凯沃仪器
KAI WOYIQI

KW2678A接地电阻测试仪

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。

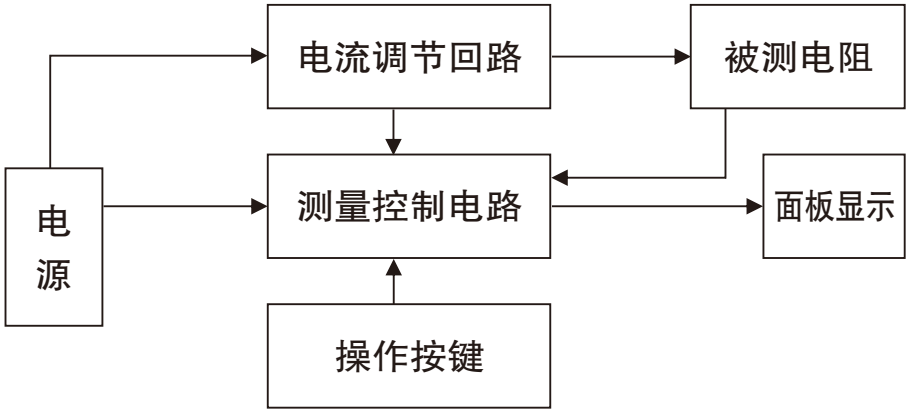
如果用户在使用过程中有疑问，请与本公司或本公司授权代理商进行联系。用户对本说明书如有不同理解，以本公司技术部门的解释为准。

请用户妥善保管本说明书，以保证仪器的正常使用。

二、概述

KW2678A型接地电阻测试仪是通用型的安全参数测试仪器，本仪器采用数字直观地显示被测件的接地电阻和测试回路电流，具有显示清晰，分辨率高，误差小等优点。另外仪器还具有过电流报警功能，能有效保护被测件在操作时（比如瞬间过电流）不会损坏。本仪器广泛用于电工器材、电源线、电缆线等以及各种电子电气产品的安全参数测试，同时也是科研机构，质量技术监督部门不可缺少的试验设备。

二、工作原理



图一、工作原理

接地电阻测试仪由电流调节回路、测量控制电路、面板显示、操作按键等组成，电流调节回路把回路电流调到一定值加到被测电阻上，测量控制电路把被测电阻二端的信号进行处理，同时结合操作按键的状态，进行有关报警、定时、显示等动作，一旦出现报警，回路电流就切断，同时有声光报警出现。

四、技术指标

1、测试电压：AC　10V

2、测试电流：0~200mΩ：25A（30A）±3%±3个字

0~600mΩ：10A（15A）±3%±3个字

3、测试电阻范围：0~200mΩ/0~600mΩ　±3%±3个字

4、定时时间范围：1~99秒

5、使用条件：环境温度　0~40℃

6、相对湿度：≤80%RH

7、工作电源：AC~220V±10%　50Hz

五、注意事项

1、使用该仪器前应认真阅读说明书。

2、仪器必须使用三芯电源线，中心接地线接地要良好。

3、接被测件时，必须保证仪器处于复位状态且输出测试电流调节到“0”的位置。

4、不要在测试状态下接触被测件及测试导线。

5、万一发生意外情况，应立即切断电源。

6、测试时，测试夹具与被测件一定要接触良好。

8、测试灯、报警灯如果损坏，必须马上更换，以免误判。

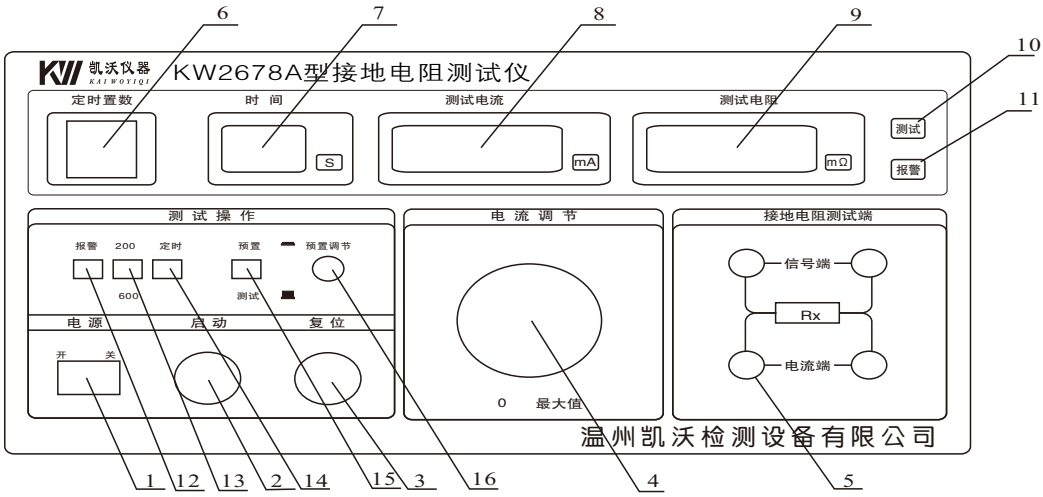
9、检查故障时，必须关掉电源。

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

KW2678A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：按下此键电源开，反之则电源关。

2、启动按键：按一下此键，测试开始，测试灯亮。

3、复位按键：按一下此键，回路电流就被切断，报警声光也会清掉。

4、电流调节旋钮：在测试状态下顺时针旋转电流增大。

5、被测件接入端口：与专用测试线对接。

6、定时置数拔码盘：1~99S。

7、定时时间显示：显示定时测试时间，单位为“S”。

8、电流显示窗口：单位是“A”。
9、被测电阻显示窗口：单位是“mΩ”。
10、测试指示灯：此灯亮表示仪器进入测试状态。
11、报警指示灯：此灯亮表示被测电阻超过设定值，或者是电流过大。
12、报警选择键：按下报警，弹出不报警。
13、测试电阻选择：按下选200mΩ，弹出选600mΩ。
14、定时开关：按下为定时状态，弹出不定时。
15、预置/测试按钮：按下为报警电阻预置，弹出为测试状态。
16、报警电阻预置调节旋钮：当按下预置按键后，必须在启动后加上定电流方可设置电阻报警值。
17、厂牌：标有产品编号。
18、电源插座：AC　220V电源插座，内置5A保险丝。

七、操作步骤

插上电源，打开电源开关，电流调节回零，按一下复位按键，这时时间与电流窗口显示“0”，电阻窗口显示“1”或表示溢出。（在定时状态时，时间窗口显示拨码值）。

接上专用测试线，接通被测件。然后按被测物测试工艺要求选择相应的电阻量程、预置电阻报警值、定时时间长度等，当所有设定的步骤都已经完成后，确认被测回路连接已经良好时，按一下启动键，测试灯亮，进入测试状态，缓慢调节回路电流使其到所需要的电流值，此时电阻窗口显示的就是被测接地电阻值。在测试过程中如选择在非报警状态下，该仪器不必复位即可连续点动测试同等条件下的被测物。测试完后先按复位键，再把电流回零。

在测试过程中如果有异常情况，则先按复位键，再快速电流回零。

八、随机附件

1、专用测试线1套
2、使用说明书1份
3、产品保修卡1份
4、合格证1份
5、电源线1根
6、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