

# HN380B 水内冷发电机兆欧表 2500V 水内冷发电机绝缘电阻测试仪

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 水内冷发电机兆欧表 2500V 水内冷发电机绝缘电阻测试仪

如果放电速度过慢，就会出现通信问题。解决方法：增加终端电阻。CAN结构示意图2.组网节点数少，通信正常，增加节点后，通信异常。可能原因：总线电容过大。总线电容过大会影响CAN差分波形上升下降速度，如。解决方法：a.检查CAN节点接口的外围电路，是否有外加电容、TVS管等器件，适当去除，以降低电容；降低工作波特率。波特率降低可以延长位时间，减小电容的影响，但若电容过大，则不一定有效。总线电容影响波形图3.应用中易损坏，更换模块后正常。

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。测试设备厂家发现，电机的试验大部分都要处于负载状态下进行测试的，并且随着嵌入式技术的日渐发展，对传感器和仪器的通信与控制越来越便捷，于是他们测试仪器、传感器、机械加载系统做了一次融合——初步意义上的测试系统，测功机，诞生了。测功机的构造很简单，由一个机柜和测试台架组成，其中测试台架又常称作测功头，一般是指扭矩转速传感器和制动器做成一体的款式。测试台架包括安装底座、扭矩转速传感器、机械负载（制动器）；机柜包括电参数测试仪、电机测试仪、测功机控制器、电源等，各部件功能如下：安装底座——用于被试电机的安装固定；扭矩转速传感器——用于被试电机的转速、扭矩采集；机械负载——一般使用制动器，也有使用电机的，用于对被试电机提供反向的旋转力矩，吸收被试电机运行时的功率，实现被试电机的“加载”，模拟其实际运行的工况；电参数测试仪——用于被试电机电压、电流、电功率等电参数的采集和显示；电机测试仪——用于采集扭矩转速传感器的输出信号并以数字显示被试电机的转速、扭矩、机械功率；测功机控制器——用于控制机械负载输出不同的扭矩；电源——用于系统和被试电机的供电。工业现场的操作中，我们不难发现很多时候都是隔离RS-232和RS-485同时使用，两个隔离DC-DC配合信号隔离电路设计是常用的设计方案。然而，如何简化类似的操作问题，是工程师们希望解决的问题，MPM集成RS-232和RS-485接口，电源、RS-232RS-485之间相互隔离，本文以通讯管理机进行分析。通讯管理机的接口电路简述通讯管理机在电力系统中可以采集多个子系统的的功能，通过集中处理和回执，完成电力系统中的数据交互。