

SJC-7

数显绝缘子测试仪



目 录

一、产品用途.....	- 2 -
二、适用范围及示意图.....	- 2 -
三、产品特点.....	- 3 -
四、技术指标.....	- 3 -
五、产品结构.....	- 4 -
六、使用方法.....	- 4 -
七、注意事项.....	- 5 -
八、售后服务.....	- 5 -

一、产品用途

本产品主要用于电力系统绝缘子的绝缘电阻的测量，确保输电线路可靠安全运行。也可以作为通用兆欧表测量其它高压电气设备的绝缘强度。

二、适用范围及示意图

各地的电力、农电、水利等凡有电力输电线路的部门，以及生产、使用各种高压电气设备的工矿企业科研单位等。



三、产品特点

本仪器是在原来的基础上进行优化改进而成的。它在保留原产品功能的基础上，增加了零质、劣质绝缘子的报警功能及静态自动关机功能。同时对仪表的外观结构、电路的工艺进行了合理的改进。该仪表具有更好的操作性、实用性、可靠性。是电力系统进行绝缘子检测的必备帮手。

本着方便实用的特点，可在铁塔或水泥电杆上操作作用，在设计上有如下特点：

1. 体积小、重量轻，外形尺寸 $30 \times 70 \times 185\text{mm}^3$ ，重 350g。
2. 仪表高压输出由电子电路形成，由电池供电。在测量时只需一人用一只手操作，操作简单方便，不需如摇表那样摇发电机。
3. 数字显示，测量准确、稳定、直观。

四、技术指标

1. 额定测量电压：5000V
2. 量程范围：0~1999M Ω
3. 分辨力：1 M Ω
4. 基本误差： $\pm 10\%$
5. 电源：4 节 7 号干电池 6V 直流
6. 环境温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ ，环境湿度小于 95%

五、产品结构

仪表外壳为 ABS 工程塑料注塑而成，仪表正面上部为三位半 LCD 数字显示窗：中间左边“MΩ”绝缘电阻测量及显示按键；中间右边“×10V”为测量电压显示按键，显示数乘以十即为测量电压值，仪器顶部为电源开关；仪表左侧有二个测量端钮自上而下为“线”(L)、“地”(E)；“线”和“地”分别有一测杆，不用时可以折叠。仪表反面有电池盒。

六、使用方法

使用前对数显绝缘子测试仪的检测：将两侧杆分别拉起，拨动电源开关到 ON，电源接通，数显窗显示“000”，按住“×10V”键，显示测量电压，测量电压偏低或小于 4000V 时，应更换电池。按住“MΩ”键，显示“1”，然后将两根拉杆碰在一起，让其接触良好，形成短路状态，按下“MΩ”键，显示数为“000”，表示仪器基本正常。

首先将两侧杆分别拉起，拨动电源开关到 ON，电源接通，数显窗显示“000”，让两侧杆分别接触被测绝缘子两端金属部分，使之接触良好，然后按住“MΩ”键，显示窗即显示被测的“MΩ”数。显示数若为“000”，则说明绝缘子已经短路，显示若为“1”

则说明被测值大于 2000 M Ω 。若测杆与绝缘子接触不好，仪表两端开路，也会显示“1”。按住“ $\times 10V$ ”键可以随时显示测量电压，测量电压偏低或小于 4000V 时，应更换电池。

七、注意事项

1. 按下“M Ω ”或“ $\times 10V$ ”按键后，人体不得接触测杆或测试线。
2. 用本仪表测过的设备，特别是含大电容的设备要及时放电，以防发生触电事故。
3. 为减少电池的消耗，两按键按下的时间应短。
1. 长期不用应取出电池，并将仪表存放于干燥、清洁、通风的地方。

八、售后服务

凡购买本公司产品的用户均享受以下的售后服务：

- ❖ 仪表自售出之日起一个月内，如有质量问题，我公司免费更换新表，但用户不能自行拆机。属用户使用不当（如错插电源、进水、外观机械性损伤）的情况不在此范围。
- ❖ 仪表一年内凡质量问题由我公司免费维修。
- ❖ 仪表自售出之日起超过一年时，我公司负责长期

维修，适当收取材料费。

- ❖ 若仪表出现故障，应请专职维修人员或寄回本公司修理，不得自行拆开仪表，否则造成的损失我公司不負責任。

