

高压试验变压器 ¥ 139800.00

产品名称	高压试验变压器 ¥ 139800.00
公司名称	扬州万宝电力设备有限公司
价格	面议
规格参数	建议零售价: ¥ 139800.00 加工定制: 是 类型: 数字式电压测量仪表
公司地址	宝应县柳堡镇团结路48号
联系电话	0514-88771393 13801441323

产品详情

一、高压试验变压器产品概述

ydqc系列轻型交直流高压试验变压器是在同类产品yjdj(g)型高压试验变压器的基础上,按试验变压器国家标准zBK41006—89要求,经改进后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、使用方便等特点。实用于电力、工矿、科研等部门,对各种高压电气设备、电气元件、绝缘材料进行工频耐压试验和直流泄漏试验,是高压试验中必不可少的仪器。

二、高压试验变压器产品结构

ydqc系列轻型高压试验变压器铁芯为单框式。线圈采用同芯圆筒多层塔式结构,初级低压绕组绕在铁芯上,次级高压绕组绕在低压绕组外侧,这种同轴布置减少了绕组间的藕合损耗。高压硅堆用特殊工艺封装在套管内,产品的外壳制成与器芯配合较佳的八角形结构,整体外型美观大方。

1-均压球;2-硅堆短路杆;3-高压套管;4-油阀;5-壳体;6、7-调整电压输入a、x端子;8、9-仪表测量e、f端子;10-高压尾x端子;11-变压器外壳接地端;12-高压输出a端子;13-高压整流硅堆;14-内部均压环;15-变压器铁芯;16-初级低压绕组;17-测量仪表绕组;18-二次级高压绕组;19-变压器油。

三、高压试验变压器工作原理

ydqc系列轻型高压试验变压器为单相变压器,联结组标号ii。单台高压试验变压器的工作过程,用交流220v(10kva以上为380v)电压接入电源控制箱(台),经电源控制箱(台)内自藕调压器(50kva以上调压器外附)调节0~200v(10kva以上0~400v)电压至试验变压器的初级绕组,根据电磁感应原理,在试验变压器高压绕组可获得试验所需的高电压。其工作原理图见图2所示。

在试验变压器中:a、x为低压输入端;a、x为高压输出端;e、f为仪表测量端。2、单台交直流两用型高压试验变压器工作原理见图3。图中所示:高压套管内装有高压硅堆,串接在高压回路中作高压整

流，以获得直流高电压。当用一短路杆将高压硅堆短接时，可获得交流高电压，其状态为交流输出；反之在抽出短路杆时，其状态为直流输出。 3、三台高压试验变压器串激获得更高电压原理见图4，串激高压试验变压器有很大的优越性，因为整个试验装置由多个单台串激式试验变压器组成，单台试验变压器有着体积小、重量轻、便于运输的特点，它既可以串接成高出几倍的单台试验变压器输出电压组合使用，又可以分开单独使用。整套试验装置投资小、经济实惠。图3所示：在三台串激式试验变压器串激使用中，单台试验变压器b1、b2、b3的输出电压都是u，第一、二级的试验变压器内部都有一个激磁绕组，分别为a1、c1和a2、c2。当控制电压加在第一级试验变压器b1的初级绕组a1、x1上，激磁绕组a1、c1给予试验变压器b2初级绕组供电，第二级试验变压器b2的激磁绕组a2、c2给试验变压器b3的初级绕组供电。由于第一级试验变压器b1的高压尾及壳体接地，第二、三级的试验变压器b2和b3对地有绝缘支架的隔离，这样试验变压器b1、b2、b3对地输出电压分别为1u、2u、3u。

下列产品仅供选择，购买时需另行计价。1.kzx系列电源控制箱

容量:1kva-5kva、输入电压：220v2.kzt系列电源控制台

容量:10kva~300kva输入电压：220v或380v3.数字微安表：swb-ii4.高压滤波电容：0.01mf、40~

100kv5.高压直流放电棒：fbr—70、140、210kv6.放电球隙：

q—50、100、150、200、250、5007.标准试油杯：400ml8.折叠式手推车：150、300型9.绝缘支架：

50、100、200、300、400kv10.阻容分压器：frc—50、100、150、200kv11.高压硅堆：

2dl—150、300、450kv12.水电阻：50、100

七、试验变压器技术指示

型号	容量 (kva)	高压电压 (kv)	高压电流 (ma)	低压输入		变比 高/仪	温升 30分钟
				电压(v)	电流(a)		
ydqc-1.5/50	1.5	50	30	200	7.5	500	10
ydqc-3/50	3	50	60	200	15	500	10
ydqc-5/50	5	50	100	200	25	500	10
ydqc-10/50	10	50	200	200	50	500	10
ydqc-15/50	15	50	300	200	75	500	10
ydqc-20/50	20	50	400	380	53	500	10
ydqc-30/50	30	50	600	380	79	500	10
ydqc-50/50	50	50	1000	380	12	500	10
ydqc-5/100	5	100	50	200	25	1000	10
ydqc-10/100	10	100	100	200	50	1000	10
ydqc-20/100	20	100	200	400	50	1000	10
ydqc-30/100	30	100	300	400	75	1000	10
ydqc-50/100	50	100	500	400	125	1000	10
ydqc-20/150	20	150	133	400	50	1500	10
ydqc-30/150	30	150	200	400	75	1500	10
ydqc-50/150	50	150	333	400	125	1500	10
ydqc-100/150	100	150	667	400	250	1500	10
ydqc-50/200	50	200	250	400	125	2000	10
ydqc-100/200	100	200	500	400	250	2000	10
ydqc-150/200	150	200	750	400	375	2000	10
ydqc-200/200	200	200	1000	400	500	2000	10
ydqc-300/200	300	200	1500	400	600	2000	10
ydqc-50/300	50	300	170	400	125	3000	10
ydqc-100/300	100	300	333	400	250	3000	10
ydqc-150/300	150	300	500	400	375	3000	10
ydqc-200/300	200	300	667	400	500	3000	10
ydqc-300/300	300	300	3000	500	600	3000	10

1、使用环境条件环境温度不高于+40 、不低於—20 ；空气相对湿度不大于90%；海拔高度不超过2000米；2、工作电压电源控制箱（台）输入电压为工频220v或380v、相对误差不超过±10%；（具体使用电压根据用户所定试验变压器规格选取）八、随货文件

ydqc系列试验变压器产品说明书 1份产品出厂试验报告 1份产品合格证 1份装箱单 1份

本产品的建议零售价是 ¥ 139800.00，加工定制是是，类型是数字式电压测量仪表，品牌是扬州万宝电力，型号是YD-100KVA/100KV，测量范围是0-100K（V），输入电压是380（V），输出电压是100K（V），环境温度是-10-40（ ），重量是300000（g），外形尺寸是500*600*1300（mm），电压测量误差是0.5，规格是YD-100KVA/100KV