)	准确度 (40 -1KHz)	过载保护
0.0 - 400.0	0.1V	±1.0%±2dgt	±1.0%±3dgt	AC 1000V

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%±2dgt	DC 1000V
4.00-40.00	0.01V		
40.0-400.0	0.1V		
400-1000	1V		

交流电压 (ACV, 档, 真均方根值, 波峰因子≤ 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 ¹	0.001V	±0.5%±2dgts	±0.8%±5dgts	AC 1000V
4.00 - 40.00	0.01V			
40.0 - 400.0	0.1V			
400 - 1000	1V			

¹ 测量AC 0.010V (40Hz~400Hz) 以下时, 需按LPF键过滤噪声干扰。

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	AC 600V
0.330V - 2.000V		±2%±5dgts	

电阻 (Ω, 自动档, 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%±5dgts	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档位, 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时, 钳表的档位会锁住在40.00Ω档位, 大于40Ω的电阻值都会显示OL。

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 (40mF) 测量时间最长可能需要大约13秒, 电容值越小则需要时间越短。

温度^{1,2} (K型热电偶, 自动档, 准确度是读值%±℃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

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)

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

可听见的哗哗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

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