

## SF6 智能露点仪(微水仪)水份测量的方法

### 一、 SF6 智能露点仪(微水仪)

#### 水份测量的重要性

水份是影响绝缘老化的一个重要因素，含水量过高，会使绝缘材料的绝缘性能下降并加速其老化，从而导致运行设备的可靠性降低，寿命缩短。电气设备内部水分的主要来源：（1）外部侵入；（2）本身产生的。第一种情况是由于设备在制造、运输、安装过程中，保护措施不当所引起的。第二种情况是由于设备在运行过程中绝缘介质的氧化及裂解而产生的水分。对于氢冷机组来说，氢气湿度是影响发电机安全运行的主要因素之一，随着大容量、高参数机组的不断投产，国内已发生多起因氢气湿度超标而烧毁发电机组的恶性事故。传统测湿仪的参数测定准确已无法保障设备的安全运行，不能满足电力系统的需要。

### 二、SF6 智能露点仪(微水仪)

#### 国内微水（湿度）测量方法概述

##### 1、SF6 气体湿度的测量

对于 SF6 气体湿度的测量，常用的方法有镜面法、重量法、库仑电解法、电容法等，第一、二种方法对环境条件要求比较高，测量的时间长，怕污染等，一般只用作仲裁分析；第三种方法测量时耗气量较大、怕污染，测量的时间长等，使用时设备要提前一天通电通气干燥，而且重复性差。第四种方法也就是目前采用最多的方法，它有测量时间短、耗气量小、不怕污染等优点。 4

##### 2、H2 湿度的测量

通常测量方法有通风干湿球法、库仑电解法，第一种方法受环境温度、湿度影响较大，测定值偏高；第二种方法除具前述缺点外，还怕污染等。基于上述原因，我们在吸收国内外一些生产湿度仪厂家的先进技术和经验基础上，进行了创新，开发出具有国内领先水平微水测量仪器—GSM-07 智能微水仪。它具有使用方便、测量时间短、测量精度高、测量范围宽、易维护等优点。GSM-07 智能微水仪由于采用了先进的单片机技术，所以仪器实现了露点、PPmV、绝对湿度等单位间的自动转换，无需人工查表换算。该仪器的电路部分先进可靠，为了适用于野外作业需要，仪器采用了交直流两用，自带的电池可连续工作 20 个小时以上，拓宽了使用范围，极大地方便了用户。

尊敬的客户：

感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有高压测试仪,高压无线核相仪生产厂家,直流高压发生器生产厂家,高压试验变压器价格,大电流发生器价格,便携式短路接地线等等的介绍，您如果对我们的产品有兴趣，欢迎来电咨询。谢谢！