



KW2670A型耐压测试仪 使用说明书

温州凯沃检测设备有限公司

目 录

- 一、前言
- 二、概述
- 三、工作原理
- 四、技术指标
- 五、注意事项
- 六、面板功能说明
- 七、操作步骤
- 八、随机附件

一、前言

感谢客户购买、使用我公司的产品，为保证用户安全、正确的使用本公司产品，敬请用户在操作之前详细阅读本说明书的全部内容。

如果用户在使用过程中有疑问，请与本公司或本公司授权代理商进行联系。用户对本说明书如有不同理解，以本公司技术部门的解释为准。

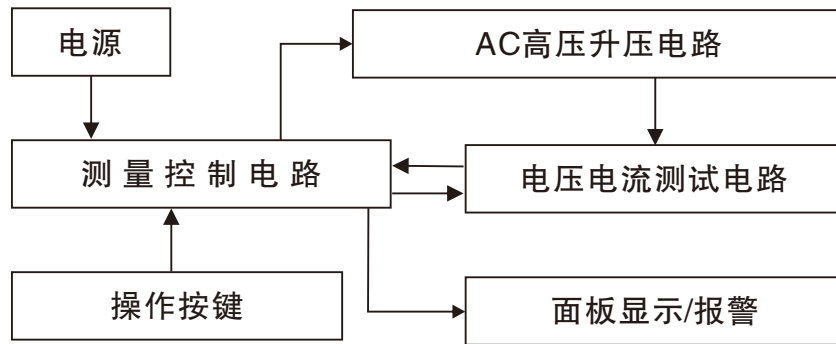
请用户妥善保管本说明书，以保证仪器的正常使用。

二、概述

KW2670A型耐压测试仪是测量试品耐电压强度的仪器，它能够准确、快速、直观、可靠地测试各种被测对象的击穿电压及漏电流等电气安全性能指标，本产品是按照IEC, ISO, BS, UL, JIS等国际国内的安全标准要求而设计，适合各种家用电器、电机、变压器、电源、电缆线、高压胶木电器、开关、接线端子、电源插头座、医疗、化工、电子仪器、仪表、元器件等，也可用于强电系统的安全耐电压和漏电流的测试，同时也是科研机构、质量技术监督部门不可缺少的耐电压试验设备。

KW2670A型耐压测试仪产品是在吸收、消化国际国内先进耐电压测试仪的基础上，结合我国用户的实际使用情况加以改进、提高和完善。本产品可直观地显示输出电压值、试验时的漏电流、设定报警漏电流值、试验时间（在定时状态下1~99s），时间以倒计时形式显示，不但准确，同时更能反映试验进程。试验时的漏电流显示可以反映各种试品耐电压性能上的差异。

三、工作原理



图一、工作原理

耐压测试仪由高压升压回路、漏电流设定及检测回路、指示仪表等组成，高压升压回路能调整输出电压至需要的值，漏电流设定及检测回路能设定击穿（保护）电流，试验过程中能显示漏电流值，指示仪表直接读出试验电压值和漏电流值(或设定击穿电流值)。样品在要求的试验电压作用下达到规定的时间时，仪器能自动或被动切断试验电压；一旦击穿，漏电流超过设定的击穿(保护)电流，仪器能够自动切断输出电压，并能同时报警。(如图一所示)

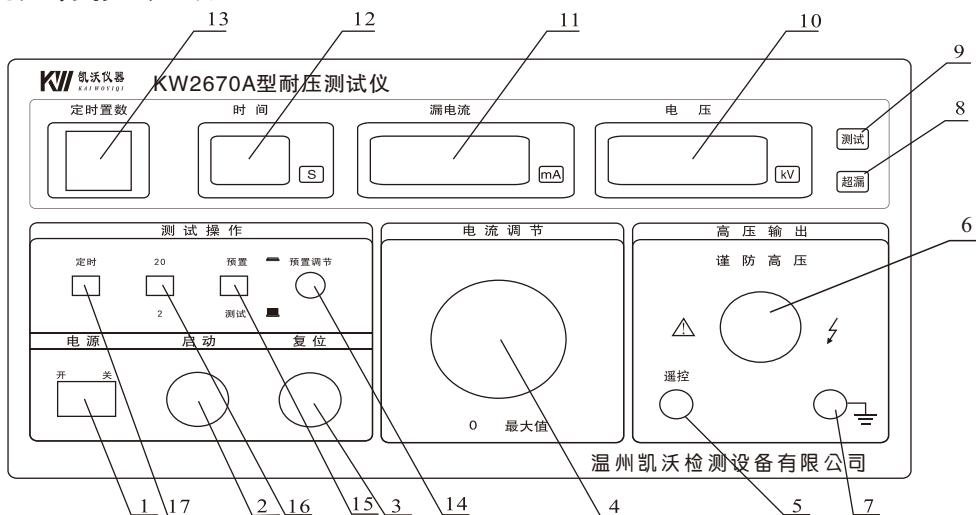
四、技术指标

- 1、测试电压范围：AC 0~5kV $\pm 3\% \pm 3$ 个字
- 2、漏电流测试范围：0.3~2~20mA $\pm 3\% \pm 3$ 个字
- 3、报警漏电流设置范围：0.3~2~20mA $\pm 3\% \pm 3$ 个字
- 4、定时时间范围：1~99S $\pm 3\%$ 连续设定或手动
- 5、变压器容量：500VA
- 6、使用条件：环境温度0~40℃
- 7、相对湿度： $\leq 80\%RH$
- 8、工作电源：AC~220V $\pm 10\%$ 50Hz

五、注意事项

- 1、使用该仪器前应认真阅读说明书。
- 2、操作者必须戴绝缘橡皮手套，脚下垫绝缘橡皮垫，以防高压电击造成生命危险。
- 3、仪器必须使用三芯电源线，接地线接地须良好。
- 4、连接或拆卸被测件时，必须保证高压输出为“0”及在“复位”状态。
- 5、测试时，仪器接地端与被测体要可靠连接，严禁开路。
- 6、切勿将输出地与交流电源线短路，造成仪器外壳带电。
- 7、请勿将高压输出端子与地线短路，以免发生意外。
- 8、测试灯、超漏灯如果损坏，必须马上更换，以免误判。
- 9、检查故障时，必须关掉电源。
- 10、仪器空载时漏电流表头有微小起始电流，属正常。
- 11、本仪器应避免阳光正面直射。
- 12、本仪器应每年送到有关部门检定。
- 13、仪器如果需要返厂修理时，请尽可能注明故障原因、现象等情况，便于修理工及时修理。

六、面板功能说明



图二、前面板示意图



图三、后面板示意图

KW2670A前后面板描述（序号和面板排列图上序号是相对应的）。

1. 电源开关：按到开位置电源接通，仪器显示亮。
2. 启动按钮：按一下，测试灯亮，此时仪器有高压输出。
3. 复位按钮：按一下，声光报警清掉，此时仪器无高压输出。
4. 输出电压调节旋钮：顺时针增大，逆时针变小。
5. 遥控插座：随机配的遥控棒中的控制插头插在此处。
6. 交流高压输出端。
7. 接地柱：些端为仪器的低压测试端。
8. 超漏指示灯：该灯亮，表示被测物击穿，为不合格。
9. 测试指示灯：该灯亮，表示高压已启动，灯灭则高压断开。
10. 输出电压显示窗口：单位是kV。
11. 测试漏电流和设置报警漏电流显示窗口：单位是mA。
12. 定时时间显示窗口：1~99S。
13. 测试时间设定拨码盘：可设定试验时间1~99S。
14. 报警漏电流预置调节旋钮：当按下预置按键后，可设置漏电流报警值。
15. 漏电流预置/测试功能转换开关：按下为预置状态，弹出为测试状态。
16. 漏电流量程：按下20mA档，弹开2mA档。
17. 定时开关：按下开，1~99S内任意设定，弹开不定时，为手动。
18. 厂牌：标有产品编号。
19. 电源插座：AC 220V电源插座，内置5A保险丝。

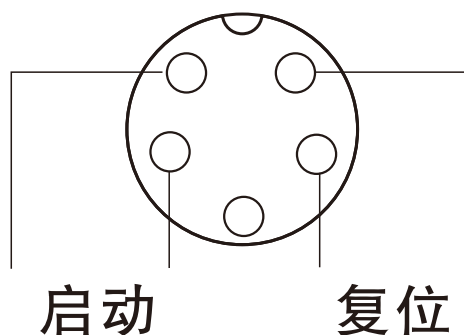
七、操作步骤

操作时必须戴好橡胶绝缘手套、坐椅和脚下垫好橡胶绝缘垫！

电源线必须用有可靠接地的三芯线！只有在测试灯熄灭,无高压输出状态时，才能进行被试品连接或拆卸操作！

- 1、在确定电压表指示为“0”，测试灯熄灭状态下接被测物体，并把地线连接好。
- 2、设定漏电流报警（击穿）所需值。
 - (1)按下预置开关。
 - (2)选择所需报警电流量程档。
 - (3)调节漏电流预置电位器到所需报警值（看漏电流表）。再弹起预置开关。
- 3、手动测试：
 - (1)将定时开关设到“关”的位置，按下启动钮，测试灯亮，缓慢调节电压调节旋钮，将电压调到需要的值。
 - (2)测试完毕后，将电压调节到“0”位置后按复位钮，切断高压输出，测试灯灭，此时被测物为合格。
 - (3)如果被测物体漏电流超过预置值，则仪器自动切断输出电压，同时蜂鸣器报警、超漏指示灯亮，此时被测物为不合格，按下复位键，即可消除报警声。
- 4、定时测试：
 - (1)在手动情况下不连高压棒，按下启动钮，缓慢调节输出电压至所需值。然后按复位，这时不要再动电压输出调节！
 - (2)定时开关设到“开”，拨预置时间拨码盘，设定所需测试时间。
 - (3)按下启动钮，进入测试状态。这时有高压输出！
 - (4)当定时到，测试电压被切断，则被测物为合格。若漏电流过大，不到定时时间，仪器自动切断输出电压，超漏灯亮，声音报警，被测物为不合格。
- 5、遥控测试：

- (1) 设定好漏电流预置值。
- (2) 在手动情况下不连高压棒，按下启动钮，缓慢调节输出电压至所需值。然后按复位，这时不要再动电压输出调节！
- (3) 遥控测附件与仪器连接好。
- (4) 将遥控测试棒与被测物可靠接触情况下，按下高压棒上的启动开关进行测试，如果听到报警声就马上松开。测试结束时松开此开关。



图四、遥控插座接线示意图

八、随机附件

- 1、带遥控高压棒1付
- 2、普通接地线1根
- 3、使用说明书1份
- 4、产品保修卡1份
- 5、合格证1份
- 6、电源线1根
- 7、保险丝（5A）2只

温州凯沃检测设备有限公司

地址：温州市柳市镇仙垟工业区

销售/售后热线：18867743666