特别提醒：

1. 高压危险 ，注意安全 ！

2. 非专业人员不得开机操作！

3. 使用时高压尾必须可靠接地！

4. 做耐压试验时操作箱与变压器必须保持足够的安全距离！

目录

YDJ-15kVA/150kV 交流试验变压器 3
一、概述 3
二、主要技术指标 3
三. 使用方法及注意事项 4
四、设备的维修和保养 5
ZX-15kVA 控制台 6
一、概述： 6
二、产品系列： 6
三、操作程序： 7
四、使用条件： 7
五、注意事项： 7
六、产品附件； 8
七、附表： 8

YDJ-15kVA/150kV 交直流试验工频装置

一、概述

该系列试验变压器是我公司在原 TDM 型试验变压器的基础上改进的最新换代产品。与传统的试验变压器相比较，本系列产品具有如下特点：

缘结构方面，根据变压器油“距离效应”原理，采用多层次绝缘，把变压器内的内绝缘分割成多路油道，从而提高绝缘程度，缩小了体积。

解决了 TDM 系列变压器的渗漏油问题，由于 TDM 系列变压器无储油器，所以当气温过高时，油膨胀后从油咀渗漏出来，而该系列产品将注油孔设在套管顶部，套管中油与器身中油相通。所以该套管除具有装硅堆．短路杆和串激杆等功用外，还相当于变压器储油器。

本系列产品采用金属固定引线和均压，从而消除了放电现象。

渍箱结构紧凑，外观新颖，体积小．重量轻。

铁芯为单框芯式，使用 DQ 型，0.30mm 冷轧取向硅钢片叠成，用新的特殊材料予以紧固，取代了传统的穿芯螺杆。线圈为同心圆筒．多层塔式结构。

二、主要技术指标

1．输入电压　380V　　输入电流：30A　　仪表电压：100V

2．额定高压 AC：0－150KV　　输出电流：100mA

3．额定容量　15kVA

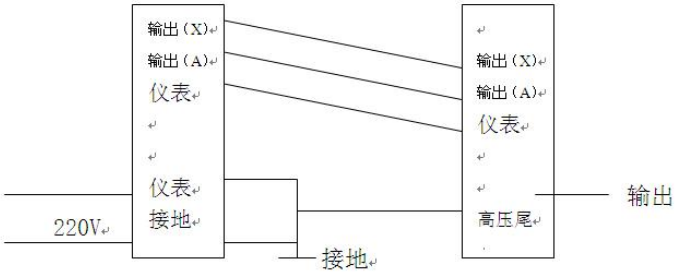
4．产品种类及型号

交流	YDJ－X／Y
交直流	YDJZ－X／Y
交流串激	YDJC－X／Y
交直流串激	YDJCZ－X／Y

（X 为输出容量参数，单位为 kVA；Y 为输出交流电压参数，单位为 kV。）

三．使用方法及注意事项

按照接线示意图接好工作线，必须注意，使用该试验变压器时必须将“高压尾”可靠接地 （接线示意图）



接通电源前，须先将操作箱（台）调压器调至零位。电源接通后，绿色指示灯亮，按下启动按钮，红色指示灯亮，表示变压器已通电等待升压。

以 1.5-2KV/S 的速度沿顺时针方向均匀旋转调压器手柄升压，并密切注意仪表指示及被试品情况，当泄露电流过大或被试品击穿时，过流保护继电器会迅速切断电源。

试验完毕，应匀速将调压器调至零位。

如试验中发现电压表指针摆动大，电流表指示数值急剧增加，或被试品冒烟、跳弧、有焦位和异常响声时,应立即降压、切断电源、检查原因。

用 YD 系列产品作直流试验时，须将高压套管里的硅堆短路杆（D）和串激抽头接线杆（C）旋松抽出，并用干净的绝缘纸包好。作完直流试验后作交流电压试验时,必须旋入两短路杆。

直流试验时应加限流电阻和滤波电容，以防损坏硅堆。试验完毕应用放电棒放电。

环境;温度过高时，套管顶部可能有少量油溢出，系正常现象。当直流试验时，若在套管的内壁出现明显电晕，一般为少油现象，此时应取出短路杆，从其孔内用

注射器予以补注合格的 25＃变压器油。

试验变压器串激使用时，必须注意操作箱的输出端（A)、(X）与第一台试验变压器输出端(a)、(x)相应联系，第一台试验变压器的输出端（A、X）与第二台 JT1 上的试验变压器输入端(a)、(x)相应联接外，其壳体应与初级变压器输入相联，第三台 JT2 上的试验变压器输入端(a)、(x)与第二台 JT1 上的试验变压器套管顶部输出端（A)、(X）相联。

四、设备的维修和保养

设备保养：应将该设备置于干燥通风外保存，注意防潮及防尘，每次使用完毕应将防尘罩好，如使用时发现套管污秽严重，应用棉布擦干净后再使用。

设备维修：本设备一年内包修包换，超出一年，维修时按材料成本收费。

如有其它建议和要求请与我公司销售中心联系，谢谢使用！

ZX-15kVA 控制台

一、概述：

本产品是我公司生产的轻型试验变压器的专用配套设备，该控台具有使用维修方便、性能优越使用安全可靠、外型结构美观、坚固耐用、移动方便等特点。是供电企业、大型工厂、冶金、发电厂、铁路等需要电力维修部门的必备设备。

二、产品系列：

型号规格	容量	电源			输出		操作方式	参考重量	备注
		相数	（V）	（A）	（V）	（A）			
TC-10/220	10	1	220	50	0-220	50	手动	80	
TC-10/400	10	2	380	25	0-430	25	手动	60	
TC-15/400	15	2	380	50	0-430	37.5	手动	90	
TC-20/400	20	2	380	50	0-430	50	手动	100	
TC-25/400	25	2	380	50	0-430	62.5	手动	120	
TC-30/400	30	2	380	50	0-430	75	手动	140	
TC-50/400	50	2	.380	50	0-430	125	手动电动	160	
TC-100/400	100	2	380	50	0-430	250		50	调压器外配
TC-150/3000	150	2	380	50	0-430	50		50	
TC-200/3000	200	2	380	50	0-430	65		50	
TC-250/3000	250	2	380	50	0-430	84	电动	50	
TC-300/3000	300	2	380	50	0-430	100	电动	50	
注：我公司可以根据用户要求定做不同规格及特殊功能的产品。									

三、操作程序：

按相关规程设置好场地，接好设备连线，有条件的地区应有专门负责安全的人员在场指导。

操作前应根据被试品品的容量及电压等级，调整好电流继电器（KA）。（见附表）

合上电源开关，按下送电按钮接触器吸合，调压器带电电源信号灯灭，送电信号灯亮，此时可以进行升压试验。

缓慢顺时针旋动调压器手柄并密切注视电压表(应以每秒 3KV 的速度升压为宜）当升压至被试品规定的耐压值时应及时按下计时按钮，并密切注视被试品情况。

当达到被试品规定的耐压时间时台（箱）内会发出报警声，表示被试品耐压合格，此时应将调压器手柄逆时针方向旋动使调压器归零。并按下停止按钮，切断电源。

在升压或耐压试验过程中，如出现过电压，应及时逆时针旋动调压器旋钮使电压回到规定值。

试验过程中如电流表电流指示超出被试品规定的范围，应立即停止升压找出相关原因再行试验。

在升压或耐压试验过程中，如发生短路、闪络、击穿等过电流时，电流继电器会动作使调压器自动断电，表示被试品不合格。此时应将调压器回零，并将计时按钮复位。以便下次操作。

四、使用条件：

1. 环境温度：0--40℃
2. 海拔高度：<100M
3. 相对湿度：<85%
4. 使用场地内应无严重影响绝缘的气体、蒸气、化学性尘埃及其它爆炸性和腐蚀性介质。

五、注意事项：

1. 开箱时应检查电器元件及接触点有否运输损坏及接触不良。

2.使用前应检查各电器的接触是否良好，特别是调压器碳刷接触一定要良好。

3.应严格按照相关的操作规程操作，严禁私自使用或无安全员监督的情况下使用该设备应存放在通风、干燥、无腐蚀性气体的地方。

六、产品附件

1.XC 系列控制箱：

1）使用说明书　　1 份

2）产品合格证　　1 份

1）使用说明书　　2 份

2）产品合格证　　1 份

注：如同时购买我公司的实验变压器即赠送设备连接线一套。

七、附表：

DL-23 电流整定表

刻度 / 规格	2．5	3	3．5	4	4．5	5
30/5A	15	18	21	24	27	30
40/5A	20	24	28	32	36	40
50/5A	25	30	35	40	45	50
60/5A	30	36	42	48	54	60
75/5A	37．5	45	52．5	60	67．5	75
100/5A	50	60	70	80	90	100
125/5A	62．5	75	87．5	100	112．5	125
150/5A	75	90	105	120	135	150
200/5A	100	120	140	160	180	200
250/5A	125	150	175	200	225	250
300/5A	150	180	210	240	270	300

下载链接：http://www.musen.com.cn/download/199.html