

# HN1000 剩余电流动作特性试验 华能 剩余电流断路器测试仪原理

产品名称	HN1000 剩余电流动作特性试验 华能 剩余电流断路器测试仪原理
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

HN1000 剩余电流动作特性试验 华能 剩余电流断路器测试仪原理 二维傅里叶变换Lamb波在时间和空间上都可以通过二维傅里叶变换转换为二维各个离散频率点的频率G波数能量谱,从而分解出单个Lamb波,并可对其幅值进行测量。单个波动组分在时间上的频度称为频率,而在空间(距离)上的频度称为波数.由频率波数谱中某个波动组分的频率和波数,可以确定周期和波长。通过对接收信号的二维傅里叶变换,与理论计算得到的波数G频率的频散曲线进行对比,从而确定检测信号中包含的Lamb波模态。

HN1000系列 B型剩余电流断路器测试仪（包含A,AC,B,F等型）

专为剩余电流断路器的性能测试而研制，它是检测 B

型剩余电流断路器脱扣电流和分断时间的关键仪器。测试仪的功能能够满足

GB16916.1-2003、GB16917.1-2003 和 GB22974-2008标准对剩余电流断路器的测试要求。

测试仪适用于电子式和电磁式的剩余电流断路器。1P+N、2P、+N、4P

的断路器均能测试，输出剩余电流为 2A。qdhnyjddq818

测试仪的功能操作采用触摸屏，断路器动作后，脱扣电流和分断时间均能保持，便于读数和记录。

系统显示和操作采用流行的工业级触摸屏，操作简单；在使用仪器请前仔细阅读说明书

2、基本参数和性能指标 2.1 仪器使用基本条件 环境温度：0 --40 环境相对湿度: 不大于80%RH

电源电压要求：交流220V，50Hz（仪器工作电源）辅助电源要求：三相四线输入 380V，大于2A

接地方式：可靠接地 2.2 仪器输出电流范围和精度

测试仪输出的电流值为真有效值，测试不确定度小于1%；（1）变频模式交流剩余电流范围：0~2A；

（2）50Hz 交流剩余电流范围：0~2A；（3）脉动直流剩余电流 选项角为

0° 的脉动直流剩余电流，电流的范围为 0~800mA；选项角为 90° 的直流剩余电流，电流的范围为

0~400mA；选项角为 135° 的直流剩余电流，电流的范围为 0~200mA；

（4）平滑直流剩余电流，剩余电流的范围为 0~2A；（5）叠加平滑直流的范围为 5~100mA；

（6）时间测试：在 0~1000ms

范围内，漏电测试仪测量的分断时间相对于计量值的偏差在 ±2ms。[随机图片] 3．使用注意事项 3.1

根据被试品不同正确接线 对剩余电流断路器进行特性测试之前，请接线图按照下面说明正常接线，检查剩余电流断路器是否有相线与相线之间的短路以及相线与零线之间的短路现象。

用该测试仪对有相间短路现象的漏电断路器进行测试时，会对仪器造成严重的损坏。用该测试仪接线时，一定需要注意上下桩头接线需要一一对应，不能交叉连接，否则会引起故障或仪器损坏；

如图红色线框内的三个指示灯处于点亮状态时，面板上的接线端子处于带电状态，电压为380V，此时操作人员不能直接接触这些接线端子，以及与这些接线端子相连接的导体。

在指示灯处于点亮状态下接触前面板上的接线端子会造成严重的人生伤害。一般情况下只有在测试过程中（按启动按钮后），三个指示灯才会亮，单次测试结束后，指示灯灭，三相380V输入断开；

#### 4.使用说明

AC型剩余电流断路器：对突然施加或缓慢上升的剩余正弦交流电流确保脱扣的剩余电流断路器；A型剩余电流断路器：对突然施加或缓慢上升的剩余正弦交流电流和剩余脉动直流电流确保脱扣的剩余电流断路器；

B型剩余电流断路器：对在A型和AC型下能正常脱扣的前提下，满足以下电流能脱扣的剩余电流断路器：  
--1000Hz及以下频率的正弦交流剩余电流；  
--交流剩余电流叠加平滑直流剩余电流；

--脉动直流叠加平滑直流的剩余电流；  
--两相或三相整流的脉动直流剩余电流；  
--平滑直流剩余电流 本系统还增加一种复合波形电流测试：10Hz叠加150Hz；10Hz叠加400Hz；10Hz叠加1000Hz的复合波形剩余电流；用户根据被试品的检测内容选择测试模式；

控制被测能发出预期的报文。步骤2：打开CANScope的报文界面和“总线负载率”界面，发送ID填入11H，DLC为0，发送次数为无限。分别调整重复次数，使总线负载率为10%、30%、50%、70%、90%。使用ID筛选的方式，对应观察被测DUT的应用数据是否间隔时间是否正常。为筛选出被测DUT发出的181H的ID，通过增量时间的方式观察是否有异常。步骤3：打开CANScope的报文界面和“总线负载率”界面，发送ID填入7FFH，DLC为8，发送次数为无限。