

YDJ油浸式高压试验变压器

产品名称	YDJ油浸式高压试验变压器
公司名称	武汉市华电美伦电力技术有限公司
价格	5800.00/套
规格参数	品牌:华电美伦 型号:YDJ 5kVA:50kV
公司地址	武汉市东西湖区万安国际企业大道
联系电话	027-83389022

产品详情

YDJ油浸式高压试验变压器是根据机电部《试验变压器》标准在原同类产品基础上经过大量改进后而生产，是按照国家标准《JB / T 9641-1999》经过改进后而生产的一种新型产品。本系列产品具有体积小、重量轻、结构紧凑、功能齐全、通用性强和使用方便等特点。特别适用于电力系统电缆耐压检测、工矿企业、高校电气科研部门、变压器电机耐压修理等各种高压电气设备、电器元件、绝缘材料进行工频或直流高压下的绝缘强度试验。是高压试验中必不可少的重要设备打破苏联模式，体积非常轻便！采用新日铁硅钢片,铁损低，磁感应强度高，冲片性好，CD铁芯睡式设计提高防震能力，内注25#专用变压器绝缘油经过3道高温真空过滤,MIN进口新型密封圈防渗漏机理,使高压试验变压器绝缘性能更强,寿命更长,经久耐用.特别设计了自动数字式过电流保护装置。根据要求可以做大屏幕液晶显示带打印功能控制台。

一、产品结构

YDJ油浸式高压试验变压器采用单框芯式铁芯结构。初级绕组绕在铁芯上，高压绕组在外，这种同轴布置减少了漏磁通，因而增大了绕组间的耦合。产品的外壳制成与器芯配合较佳的八角形结构，整体外形显得美观大方。

二、工作原理

YDJ油浸式高压试验变压器装置由高压试验变压器和控制箱（台）组成，其中控制箱（台）是集调压器、测量、控制、保护及信号等部分组成的一体化装置。高压试验变压器采用单框芯式铁芯，初级绕组绕在铁芯上，测量绕组和高压绕组采用绝缘筒绕制并套在初级绕组外，系同轴布置结构。通过调节控制箱（台）内的调压器输出电压，接入高压试验变压器的初级绕组，根据电磁感应原理，可获得需要的高压电压。

三、使用方法

YDJ油浸式高压试验变压器试验中限流电阻R1应根据试验变压器的额定容量来选择。如高压侧额定输出电流在100~300mA时，可取0.5~1 Ω/V(试验电压)；高压侧额定输出电流为1A以上时，可取1 Ω/V(试验电压)。常用水电阻作为限流电阻，管子长度可按150kV/m考虑，管子粗细应具有足够的热容量(水阻液配制方法：用蒸馏水加入适量硫酸铜配制成各种不同的阻值)。球间隙及保护电阻：当电压超过球间隙整定值时(一般取试验电压的110%~120%)，球间隙放电，对被试品起到保护作用。球间隙保护电阻可按1 Ω/V(试验电压)选取。在工频耐压试验中，低电压侧测量电压(仪表电压)不是非常准确的，其原因是由于试验变压器存在着漏抗，在这个漏抗上必然存在着压降或容升，使试品上的电压低于或高于低压侧测量电压表上反映出来的电压。工频耐压试验时，被试品上的电压高于试验变压器的输出电压，也就是所谓容升现象。感应耐压试验时，试验变压器的漏抗必然存在着压降。为了准确测量被试品上所施加的电压，因此常在高压侧接入FRC阻容分压器来测量电压。

YDJ油浸式高压试验变压器技术参数

- 1、 输入电压：交流220V
- 2、 输出电压：0-50kV (可调)
- 3、 输出电流：5kVA
- 4、 操作箱上带接地接线柱
- 5、 操作箱上带电源指示灯、工作指示灯、报警指示灯
- 6、 操作箱上带分、合按钮、电压表、电流表、计时显示器、电源开关

武汉市华电美伦电力技术有限公司是位于武汉市东西湖吴家山技术开发区内的高新技术企业，主要从事高低压输变电测试设备、电力设备在线监测系统以及状态检修系统的科研、产品开发、生产和销售。公司目前主要生产：MLXC试验变压器控制箱、MLTC试验变压器控制台、MLDC电动变压器控制台、MLZC全自动试验变压器控制台、MLZC系列 智能耐压箱(台)、MLXB系列串联谐振耐压装置、ZGF系列 直流高压发生器、ML-3000高压开关动特性测试仪、HLY-III系列智能回路电阻测试仪、MLSLQ系列大电流发生器、YDJ油浸式高压试验变压器、MLHY-III氧化锌避雷器测试仪、ML-J智能绝缘手套(靴)耐压试验装置等电力检测设备。