

SJC-6
绝缘子零值测试仪



目 录

一、产品用途.....	- 2 -
二、产品特点.....	- 2 -
三、技术指标.....	- 2 -
四、外观图.....	- 2 -
五、使用方法.....	- 3 -
六、注意事项.....	- 4 -
七、装箱清单.....	- 4 -

一、产品用途

SJC-6 绝缘子零值测试仪采用进口集成电路，根据部颁标准研制，是测量绝缘子的专用设备，处于国内领先水平。主要用于电力高压输电线路绝缘电阻的现场测试，以便及时更换绝缘电阻不符合要求的绝缘子，确保输电线的可靠安全运行，也可以作为绝缘电阻表使用。

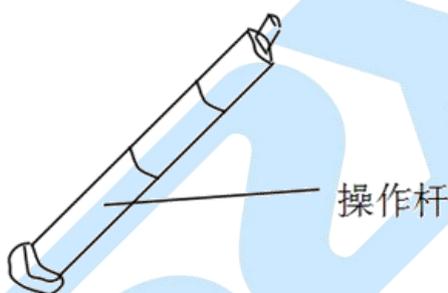
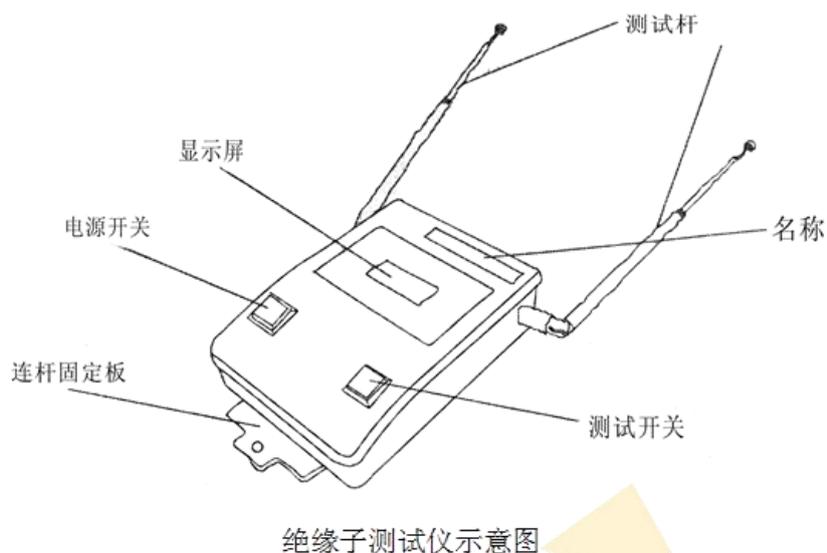
二、产品特点

- 本测试仪体积小、重量轻。
- 高压电由电子电路形成，由电池供电，没有手摇发电机，一人操作即可。
- 数字显示，测量准确、稳定、直观。

三、技术指标

1. 测量电压：约 5000V 直流
2. 量程范围：0~1999M Ω
3. 分辨率：1M Ω
4. 基本误差： $\pm 5\%$
5. 电 源：一节 9V 层叠电池
6. 电源电流：约 20mA
7. 环境温度：0 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C
8. 环境湿度： $\leq 85\%$
9. 外形尺寸：120 \times 70 \times 50mm

四、外观图



五、使用方法

1. 检查电压：在测量之前，可以先检查一下本测试仪内部的测量电压，以确定本测试仪是否正常。方法是：将“测试开关”按到“ $\times 10V$ ”，将“电源开关”按到“开”，当“测试杆”都悬空时，“显示屏”的读数“ $\times 10$ ”，就是本测试仪内部的测量电压。例：“显示屏”的读数为[5 2 0]，那么测试仪内部的测量电压就是 5200V。
2. 测试：首先将两“测试杆”拉起，将“测试开关”按到“ $M\Omega$ ”，再将“电源开关”按到“开”，“显示屏”显示为[1]，将两测试杆分别接触被测绝缘子两端金属部分，使之接触良好，“显示屏”即显示被测绝缘子的绝缘电阻值，单位为“ $M\Omega$ ”，如果“显示屏”显示的电阻值太小，说明绝缘子漏电或击穿，不能用。如果测试杆与绝缘子接触不良，也会显示[1]，使用时应该注意。

提示：本测试仪应在停电状态下检测绝缘子，在使用中，若已经知道测试仪正常，也不需要显示电阻的准确值，则不必检查电压，可直接测试。若要测试较高处的绝缘子，可在“连杆固定板”上增加连杆。

六、注意事项

- ❖ 为了本测试仪的电池耐用，本测试仪采用了独特的升压方式，即晶体振荡，再通过特殊的频率脉冲分配电路，产生脉动脉冲信号，整流滤波后得到高压。此方法使得电池耗电量大为下降。其次，为了节省电池能量，将 5000V 直流高压的电源内阻设计为 1000 MΩ。（优点：电池耐用。产生静态高压时，整体耗电量约为 15mA，仅相当于一台小型半导体收音机的耗电量。在不经常使用时，一节 9V 层叠电池可使用两年。缺点：5000V 直流电压容易受到外界环境的影响而改变，特别是环境湿度的影响。一般情况下，高压应在 4000V 至 6000V 之间。）
- ❖ “电源开关”打开后，不要用手直接接触“测试杆”，以免高压静电伤人。
- ❖ 为避免使用后忘记关电源开关，本测试仪设有自动关机功能，关机时间约为 10 分钟。（自动关机后若要继续使用，将“电源开关”拨到“关”再拨到“开”。）
- ❖ 当“显示屏”显示[-]表示电池电量即将耗尽，应更换电池。

七、装箱清单

1	仪器主机	1 台
2	绝缘杆	1 根
3	使用说明书	1 本
4	合格证/保修卡	1 张