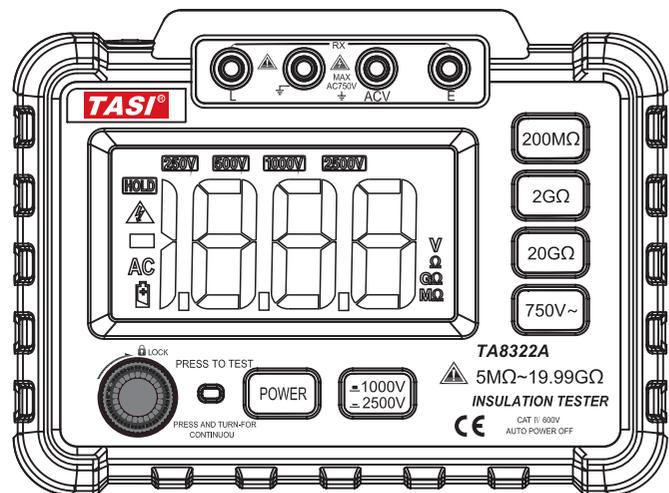


# 使用说明书



苏州特安斯电子有限公司  
SUZHOU TASI ELECTRONICS CO.,LTD.

## 2、TA8321A技术指标

基本功能	量程	基本精度
输出电压	250V/500V/1000V	±10%
短路电流	<1.6mA	
测试电流	250V(R=250kΩ)1mA	±10%
	500V(R=500kΩ)1mA	
	1000V(R=1MΩ)1mA	
RANGE 绝缘电阻	250V:0.1MΩ~20MΩ	±(4%±2个字)
	500V:0.1MΩ~50MΩ	
	1000V:0.1MΩ~100MΩ	
	250V:20MΩ~500MΩ	±(4%±2个字)
	500V:50MΩ~1000MΩ	
	1000V:100MΩ~2000MΩ	
短路电流	<1.6mA	
中值电阻	250V/500V:2 MΩ	
	1000V:5MΩ	
电压测量	AC750V	±(1%+6个字)
插孔位置	绝缘电阻: L、E AC750V:ACV G	

AC750V输入阻抗: 1MΩ。AC750V频率响应: (50~200) Hz  
说明: 中值电阻—保证测量两端电压不低于测试电压标称值的90%的电阻测量下限值。

承蒙您的惠顾, 采用本公司的产品, 非常感谢。  
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。

## 一、产品介绍

绝缘系列数字兆欧表, 是采用低损耗高变比电感储能式直流电压变换器将12V电压变换成250V/500V/1000V/2500V直流电压。采用数字电桥进行电阻测量, 用于绝缘电阻的测试, 具有使用轻便, 量程宽广, 背光显示, 测试锁定, 自动关机(最大输出测量电压DC1000V的机型)等功能, 还可以进行市电测量, 整机美观高档, 性能稳定, 使用背带可双手作业, 试用于电机、电缆、机电设备、电信器材, 电力设施等绝缘电阻检测需要。

## 二、安全事项

该系列仪表在设计上符合IEC1010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。

- 1、测量电压时, 请勿输入高于交流750V有效值的极限电压(注意输入和输出测量是两个完全不同的端口);
- 2、36V以下的电压为安全电压, 在测高于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;
- 3、换功能和量程时, 表笔应离开测试点;
- 4、选择正确的功能和量程, 谨防误操作, 该系列仪表虽然有全量程保护功能, 为了安全起见, 仍请您多加注意;
- 5、安全符号说明:  
“⚠” 存在危险电压、“⚡” 接地  
“⚠” 操作者必须参阅说明书、“⚡” 低电压符号

## 3、TA8322A技术指标

基本功能	量程	基本精度
输出电压	1000V/2500V	±10%
短路电流	<4mA	
绝缘电阻1000V	200MΩ:6~199.9MΩ	±(5%±5个字)
	2GΩ:0.06~1.999GΩ	
	20GΩ:0.6~19.99GΩ	
绝缘电阻2500V	200MΩ:5~199.9MΩ	
	2GΩ:0.05~1.999GΩ	
	20GΩ:0.5~19.99GΩ	
电压测量	AC750V	±(1%±6个字)
插孔位置	绝缘电阻: L、E AC750V:ACV、G	

ACV750V输入阻抗: 1MΩ。  
ACV750V频率响应: (50~200) Hz

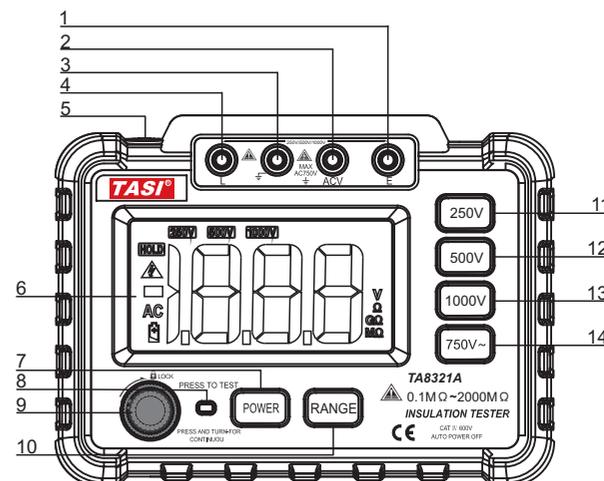
## 三、产品特性

- 1、一般特性
- 1.1显示: 90×48mm LCD显示, 最大显示“1999”。
- 1.2、超量程显示: 超上限限时仅最高位显示“1”。
- 1.3、测量方式: 双积分式A/D转换。
- 1.4、采样速率: 约每秒3次。
- 1.5、供电: 5#电池LR6 (1.5V) x8 (可外接电源适配器) 电压不足时具有欠压指示。具备自动关机功能(最大输出测量电压DC1000V的机型有, 开机后约15分钟)。
- 1.6、功耗: 测试空载时耗电<300mw。
- 1.7、使用环境: 温度0°C~40°C, 湿度30%RH~85%RH。
- 1.8、报警功能: 被测电阻低于量程下限, 读数无效时仪表会自动报警(TA8322A)。
- 1.9、外形尺寸: 175(L) x 110(W) x 70(D) mm。
- 1.10、重量: 750g (含电池)。
- 1.11、附件: 使用说明书一份, 主机一台、合格证一张、外包装盒一个、10A表笔一对(TA8321A)、5#电池LR6 (1.5V) x8、鳄鱼夹一对、测试电缆线和硅橡胶测试线各1付(TA8322A)。

## 四、产品面板说明

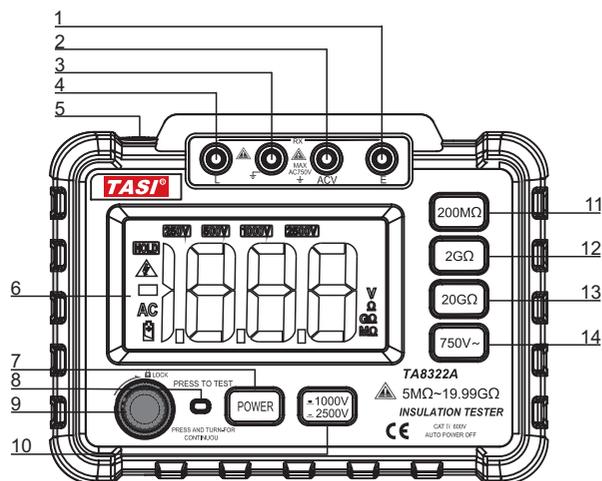
**TA8321A** (最大输出测量电压DC1000V)

- 1.E端高压输出测试端。
- 2.交流电压测量正输入端。
- 3.G: 保护端插孔, 当要求被测对象加保护环消除泄漏效应时, 保护环电极导线接至“G”端插孔。
- 4.L端高压输出测试端。
- 5.电源适配器插孔DC12V。+⚡-
- 6.LCD显示器: 显示测量数据及单位符号。
- 7.电源开关: 自锁式电源开关(POWER)。
- 8.测量指示灯, 高压测量电阻时会发红光, 同时背光灯也会亮。
- 9.测试按钮。
- 10.电阻量程选择开关(RANGE)。
- 11.250V电源转换开关。
- 12.500V电源转换开关。
- 13.1000V电源转换开关。
- 14.AC750V交流电压测量转换开关。



## TA8322A (最大输出测量电压DC2500V)

- 1.E端高压输出测试端。
- 2.交流电压测量正输入端。
- 3.G: 保护端插孔, 当要求被测对象加保护环消除泄漏效应时, 保护环电极导线接至“G”端插孔。
- 4.L端高压输出测试端。
- 5.电源适配器插孔DC12V。+—⏻—
- 6.LCD显示器: 显示测量数据及单位符号。
- 7.电源开关: 自锁式电源开关(POWER)。
- 8.测量指示灯, 高压测量电阻时会发红光, 同时背光灯也会亮。
- 9.测试按钮。10.1000V/2500V高压输出测量转换键。
- 11.200MΩ档电阻测量键。12.2GΩ档电阻测量键。
- 13.20GΩ档电阻测量键。14.AC750V交流电压测量转换开关。



-6-

## 五、操作说明

- 1.打开电池盒后盖装入5#电池8节, 注意电池极性不要接反; 也可以用DC12V适配进行供电测量, 购买时注意适配器的极性“+—⏻—”。
- 2.将电源开关“POWER”键按下。
- 3.AC750是测量交流电压用的, 测量时只有按下该键, LCD显示屏为AC000V, 红表笔插入ACV孔, 黑表笔插入G孔, 将测试表笔可靠接触测试点, 屏幕上即显示被测电压(如图1)。
- 4.TA8321A的输出测试电压是250V/500V/1000V, 最大输出测量电压DC2500V根据测量需要选择量程开RANGE选择200MΩ/2000MΩ, 根据按键的丝印的电压值进行切换; TA8322A的输出测试电压是1000V/2500V, 最大输出测量电压DC2500V, 该机型有3个电阻档可供选择, 根据按键的丝印的电压值进行切换200MΩ/2GΩ/20GΩ。
- 5.将输入线“E”接至被测对象地端, “L”接至被测线路端; 要求“L”引线尽量悬空。
- 6.如果仅最高位显示“1”, 即表示超量程, 需要以高量程档取数; 当量程按键处于“ ”时则表示绝缘电阻超过2000MΩ。
- 7.测试电缆时, 插孔G接保护环。
- 8.按下测试开关, 测试即进行, 向右侧旋转可锁定按键开关; 当显示值稳定后, 即可读数。
- 9.绝缘电阻测量方法: (如图2)

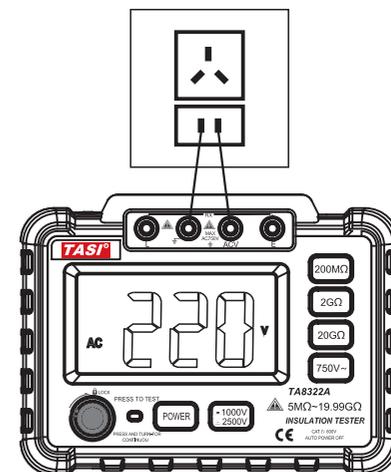


图1

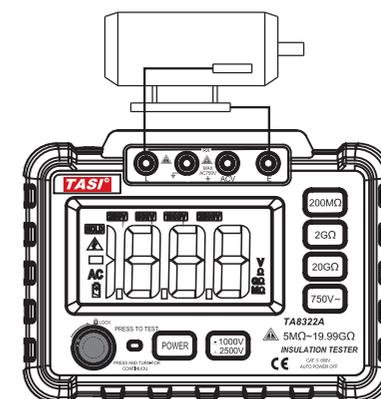


图2

-7-

-8-

## 六、安全注意事项

- 1、测试电压选择键不按下时, 输出电压插孔上将可以输出高压。
- 2、测试时应首先检查测试电压选择及LCD上测试电压的提示与所需的电压是否一致。
- 3、被测对象应完全脱离电网供电, 并且应经短路放电证明被测对象不存在电力危险才进行操作, 以保障操作安全。
- 4、测试时不允许手持测试端, 以保证读数准确及人身安全。
- 5、仪表不宜置于高温处存放, 避免阳光直接照射以免影响液晶显示器的寿命。
- 6、电池能量不足有符号“ ”显示, 及时更换电池。长期存放时应及时取出电池, 以免电池漏液损坏仪表。
- 7、空载时, 如有数字显示, 属正常现象, 不影响测试。
- 8、在进行MΩ测试时, 如果显示读数不稳定可能是环境干扰或绝缘材料不稳定造成的, 此时可将“G”端接到被测对象屏蔽端, 即可使读数稳定。
- 9、为保证测试安全性和减少干扰, 测试线采用硅橡胶材料, 请勿随意更换测试线。
- 10、当外接适配器供电时, 会断开内部电池供电, 此时不能对电池进行充电。注意: 请选择(+—⏻—)供电方式。

-9-

## 七、故障排除

故障现象	检查部位及方法
没显示	● 电源未接通 ● 换电池
低电池符号出现	● 换电池
显示误差大	● 换电池

如果您的仪表不能正常工作, 下面的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。  
本公司不承担由于用户错误操作所引起的事故和危害。  
本说明书所讲述的功能, 不作为将产品用做特殊用途的理由。

### 特殊声明:

- 旧电池须按照地方法律和规则来处理。
- 本公司保留对本产品设计规格及说明书内容的更新和修改权利, 若有变更, 恕不另行通知。



**特安斯®**  
苏州特安斯电子有限公司  
电话: 0512-66320420 售后: 0512-68552392  
地址: 江苏省苏州市高新区滨河路588号  
http://www.china-tasi.com  
E-mail:cindy.che@china-tasi.com  
说明书版本号: TA8321A/8322A-CH-00

-10-

-11-