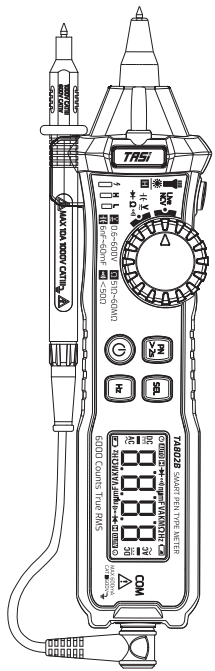




TA802B



感谢您的惠顾，欢迎光临特安斯！

在您使用本产品前，请仔细阅读本说明书，它将教您正确的操作方法及简易的检查处理要领，以便能发挥本仪表坚固耐用的优良性能。

概述

TA802B是一款笔式万用表，3 5/6计数，性能稳定、高精度、高可靠性、读数清晰、屏幕可以180度翻转显示，具有过载保护功能；用AAA 1.5V电池驱动，该仪表采用LCD显示器，该表携带方便，可测量直流电压和交流电压（真有效值）、电阻及通断测试、电容、二极管、零火线判断、非接触电压探测，是一款性能优越的工具仪表，是实验室、工厂、无线电爱好者及家庭的理想工具。

安全事项

该系列仪表在设计上符合国标GB4793.1:2007和IEC61010-1条款（国际电工委员会颁布的安全标准），在使用之前，请先阅读安全注意事项。

- 测量电压时，请勿输入超过交直流600V有效值的极限电压；
- 36V以下的电压为安全电压，在测高于36V直流、25V交流电压时，要检查表笔是否可靠接触、是否正确连接、是否绝缘良好等，以避免电击；
- 变换功能和量程时，表笔应当离开测试点；
- 选择正确的功能和量程，谨防错误操作，该系列仪表虽然有全量程保护功能，但为了安全起见，仍请您多加注意；

-

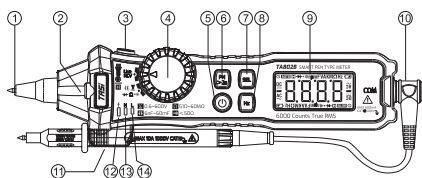
- 安全符号说明 “” 存在危险电压，“” 接地，“” 双绝缘，“” 操作者必须参阅说明书，“” 低电压符号。

故障排除

如果您的仪表不能正常工作，下面方法可以帮助您快速解决一般问题；如果故障仍排除不了，请与维修中心或经销商联系。

故障现象	检查部位及方法
没显示	电池极性装反
	电源未接通
	更换电池
显示低电池符号	更换电池
电阻显示误差大	表笔未接触好

操作面板说明

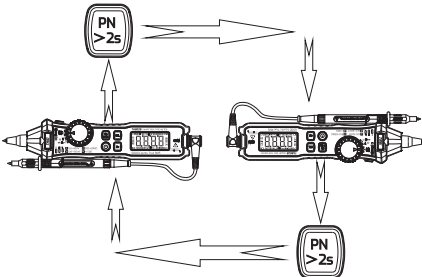


- 1 红色表笔测量端/NCV感应区/LIVE测试端口；
- 2 照明灯；
- 3   数据保持/背光灯和照明灯开启关闭按键轻按一次开启数据保持，轻按一次关闭数据保持，长按大于2s开启关闭背光灯和照明灯；
- 4 功能选择旋钮；
- 5  电源开启关闭；轻按开启电源，长按大于2s关闭电源；
- 6 PN 显示方向切换按键；
- 7 SEL功能转换键，在电阻/二极管/通断测量/交、直流电压之间切换；
- 8 Hz频率切换按键 轻按一次切换到频率测量，再轻按一次退出频率测量；
- 9 数据显示区域；
- 10 COM输入端口；负输入端口，插入黑表笔；
- 11 表笔收纳卡槽；
- 12 NCV/LIVE 报警灯；
- 13 Hi 交直流电压高电压报警指示灯高于36V AC/DC电压点亮；
- 14 Low 交直流电压低压指示灯1-36V AC/DC电压点亮。

AUTO模式识别的功能档位

- 1 直流电压0.6-600V
- 2 交流电压0.6-600V
- 3 电阻51-60MΩ
- 4 通断测试0-50

屏幕180度翻转显示



产品特性

一般特性

- 显示方式：液晶显示，尺寸：39x17mm；
- 最大显示：5999,自动极性显示；
- 测量方式：双积分式A/D转换；
- 采样速率：约每秒3次；
- 超量程显示：最高位显示“OL”；
- 低电压显示：“”符号出现；
- 工作环境：(0-40)°C,相对湿度小于80%RH；
- 电源：AAA 1.5Vx2电池；
- 体积尺寸：198x51x32mm（长*宽*高）；
- 重量：约110g（含电池）；
- 附件：使用说明书一份，合格证一张、外包装盒一个、仪表布包一个，黑色表笔一只、AAA 1.5V电池两节。

技术特性

准确度：±(读数的a%+最低有效数位)，例如测试电阻显示470.0Ω，准确度为(470x0.8%+ 5)=8.76，461.2~478.8在准确范围；
保证准确度环境温度：(23±5)°C，相对湿度小于75%RH，校准保证期出厂日起为一年。

技术指标

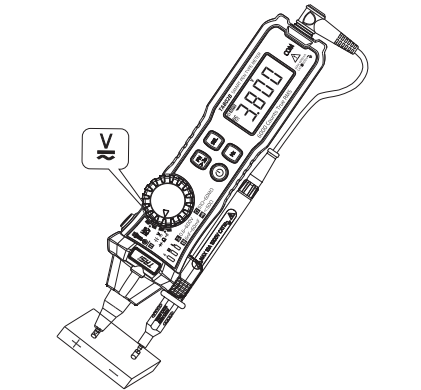
直流电压(DCV)

量程	分辨率	准确度
600mV	100μV	±0.5%读数±5字
6V	1mV	±0.8%读数±5字
60V	10mV	
600V	100mV	

输入阻抗:10MΩ；
过载保护:600V直流或交流有效值；

具体操作如下：（如下图）

- 1 将黑表笔插入“COM”插孔；
- 2 将测试表笔可靠的接触测试点，屏幕即显示被测电压值，显示正极时，红表笔为所接的电压正极；
- 3 也可以按 SEL 按键切换到手动测量模式测量直流电压。



注意：

- 输入电压切勿超过DC600V或AC600V，如超过则有损坏仪表电路的危险；
- 当测量高电压电路时，要特别注意避免触电；
- 在完成所有的测量操作后，要断开表笔与被测电路的连接。

交流电压(ACV)

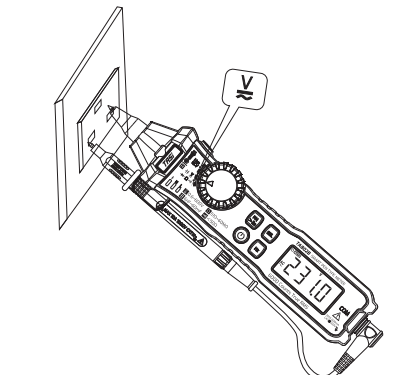
量程	分辨率	准确度
6V	1mV	±1.0%读数±3字
60V	10mV	
600V	100mV	

输入阻抗：10MΩ；

过载保护：600V直流或交流有效值。

具体操作如下：如下图

- 1 将黑表笔插入“COM”插孔；
- 2 将测试表笔可靠的接触测试点，屏幕即显示被测电压值；
- 3 也可以按SEL按键切换到手动模式测量交流电压。



注意：

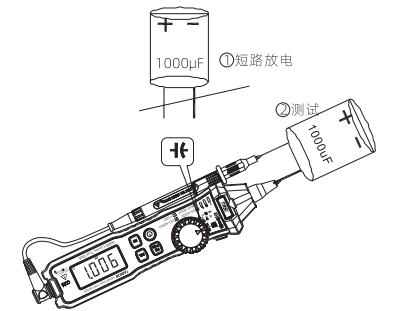
- 测试前各量程存在一些残留数字，但不影响测量准确度；
- 输入电压切勿超过600V有效值，如超过则有损坏仪表电路的危险；
- 当测量高电压电路时，要特别注意避免触电；
- 在完成所有的测量操作后，要断开表笔与被测电路的连接。

电容

量程	分辨率	准确度
6nF	1pF	±5%读数±5字
60nF	10pF	±3%读数±5字
600nF	0.1nF	
6μF	1nF	
60μF	10nF	
600μF	100nF	±3.5%读数±10字
6mF	1μF	
60mF	10μF	±3.5%读数±10字

过载保护:250V直流或交流有效值;
具体操作如下: (如下图)

- 1 将黑色表笔插入“COM”插孔;
- 2 按SEL按键切换到“**⚡**”档,使用跳线短路测量电容放电,将测试表跨接在被测电容两端,等待数值稳定再读数。



注意:

- 6.000nF测量电容时, 屏幕显示值可能有残留读数, 此数为表笔的分布电容, 为精确读数, 可在测量后, 减去此数值;
- 大电容档测量验证漏电或击穿电容时, 将显示一些数值且不稳定, 测量大电容时, 读数需要几秒时间才能稳定显示, 这在测量大电容时是正常的;
- 请在测试电容容量之前, 对电容充分的放电, 以防止仪表损坏;
- 单位1F=1000mF, 1mF=1000μF, 1μF=1000nF, 1nF=1000pF

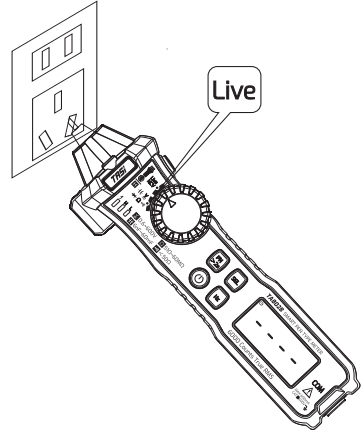
频率测量

量程	分辨率	准确度
40Hz~9.9MHz	Hz	±0.1%读数±5字

过载保护: 250V直流或交流有效值; 电压档位测频电压有效范围; 100mV~600V.频率测试越大, 电压幅值要求越高。

零线/火线测量(Live)

- 具体操作如下: (如下图)
- 1 拨盘旋至“Live/NCV”档位; (在无测量状态LCD显示“ACV”); 按SEL按键切换到Live档位, 屏幕显示AC----;
 - 2 将红色表笔笔尖插入零线或火线, 如果是火线, 蜂鸣器会发出连续不断的响声, 同时显示“Live”如果是零线, 仪表显示“AC----”。

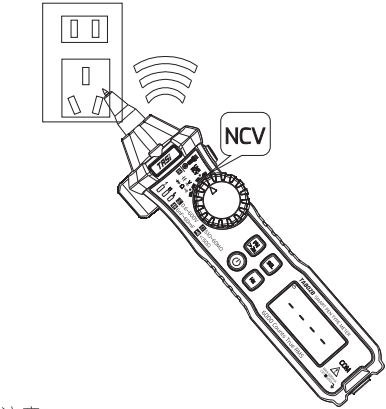


注意:

- 该功能适用于100V~600V的50Hz-1KHz的交流频率信号。

NCV测量

- 具体操作如下: (如下图)
- 1 将量程开关转至“NCV”档位; (在无测量状态LCD显示“ACV”);
 - 2 该仪表的最前端红色笔头有NCV的测试点, 只要将该点靠近交流电压旁, 根据信号的不同强度, 蜂鸣器会发出不间断的响声, 同时LCD上也会根据信号的强弱, 显示不同的模拟条量。



注意:

- NCV非接触电压测量时, 请将测试表笔拔掉, 避免触电;
- 即使没有指示, 电压仍然存在, 不要依靠非接触电压来判断导线是否存在电压, 探测操作可能会受到插座设计、绝缘厚度及类型不同等因素影响。
- 外部环境的干扰(如闪光灯, 马达等), 可能会误触发NCV报警。

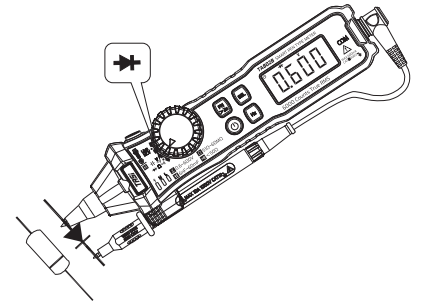
二极管及通断测试 (自动切换)

量程	显示值	测试条件
	蜂鸣器发声长响, 测试两点阻值小于(50+20)Ω	开路电压约为1V
	二极管正向压降	正向直流电流1mA 开路电压约为3.2V

过载保护: 250V直流电压或交流有效值;
警告: 为了安全在此量程禁止输入电压值!

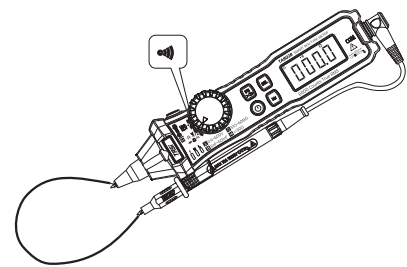
具体操作如下图:

- 1 将黑表笔插入“COM”插孔;
- 2 按SEL按键切换到至“|||”档位;
- 3 表笔接到待测二极管, 读数为二极管正向压降的近似值, 对于硅PN结来言, 一般约为500~800mV确认为正常值, 如被测二极管开路或极性反接, 则显示“OL”。



通断测试: (如下图)

- 1 将黑表笔插入“COM”插孔,
- 2 将表笔并联到待测电路上, 蜂鸣器发声长响, 测试两点阻值小于 (50+20) Ω。



注意:

- 自动识别模式通断测量请勿在待测电路带电的情况下测量, 会影响测量结果, 如果待测电路有高于0.6V以上交流或直流电压, 在AUTO自动识别模式会判断为电压测量模式, 无法判断为通断测量。

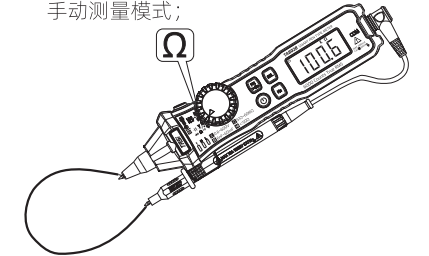
电阻

量程	分辨率	准确度
600Ω	0.1Ω	±0.8%读数±5字
6KΩ	1Ω	±0.8%读数±2字
60KΩ	10Ω	
600KΩ	100Ω	
6MΩ	1kΩ	±3.0%读数±5字
60MΩ	10kΩ	

开路电压: 小于3V;
过载保护: 250V直流或250V交流有效值。

具体操作如下图:

- 1 将黑表笔插入“COM”插孔;
- 2 将表笔并联到被测电阻上, 从显示器上读取测量结果。
- 3 可按SEL按键切换到“Ω”档, 手动测量模式;



注意:

- 自动识别模式电阻测量请勿在待测电路带电的情况下测量, 会影响测量结果, 如果待测电路有高于0.6V以上交流或直流电压, 在AUTO自动识别模式会判断为电压测量, 无法判断为电阻测量。

自动关机&取消自动关机

- 当仪表停止使用15分钟内,仪表发出短五声提示, 1分钟后仪表提示一长声仪表并自动断电进入休眠状态; 若要重启电源, 旋转功能旋钮或者是重新按“”按键唤醒仪表。
- 取消自动关机,在关机状态下,按住SEL+键开机, 鸣器提示3声, 放开按键, 屏幕“”符号消失, 将取消自动关机功能, 如要自动关机功能, 按“”关机再次正常开机即可。

产品 : 特安斯笔式万用表
型号 : TA802B
产地 : 中国江苏苏州
生产日期 : 请见产品合格证

苏州特安斯电子有限公司
江苏省苏州市高新区滨河路588号
全国顾客服务热线: 0512-68552392
http://www.china-tasi.com

本产品根据
企标Q/320500 ME5 001 2019生产制造

发行日期: 15/10/2019