

HN380B 水内冷发电机兆欧表 2500V 水内冷发电机绝缘特性测试仪

产品名称	HN380B 水内冷发电机兆欧表 2500V 水内冷发电机绝缘特性测试仪
公司名称	青岛华能远见电气有限公司
价格	960.00/台
规格参数	输入:220v 电流:10A 电压:2000v
公司地址	山东省青岛市平度
联系电话	0532-88365027 13608980122

产品详情

HN380B 水内冷发电机兆欧表 2500V 水内冷发电机绝缘特性测试仪

M9703A具有实时DDC功能和超高带宽，可作为该测试系统的解决方案，特别适用于校准应用。其多模块处理同步功能可提供的通道间相位相参性。虽然参考解决方案针对的是窄带测量，但是M9703A也能捕获带宽更宽的信号（使用DDC特性时可达300MHz，不使用DDC时可达600MHz）。假设大多数相位阵列天线都是在射频/微波频率上，并且使用一个中频数字转换器，此时有必要利用模拟混频技术将捕获到的信号下变频至M9703A通带内的中频。

HN380B水内冷发电机绝缘电阻测试仪 HN380B水内冷绝缘电阻测试仪于试验室或现场做绝缘测试试验。内含高精度微电流测量系统、数字升压系统。只需要用一条高压线和

一条信号线连接试品即可测量。测量自动进行，结果由大屏幕液晶显示，并将结果进行存储。

一、主要特点 1.采用32位微控制器控制，全中文操作界面，操作方便。

2.输出电流大，(2500V下输出大于25mA),短路电流 25mA。

3.高压发生模块采用全封闭技术，内部有保护电阻，安全可靠。

4.抗干扰能力强，能满足超高压变电站现场操作。 5.测试完毕自动放电，并实时监控放电过程。

6.适于测量水内冷发电机的绝缘电阻、吸收比（R60S/R15S）和极化指数（R10min/R1min）。

7.测试高压为2500V。

8.自动对水极化电势进行补偿调节。机座与汇水管间的电阻小至10k 也可保证测量准确度。

9.输出功率大，线路对汇水管间的负载电阻可低至100k (2500V)绝缘电阻测量可低至1M (2500V)。

10.绝缘电阻值用模拟进度条指示，能直观无延时的观察容性试品的测试过程。对数刻度，示值跳动小，读数方便。 11.数字显示采用3 1/2 LCD数字表。

12.LCD计时器显示测试时间，并以0~32分钟周而复始循环显示其分、秒。每隔15秒蜂鸣响一次。

13.可自动测量和记忆R15S、R60S、R10min、吸收比和极化指数，供测试完成时复核、读取。

14.具备自动对水极化电势进行补偿调节功能。

二、主要技术性能 准确度：±(5%+5字) 测量范围：0.1M~200G 显示方式：数字和模拟进度条双显。

温度测量：-25 ~ 125 试验电压范围：2.5KV 短路电流：25mA

测量时间：1分钟～10分钟（与测量方式有关）充电电源：180～270VAC,50Hz/60Hz±1%

(市电或发电机供电) 工作环境：温度-10～40℃，相对湿度20～80%。

三、操作部件功能 1.L接线端：“L”为高压输出端，称为线路端，由高压电缆引至被测线端，例如接至电机绕组、电缆线芯。

2.G接线端：“G”称为端，用于三电极法测量绝缘材料或电缆的体积电阻，它接至三电极的保护环端。

3.E接线端：“E”称为地端，接至被测物的地、零端。例如电机外壳金属、变压器铁芯、电缆层。

4、注意事项及其它 请注意安全，L为高压端！E为地端，必须接大地！

四、仪器功能选择 按（功能选择键）循环选择 绝缘电阻测试,查看存储数据,调整日期时间。

九、影响电阻或电阻率测试的主要因素 a. 环境温湿度：一般材料的电阻值随环境温湿度的升高而减小。相对而言，表面电阻(率)对环境湿度比较敏感，而体电阻(率)则对温度较为敏感。湿度增加，表面泄漏增大，体电导电流也会增加。温度升高，载流子的运动速率加快，介质材料的吸收电流和电导电流会相应增加，据有关资料报道，一般介质在70℃时的电阻值仅有20℃时的10%。因此，测量材料的电阻时，必须指明试样与环境达到平衡的温湿度 b. 测试电压(电场强度): 介质材料的电阻(率)值一般不能在很宽的电压范围内保持不变，即欧姆定律对此并不适用。常温条件下，在较低的电压范围内，电导电流随外加电压的增加而线性增加，材料的电阻值保持不变。超过一定电压后，由于离子化运动加剧，电导电流的增加远比测试电压增加的快，材料呈现的电阻值迅速降低。由此可见，外加测试电压越高，材料的电阻值越低，以致在不同电压下测试得到的材料电阻值可能有较大的差别。值得注意的是，导致材料电阻值变化的决定因素是测试时的电场强度，而不是测试电压。对相同的测试电压，若测试电极之间的距离不同，对材料电阻率的测试结果也将不同，正负电极之间的距离越小，测试值也越小。当低频时，电容C由于阻抗Z比较大，有用信号可以顺利通过；当高频时，电容C由于阻抗Z已经很小了，相当于把高频噪声短路到GND上去了。电容滤波在何时会失效整改中常常会使用电容这种元器件进行滤波，往往有“大电容滤低频，小电容滤高频”的说法。以常见的表贴式MLCC陶瓷电容为例，进行等效模型如下：容值10nF，封装0603的X7R陶瓷的模型参数如下：由于等效模型中既有电容C，也有电感L，组成了二阶系统，就存在不稳定性。快速傅立叶(FFT)变换是一种实现离散傅立叶变换的方法。该方法类似于离散傅立叶变换，可以将一定数量的离散采样变换至频域。示波器通常利用快速傅立叶变换的采样技术，将时域采样变换至频域。大多数现代示波器实现的传统快速傅立叶变换方法存在一个限制，尽管人们只对一部分频率范围感兴趣，FFT的计算过程是针对整个采样信息进行的。这种计算方法效率低下，使得整个过程速度较慢。数字下变频(DDC)解决了这一问题，其方法是将目标频带宽度下变频至基带并以较低采样率对其重新采样，实现了在小得多的记录长度上进行快速傅立叶变换。