

四位半记忆万用表 (USB 接口)



产品型号: APPA 109N

- 此款万用表具有高性能、高精度、多功能、真有效值测量特性
- 具有记忆与存储功能,可存储 1000 个测量值,连续记忆 40000 个值。
- 4 位半数字显示,最大显示 19999 , 双重数字显示和模拟条显示功能,兼有背光
- 具有 USB 通信接口,可连接至电脑进行数据存储、处理及打印。
- 具有仪器开机自检功能,并有表笔误插提示功能,带蜂鸣声报警
- 独特的防水防尘设计
- 电压、电流、电阻、电容的最小分辨率达到 $1\mu\text{V}$, $1\mu\text{A}$, 0.01Ω , 1pF

功能与特点:

- ◇4 位半数字显示,最大显示 19999,并有带模拟条指针,带背光功能
- ◇真有效值测量功能
- ◇具有开机各项功能设置特点
- ◇开机自动校验功能
- ◇30 分钟自动关机功能
- ◇模拟指针 42 个刻度显示,中心零点模拟指针显示
- ◇自动数据保留功能
- ◇保险丝自动探测功能
- ◇蜂鸣声警告
- ◇相对值和相对%测量功能
- ◇显示数据归零功能
- ◇低电量指示功能
- ◇最大值/最小值/平均值测量功能,峰值保留功能
- ◇防水防尘设计,符合国际标准 IP 64
- ◇符合标准 IEC 1010-1,UL3111-1 及 CSA 规范

技术参数:

直流电压		
量程	分辨率	精度
20.000mV	$1\mu\text{V}$	$\pm(0.06\%+60)$
200.00mV	$10\mu\text{V}$	$\pm(0.06\%+20)$
2.0000V/20.000V/200.00V/1000.0V	$100\mu\text{V}/1\text{mV}/10\text{mV}/100\text{mV}$	$\pm(0.06\%+10)$
交流电压 (带宽 40Hz~100KHz)		
量程	分辨率	精度
20.000mV/200.00mV	$1\mu\text{V}/10\mu\text{V}$	$\pm(0.70\%+80)$
40Hz~100Hz		
100Hz~1KHz		

2.0000V 40Hz~100Hz 100Hz~1KHz 1KHz~10KHz 10KHz~20KHz 20KHz~50KHz 50KHz~100KHz	100μV	±(0.70%+50) ±(1.00%+50) ±(2.00%+60) ±(3.00%+70) ±(5.00%+80) ±(10.00%+100)
20.000V 40Hz~100Hz 100Hz~1KHz 1KHz~10KHz 10KHz~20KHz 20KHz~50KHz 50KHz~100KHz	1mV	±(0.70%+50) ±(1.00%+50) ±(2.00%+60) ±(3.00%+70) ±(5.00%+80) ±(10.00%+100)
200.00V 40Hz~100Hz 100Hz~1KHz 1KHz~10KHz 10KHz~20KHz 20KHz~50KHz	10mV	±(0.70%+50) ±(1.00%+50) ±(2.00%+60) ±(3.00%+70) ±(5.00%+80)
750.0V 40Hz~100Hz 100Hz~1KHz	100mV	±(0.70%+50) ±(1.00%+50)

直流电流

量程	分辨率	精度
20.000mA/200.00mA	1μA/10μA	±(0.20%+40)
2.0000A/10.000A	100μA/1mA	±(0.20%+40)

交流电流

量程	分辨率	精度
20.000mA/200.00mA/2.0000A/10.000A 40Hz~500Hz	1μA/10μA/100μA/1mA	±(0.80%+50)
20.000mA/200.00mA/2.0000A/10.000A 500Hz~1KHz	1μA/10μA/100μA/1mA	±(1.20%+80)
200.00mA/10.000A 1KHz~3KHz	10μA/1mA	±(2.00%+80)

电阻

量程	分辨率	精度
200.00Ω/2.0000KΩ	0.01Ω/0.1Ω	±(0.30%+30)
20.000KΩ/200.00KΩ	1Ω/10Ω	±(0.30%+30)
2.0000MΩ	100Ω	±(0.30%+50)
20.000MΩ	1kΩ	±(5.00%+50)
200.00MΩ	10kΩ	±(5.00%+20)

低压电阻

量程	分辨率	精度
2.0000K Ω /20.000K Ω /200K Ω	0.1 Ω /1 Ω /10 Ω	$\pm(0.60\%+30)$
2.0000M Ω	100 Ω	$\pm(0.60\%+50)$
20.000M Ω	1k Ω	$\pm(7.00\%+50)$
200.00M Ω	10k Ω	$\pm(7.00\%+20)$
电容		
量程	分辨率	精度
4.000nF/40.00nF	1pF/10pF	$\pm(1.50\%+10d)$
400.0nF/4.000 μ F	100pF/1nF	$\pm(0.90\%+5d)$
4.000 μ F/400.0 μ F	10nF/100nF	$\pm(1.20\%+5d)$
4.000mF/40.00mF	1 μ F/10 μ F	$\pm(1.50\%+5d)$
温度		
量程	分辨率	精度
-100 $^{\circ}$ C ~ 1200 $^{\circ}$ C	-200 $^{\circ}$ C ~ -400 $^{\circ}$ C 为 0.1 $^{\circ}$ C	$\pm(0.1\%+3^{\circ}$ C)
-200 $^{\circ}$ C ~ -100 $^{\circ}$ C	400 $^{\circ}$ C ~ 1200 $^{\circ}$ C 为 1 $^{\circ}$ C	$\pm(0.1\%+6^{\circ}$ C)
频率		
量程	分辨率	精度
5.000Hz ~ 20.000Hz	0.001Hz	$\pm(0.01\%+50d)$
200.00Hz	0.01Hz	$\pm(0.01\%+10d)$
2.0000kHz	0.1Hz	$\pm(0.01\%+10d)$
20.000KHz	1Hz	$\pm(0.01\%+10d)$
200.00KHz	10Hz	$\pm(0.01\%+10d)$
1.0000MHz	100Hz	$\pm(0.01\%+10d)$

连续性检测:

小于 50 Ω 蜂鸣声响起

二极管测试:

测试电流: 1.1mA (典型)

断路电压: 3.3V 直流 (最大)

仪器尺寸: 86 \times 185 \times 31.5mm

仪器重量: 620g

标准配置:

APPA109N 万用表主机一台 (带橡胶防护套和 9V 电池)

测试表笔一付, 安全鳄鱼夹一对

温度传感器探头一根

中英文使用手册各一份

选配件:

Windows 软件光盘一张, USB 连接线一根