

变压器空载负载测试仪

产品名称	变压器空载负载测试仪
公司名称	扬州海沃电气科技发展有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省扬州市宝应县柳堡工业园区
联系电话	0514-80891652 18101450258

产品详情

变压器空载负载测试仪，是专用于配电电力变压器容量测量、变压器空载及短路损耗测量的仪器，并具有谐波分析功能，方便对现场电网质量的分析。该仪器电路设计精巧，思路独特，仪器内部采用先进的六路同步交流采样及数字信号处理技术，成功的解决了低功率因数测量及多路信号在市电条件下同步测量和计算的难题。同时仪器测量引入了必要的校正（如：电压校正、电流校正、温度校正、频率校正），从而使其性能优越，功能强大，体积小，重量轻，操作简单方便，数据准确可靠，可完全取代传统仪表的测试方法，可显示并记录用户关心的所有测量数据，可作为现场高精度交流指示仪表使用。仪器使用大容量锂电池供电，以保证仪器的超长使用时间，大大提高工作效率，减轻劳动强度。

变压器空载负载测试仪主要技术指标

1 基本测量精度：电压、电流 \pm （读数 \times 0.2%+2字）

功率 (0.2 \cos 1) \pm （读数 \times 1.0%+2字）

容量 \pm （读数 \times 10%+2字）

2 容量测量范围: 30kVA ~ 65000kVA

3 电压测量范围：AC 50V ~ 850V

4 电流测量范围：AC 0.5A ~ 100A

5 工作温度：-10 ~ 40

6 环境湿度：10% ~ 85%

7 存储温度：-20 ~ 50

8 外形尺寸：325 × 225 × 125

9 重量：6kg(不包括测试线)

三相负载参数设置

在“主菜单”屏下选中“三相负载”项后，按“确认”键进入“三相负载参数设置”屏，见图。

图

“试品类型”、“试验编号”、“额定容量”、“额定高压”、“试品油温”、“折算温度”、“折算公式”、“高压直阻”、“低压直阻”、“低压电流”、“PT变比”、“CT变比”、“测试电源”为菜单选项，其右边所属各项为功能参数。“说明”部分是对所选功能的解释说明。当菜单选项被选中时，按“上下”键选择不同菜单功能，按“左右”键选择菜单选项所属功能参数，按“确认”键跳转到“开始测试”选项；当菜单选项所属功能参数被选中时，按“上下”键修改参数，按“确认”键或“取消”键返回菜单选项；当“开始测试”选项被选中时，按“确认”键开始按当前设置的参数进行测试，按“取消”键返回菜单选项。

试品类型：变压器按绝缘形式分为“油浸式变压器”和“干式变压器”，其中“油浸式变压器”的联结组别可选择“Yyn0”、“Yzn11”、“Dyn11”，因为变压器不同绝缘形式、不同联结组别的负载损耗是不同的，因此只有准确输入此参数才能正确判断变压器型式。

试验编号：设置本次试验的编号。

额定容量：设置被测变压器的额定容量值，单位KVA。

额定高压：设置被测变压器的高压侧额定电压值（变压器的分接档位必须在额定档），单位KV。用于区别不同电压等级的变压器。相同容量、不同电压等级变压器的负载损耗试验参数值是不同的，要做到准确判断，就必须输入被试变压器的高压侧额定电压值。

试品油温：设置被测变压器的当前温度值。

折算温度：用于对测试结果做温度校正，国标要求油浸式变压器的负载损耗应在温度为75℃时进行，干变根据不同要求分别为100℃、120℃、145℃，所以必须将测试结果校正到折算温度才能正确判断变压器形式。

折算公式：负载损耗进行温度折算时使用的公式。当附加损耗比较小时，可以忽

略附加损耗时可以使用“折算公式1”；当附加损耗不可忽略时，可以使用“折算公式2”，此时需要设置高压直阻、低压直阻和低压电流。

高压直阻：使用“折算公式2”时才需要设置。指高压侧三相线间直流电阻平均值，即 $(R_{AB}+R_{BC}+R_{CA})/3$ ，单位 Ω 。

低压直阻：使用“折算公式2”时才需要设置。指低压侧三相线间直流电阻平均值，即 $(R_{ab}+R_{bc}+R_{ca})/3$ ，单位 $m\Omega$ 。

低压电流：使用“折算公式2”时才需要设置。指被测变压器的低压侧额定电流值，单位A。

PT 变比：当被测电压超过本仪器的电压测量范围时，需要外接电压互感器扩展量程进行电压测试。此时需要根据外接电压互感器的变比值进行此参数的设置。例如，采用10kV/400V的PT时，应将PT变比设置为25。

CT 变比：当被测电流超过本仪器的电流测量范围时，需要外接电流互感器扩展量程进行电流测试。此时需要根据外接电流互感器的变比值进行此参数的设置。例如，采用100A/10A的CT时，应将CT变比设置为10。

测试电源：测试时使用的电源。外加电源：使用外接调压器进行负载测试；内置电源：使用仪器内部电源进行负载测试，不需要其它外部辅助设备，简单方便。