

# 丹东 电力变压器消磁仪 消磁分析仪 试验方案

产品名称	丹东 电力变压器消磁仪 消磁分析仪 试验方案
公司名称	青岛华能远见电气有限公司
价格	127.00/套
规格参数	电流:2A 电压:220v 精度:0.1级
公司地址	山东省青岛市平度
联系电话	0532-88365027 13608980122

## 产品详情

### HN2202电力变压器互感器消磁分析仪

1. 在空载变压器合闸的瞬间，会产生一个很大的励磁涌流，其幅值达到额定电流的6 ~ 10倍，足以引发变压器差动保护误动，使变压器投运频频失败；
2. 励磁涌流中的大量谐波对电网电能质量造成严重的污染，影响用电设备的正常运行；
3. 一台变压器空载接进电源产生的励磁涌流，诱发邻近其他电站正在运行的变压器因产生“和应涌流”而误跳闸，造成大面积停电；
4. 励磁涌流的高电生过大的电动力，损坏变压器及断路器，减少电气设备的使用寿命；
5. 励磁涌流中的直流分量将大幅度降低电流互感器测量精度，并影响继电保护装置的正确动作率；
6. 励磁涌流中的高次谐波，会增大电磁损耗，造成变压器回流，对电力敏感设备造成伤害；
7. 诱发操纵过电压，造成电气设备的损坏；
8. 励磁涌流对变压器的安全和运行效率产生极大的负面影响；
9. 造成电网电压骤升或骤降，使电力系统供电质量变差，降低电网系统的稳定性。

平时我们都关注示波器的三大核心指标：带宽、采样率、存储深度，但是除了三大指标，还有底噪、非线性度、偏置误差等，上述指标决定了能否实现更的

测量，那究竟这些指标的高低由谁来决定呢？当选用示波器进行测量时，除了关注核心指标，示波器测试系统的质量也是极为重要的，底噪、非线性度、偏置误差等决定了是否可以进行更好的测量，而这些指标主要由示波器的ADC性能决定，这就要引入一个概念：等效位数（ENOB，effectivenumberofbits）。ENOB是什么ENOB（等效位数）是一个极为综合的指标，在一定程度上涵盖了数字示波器的多种误差，偏置误差、增益误差、非线性度、噪声等等。在介绍ENOB之前，先介绍下SINAD，即为信号-噪声及失真比， $SINAD=S/(N+D)$ ，其中S是信号功率、N是噪声功率、D是失真功率，也就是说，SINAD与信号功率呈正比，与噪声及失真功率呈反比，所以提高SINAD的方法有：降低噪声、提高信号的纯度（减小信号的畸变）。再来说说汽车充电系统的工作过程。当我们打开点火开关，蓄电池向汽车各用电设备供电，电控系统自检，为发动机启动做好准备；同时蓄电池也会向发电机转子提供励磁电流，为发电机发电做好准备；当我们把点火开关拧到启动档时，起动机接通，蓄电池给起动机提供启动电流，带动发动机转动，并使发动机点火启动。当发动机正常工作后，发电机也随发动机高速运转，定子绕组切割转子绕组的磁力线，产生三相交流电流，经过硅整流后变成直流电向外输出，提供给汽车的用电设备使用，多余的电能用来给蓄电池充电。