

HN380B 水内冷绝缘电阻测试仪 2500V 水内冷发电机绝缘电阻测试仪

产品名称	HN380B 水内冷绝缘电阻测试仪 2500V 水内冷发电机绝缘电阻测试仪
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 水内冷绝缘电阻测试仪 2500V 水内冷发电机绝缘电阻测试仪

在被检测气体温度较低（0 ~ 650 ），或被测气体较清洁时，适宜采样式检测方式，如制氮机测氧，实验室测氧等。直插检测式氧直插式检测是将氧化锆直接插入高温被测气体，直接检测气体中的氧含量，这种检测方式适宜被检测气体温度在700 ~ 1150 时（结构还可以用于1400 的高温），它利用被测气体的高温使氧化锆达到工作温度，不需另外用加热器。直插式氧的技术关键是陶瓷材料的高温密封和电极问题。由于需要将氧化锆直接插入检测气体中，对氧的长度有较高要求，其有效长度在500mm ~ 1000mm左右，的环境长度可达1500mm。

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70C时的电阻值仅有20C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。在带宽500MHz以下

的示波器，一般标配是1倍衰减或10倍衰减的无源，某些的衰减比可手动选择。不同衰减比的在带宽、输入电阻、输入电容上面都有差异：图2ZP1025SA1倍、10倍衰减时的参数差异可见的输入电容，比晶体

手册的负载电容要大。的介入，必定大大影响到原已参数优化好的电路，从而严重影响晶体电路的起振。两害相权取其轻，测量无源晶振时应优先选用10倍衰减。若10倍衰减的寄生参数还是过大，可以考虑

选用有源高压差分，其负载参数优化得非常小，如Lecroy的ZP1000，输入阻抗可达0.9p1M欧姆。从特性来说，PCA82C250/251在高速波特率下过冲很严重，在进行CE认证时通不过认证标准，而TJA1040/1050的

电磁辐射就小的多，可以通过CE认证。因为世界上CAN的需求量增大，TI公司、Freescale公司、美信公司、Microhip公司纷纷推出了自己的高速CAN。本文对NXP的新旧两类，以及SN65HVD251(TI公司生产)

和MC33901(Freescale公司生产)进行对比测试。