

# HN6600变压器参数测定 变压器空负载特性测试仪厂试验步骤

产品名称	HN6600变压器参数测定 变压器空负载特性测试仪厂试验步骤
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

HN6600变压器参数测定 变压器空负载特性测试仪厂试验步骤示波器的采样根据Nyquist采样定理，当对一个频率为 $f$ 的带限信号进行采样时，采样频率 $SF$ 必须大于 $f$ 的两倍以上才能确保从采样值完全重构原来的信号。这里， $f$ 称为Nyquist频率， $2f$ 为Nyquist采样率。对于正弦波，每个周期至少需要两次以上的采样才能保证数字化后的脉冲序列能较为准确的还原原始波形。如果采样率低于Nyquist采样率则会导致混迭（Aliasing）现象。采样率 $SF < 2f$ ，混迭失真和显示的波形看上去非常相似，但是频率测量的结果却相差很大，究竟哪一个是正确的？仔细观察我们会发现中触发位置和触发电平没有对应起来，而且采样率只有250 MS/s，中使用了20GS/s的采样率，可以确定，显示的波形欺骗了我们，这即是一例采样率过低导致的混迭（Aliasing）给我们造成的假像。HN6600有源变压器容量/特性测试仪/变压器空负载测试仪/变压器损耗参数测试仪/变压器短路阻抗测试仪（四合一）可对变压器的容量、空载电流、空载损耗、短路损耗、阻抗电压等一系列工频参数进行精密的测量，该仪器主要优点在于7寸TFT高清彩色触摸操作界面，操作更加智能化，大大缩短测试时间；实现“精”“稳”“快”三大主力要素。我国对大工业用户实行的是两部制电价，即电价是由电度电价和基本电价两部分构成。根据发改委明文规定，在“销售电价管理暂行办法”的第三章“销售电价的计价方式”中规定居民生活，农业生产用电实行单一制度电价，业及其他用户中受变压器容量在一定规模以上，实行两部制电价，正是由于两部制电价中有一部分电价是由变压器容量确定，因此，一些不法分子为了牟取不正当的利益，采用使用实际容量和不符合的变压器，或者偷换，或者定做非标准容量的变压器等手段，达到少交电费的目的，给和电网企业造成严重的经济损失，严重的危害了供电企业的正常运作。测试仪是我公司针对这种问题专门开发、研制的专门用于变压器容量、损耗参数测量的高精度仪器。它自带能充电电池，不用外接电源即可工作，充电一次可连续测量500台次；同时，内部数字合成三相标准正弦波信号（绝非简单的逆变交流输出，保证了非额定条件下各测试项目测试数据的准确性），经功率放大器可提供三相精密交流测试源；

- 一、功能特点
- 1、可准确测量配电变压器的容量，无源测量，方便、准确。
  - 2、内部自带电源、自动产生三相大功率测试电源。
  - 3、可测量类型的变压器的空载电流、空载损耗、短路电压、短路损耗。
  - 4、通过空载试验可准确判定被测变压器的型号，包括：油浸式S7、S9、S11、S13、S15、S20、S21、S22、S25；干变SCB9、SCB10、SCB11、SCB12、SCB13、SCB14、SCB15、SCB17、SCB18、SCB19等类型的变压器。
  - 5、可自动进行波形畸变校正，温度校正
  - 6、可测量电压和电流的谐波含量和总谐波失真度。

7、可进行简单的矢量分析，绘制矢量图。8、显示各电参量的波形图，做为示波器使用。9、电压回路宽量程：电压可测量到750V，不用切换档位即可保证精度。不会因电压档位选错而对仪器本身有所损坏。10、电流量程分高低档，可保证100A测量范围，可保证毫安级的幅值准确测量，可满足PT的阻抗电压测量。11、容量测量范围：20kVA~800000kVA（三相变）5kVA~100000kVA（单相变）

二、技术指标

1、输入特性 有源部分：电压测量范围：0~10V 电流测量范围：0~10A 无源部分：

电压测量范围：0~750V 宽量程。 电流测量范围：0~5A~100A内部双量程。 2、准确度 电压： $\pm 0.2\%$

电流： $\pm 0.2\%$  功率： $\pm 0.2\%$  ( $\text{Cos} > 0.2$ )， $\pm 0.3\%$  ( $0.02 < \text{Cos} < 0.2$ ) 3、工作温度：-25 ~ +65

4、充电电源：交流160V~260V 5、绝缘：电压、电流输入端对机壳的绝缘电阻 100M。

、工作电源输入端对外壳之间承受工频2kV（有效值），历时1分钟实验。

6、主机体积：32cm × 24cm × 13cm 7、重量：3kg 注意事项

1. 在测量过程中一定不要接触测试线的金属部分，以避免被伤。

2. 测量接线一定要严格按说明书操作，否则后果自负。

3. 测试之前一定要认真检查设置的参数是否正确。 4. 使用有地线的电源插座。

5. 不能在电压和电流过量限的情况下工作。

6. 短路试验时，非加压侧的短接必须良好，否则会对测试结果有影响。 7. 做短路试验时，如果高压或中压侧出线套管装有环形电流互感器时，试验前电流互感器的二次一定要短接。 8. 试验接线工作必须在被试线路接地的情况下进行，防止感应电压触电。所有短路、接地和引线都应有足够的截面，且必须连接牢靠。测试组织工作要严密，通信顺畅，以保证测试工作安全顺利进行。 9. 当仪器需要充电时，一定要关掉工作电源（按下“O”为关），插上电源线，充电指示的黄灯开始闪烁，说明充电进入正常状态。 10. 当测试500kVA或630kVA的变压器时，必须要对参比容量进行设置，因为500和630的变压器处于阻抗电压变换区，容量有交叉的可能性，为了避免误判，必须对此参量进行设置。采矿业中，产生的有毒化学物品，一旦出现泄漏是很危险的事，需要借助灵敏的检测工具，有效预防事故的发生。传统的监控系统在及早检测少量泄漏方面显得非常吃力。有鉴于此，加拿大分析技术专家IntelliView近开发出用于监控地上设施的DCAM?双摄像头分析解决方案。IntelliView利用FLIRA65热像仪，为金矿开采行业打造了一款根据温度和发射率差异发现表面液体泄漏的先进解决方案。液体泄漏检测“借助标准的泄漏检测技术，如压力传感器或大量计算，很难在早期就检测到少量泄漏，这主要是泄漏规模较小的缘故。