

Rek[®] 美瑞克仪器

MEIRUIKE INSTRUMENT

Manual 使用说明书

RK2682N
绝缘电阻测试仪
使用说明书

深圳市美瑞克电子科技有限公司

目 录

一、简介.....	1
二、技术规格.....	1
三、工作原理.....	2
四、使用注意事项.....	2
五、使用说明和操作步骤.....	3

一、简介：

RK2682N型绝缘电阻测试仪系列是按照IEC、BS、UL等国际国内的安全标准要求而设计，测试电压分为DC 500V和DC1000V两档，绝缘电阻从 $0.5\text{M}\Omega \sim 2000\text{M}\Omega$ 分为四档（ $2\text{M}\Omega$ 、 $20\text{M}\Omega$ 、 $200\text{M}\Omega$ 和 $2000\text{M}\Omega$ ）。该仪器在吸收，消化国际先进绝缘电阻测试仪基础上，结合我国众多用户的实际使用情况加以提高，精炼、完善，在性价比上，我们更加重视在性能，质量方面下功夫，在价格方面，我们更加重视众多用户的实际购买能力，属国内同档机型中价格最低的产品。

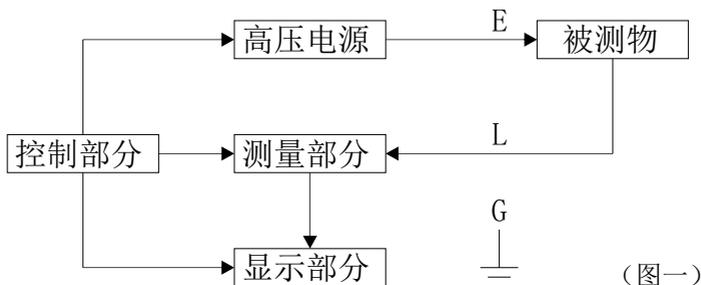
该仪器输出的直流高压负载能力强，测试精度高，操作简便并在设计人员精心策划下，提高了仪器集成程度，使测试速度加快，稳定性更好，结构更加合理，外形更加美观大方，适合各种家用电器、电缆线、空调、变压器、仪器、仪表整机等以及强电系统的绝缘电阻的测试，同时也是科研实验室、技术监督部门不可少的绝缘电阻检测的试验设备。

二、技术规格：

绝缘电阻测试电压：	DC:500V \pm 5%	DC:1000V \pm 5%
绝缘电阻测试范围：	$2\text{M}\Omega$	$0.5\text{M}\Omega \sim 1.999\text{M}\Omega \pm 5\% + 2$ 个字
	$20\text{M}\Omega$	$2\text{M}\Omega \sim 19.99\text{M}\Omega \pm 5\% + 2$ 个字
	$200\text{M}\Omega$	$20\text{M}\Omega \sim 199.9\text{M}\Omega \pm 5\% + 2$ 个字
	$2000\text{M}\Omega$	$200\text{M}\Omega \sim 1999\text{M}\Omega \pm 5\% + 2$ 个字
超量程指示：	显示器闪烁	
欠量程指示：	欠量程指示灯亮且蜂鸣器响	
工作条件：	环境温度 0—40℃	
相对湿度：	$\leq 75\%$	
大气压力：	101.25kPa	
体 积：	320*270*115mm	
重 量：	6.5kg	
供电电源：	220V \pm 10% 50/60Hz（ $\pm 5\%$ ）	
附 件：	测试线一付、说明书一份、合格证/保修卡 一份、 电源线一根、校准证书 一份。	

三、工作原理和方框图：（图一）

绝缘电阻测试是由高压直流电源、除法器 and 指示仪表组成，高压直流电源提供施加于被测对象的试验电压，分为500V和1000V两档。测试时，测试电压施加被测对象产生的电流与测试电压送入除法器进行除法运算后输出至显示仪表，直接读出被测绝缘电阻值。



（图一）

四、使用注意事项：

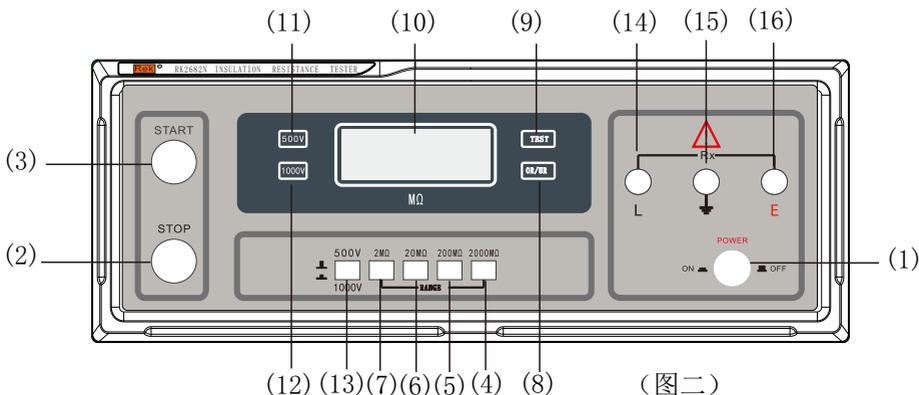
- 1、操作者必须带绝缘橡皮手套，脚下垫绝缘橡皮垫，以防高压电击造成生命危险。
- 2、仪器必须可靠接地。并和被测体的地可靠相接。
- 3、在连接被测体时，必须处于“停止”状态。
- 4、切勿将输出地线与交流电源线短路，以免外壳带有高压，造成危险。
- 5、尽可能避免高压输出端与地短路，以防发生意外。
- 6、当显示溢出（超量程）或欠量程时，必须及时更换量程，以防造成误差。
- 7、当高阻（1000MΩ以上）测试时，应将被测物外壳与仪器“G”端连接，以提高测试精度。
- 8、仪器避免阳光正面直射，不要在高温潮湿多尘的环境中使用和存放。
- 9、仪器使用一年后，必须按照国家技术监督部门需求送计量部门或回厂检定合格后，方可继续使用。

五、使用说明和操作步骤：

1、RK2682N面板各部分名称及使用说明（图二）

- （1）电源开关。
- （2）停止钮：按下仪器停止测试，切断高压输出，测试灯灭。
- （3）起动钮：按下此钮为仪器工作，产生高压并且测试灯亮。
- （4）量程切换键：按下此键为2000MΩ挡，测量范围为200~1999MΩ。
- （5）量程切换键：按下此键为200MΩ挡，测量范围为20~199.9MΩ。
- （6）量程切换键：按下此键为20MΩ挡，测量范围为2~19.99MΩ。
- （7）量程切换键：按下此键为2MΩ挡，测量范围为0.5~1.999MΩ。耐压/绝缘测试输出口：耐压与绝缘高压输出端子。
- （8）欠量程指示灯：欠量程时亮。

- (9) 测试灯：按下起动钮亮，输出高压，开始测试。接地柱：测试接地端。
- (10) 绝缘电阻显示器：3位半LED数码管显示，单位为“MΩ”。
- (11) 测试电压指示灯：该灯亮时测试电压为DC500V。
- (12) 测试电压指示灯：该灯亮时测试电压为DC1000V。
- (13) 测试电压切换开关：按下时为DC1000V，常态时为DC500V。
- (14) “L”测试端：该端为测试输入端。
- (15) “G”接地柱：测量高阻时，连接被测物外壳。
- (16) “E”测试端：该端为高压输出端，为“+”极。



(图二)

2、操作步骤及使用方法：

- (1) 连接被测物体是在确定测试灯熄灭；
- (2) 设定测试电压：根据不同的测试对象，选择好适当的测试电压（500V或1000V）；
- (3) 根据绝缘电阻不同的阻值选择好适当的档位（2 MΩ /20MΩ /200MΩ /2000MΩ）；
- (4) 按动启动钮，即可读出绝缘电阻值；
- (5) 若显示器显示“1999（1.999/19.99/199.9）”表示超量程溢出，要切换到更高的档位；
- (6) 若欠量程指示灯亮，蜂鸣器响，表示欠量程（低于0.18即/0.18/1.8/18/180）显示误差大，要切换到更低的档位；
- (7) 在测量电容或容性负载时，要注意电容的充放电因素，需等到显示稳定后方可读数；
- (8) 测试结束后，按动停止钮，测试灯灭，切断高压输出，将被测物取下；
- (9) 当测量高阻（1000MΩ以上）或电缆时，应将被测物外壳与仪器“G”端（接地端）连接，以提高测试精度。

注意：当测试对象为容性负载时，在测试完毕取下被测件前应将被测件彻底放电，以免遭受电击！

六、附件及保修：

6.1 使用说明书	1本
6.2 产品合格证	1份
6.3 产品校准证书	1份
6.4 产品测试线	1付
6.5 产品电源线	1条

用户收到仪器后，应开箱检查核对上述内容，若发生短缺，请立即与本公司或经销单位联系。

保修

保修期

使用单位从本公司购买仪器者，自本公司发运日期起计算，从经销部门购买者，从经销单位发运日起计算，整机保修期为12个月。

保修

保修时应出示该仪器的保修卡，本公司对所有外发仪器实行终身维修服务，保修期内，由于使用者操作不当而损坏仪器者，维修费由用户承担。

美瑞克公司的产品已获准和正在审批的中国专利的保护。本说明书提供的信息取代以往出版的所有信息资料，本公司保留改变规格和价格的权利，并不另行通知。
美瑞克公司版权所有



使用浏览器扫一扫

关注 **Rek**® 深圳市美瑞克电子科技有限公司官方网站

体验更多优惠 更多服务

深圳市美瑞克电子科技有限公司

地 址: 深圳市龙岗区南湾街道布澜路31号
李朗国际珠宝产业园B7栋西12楼(西7号专梯)

技术部: (0) 13924600220

电 话: 0755 -28604516(售后专线)
0755 -83806889

[http : // www.chinarek.com](http://www.chinarek.com)

全国服务热线:400-876-9388