

绝缘子盐密测试仪产品操作说明

绝缘子盐密测试仪的主要功能是测试绝缘子等值盐密的值，为此需要用户根据实际情况设定绝缘子表面积、溶液体积等参数。仪器配备微型打印机，方便数据记录。仪器可以存储 100 组数据数据，并能查看和删除。

绝缘子盐密测试仪测试步骤：

一) 选取绝缘子

带电绝缘子串应取上数第二片、中间一片、下数第二片三片绝缘子；非带电绝缘子串应取任意位置的三片绝缘子。

二) 配置溶剂

建议选用去离子水，即蒸馏水，或者饮用纯净水，要求其电导率小于 $10\mu\text{S}/\text{cm}$ 。取水量过少时，会造成污秽中的可溶性盐份未能全部溶解。建议取水量参照下面 2 种方法之一。

方法一：对单片普通型悬式绝缘子，建议用水量按 300ml 取。当被测绝缘子（包括悬式绝缘子及支柱绝缘子的单元裙段）的表面积与普通型悬式绝缘子不同时，可根据面积大小按比例适当增减用水量，具体用水量如下表：

表 1 绝缘子表面积与盐密测量用水量的关系

面积 cm	≤ 1500	$>1500\sim 2000$	$>2000\sim 2500$	$>2500\sim 3000$
用水量 ml	300	400	500	600

方法二：按每平方厘米表面积用水 0.2ml 计算总用水量。

三) 擦拭表面污秽

建议使用洁净滤纸、棉球或纱布等对绝缘子表面进行擦拭。

以纱布和蒸馏水为例，擦拭步骤如下：

- 1、取两种纱布侵入上述 7.2 中配置好的蒸馏水中，再用洁净镊子把水挤干后取出。
- 2、使用*片湿纱布擦拭绝缘子，直至绝缘子表面基本洁净。
- 3、使用第二片湿纱布擦拭绝缘子，直至绝缘子表面*洁净。

注意：湿纱巾取出时以不滴水为宜，保证在擦拭时溶液不流失，否则测试结果会有偏差。

四) 溶解

将上述沾有绝缘子污秽的取样巾放入准备好的去离子水中，充分搅拌，使污秽充分溶解在去

离子水中，得到污秽溶液。

注：未溶解物质为非可溶性物质，其对测试结果没有影响。

五) 测试

将电极插入溶液中，等待 2 分钟后再读数。本仪器内置绝缘子等值附盐密度的计算公式，可以直接读出盐密值。

注意事项：1、宜将电极长度的 $1/3$ 以上插入溶液，过短将会影响温度测量。

2、测试时不宜让电极接触杯壁，以免影响电导值和温度值。

电导电极的保养与维护：

本电极是二个镀铂黑的铂片(铂黑电极)构成，其电极常数为 $0.80\sim 1.20$ 范围。电导电极的电极头容易损坏。

测量时，小心勿碰撞容器，以免损坏。电导电极在测量很低电导率的溶液时，应选用溶解度小的中性玻璃，石英或塑料材质的容器。为防止镀铂黑电极使用时产生铂黑的惰化，必须在使用前与使用后浸在蒸馏水中。一旦发现镀铂黑的电极产生惰化，可用蒸馏水冲洗或重新配置铂黑电极。

尊敬的用户：感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有高压测量仪，高压绝缘垫，高压核相仪，继电保护测试仪，耐电压测试仪价格，便携式直流高压发生器，变频串联谐振耐压试验设备等，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢！！