

工频耐压试验装置AC:6KVA10KVA50KV

产品名称	工频耐压试验装置AC:6KVA10KVA50KV
公司名称	成都世旭电气设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	成都市武侯区簇桥创富中心A座1303
联系电话	028-87330110 15388193573

产品详情

一、产品概述

工频交流耐压试验装置又称升压器，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。适用于电力、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、产品结构

SXBY系列工频交流耐压试验装置铁芯为单框式。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。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，变压器10KVA以上装有可移动的尼龙轮。其内外部结构见图1。

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、工作原理

SXBY系列工频交流耐压试验装置为单相变压器，单台高压工频交流耐压试验装置的工作过程，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，调节0~200V

或380V电压至工频交流耐压试验装置的初级绕组，根据电磁感应原理，在工频交流耐压试验装置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。

四、使用方法及注意事项

1、SXBY工频交流耐压试验装置做工频耐压试验前，先接好连接线后接电源，接通电源后，红色零位指示灯亮，按一下启动按钮，绿色指示灯亮，表示工频交流耐压试验装置已接通控制电源，按下升压按钮开始自动升压到您所需额定试验电压后，按一下停止按钮，高压、低压输出停止，然后切断电源线，试验完毕。

2、工频耐压试验操作过程注意事项

(1)、试验人员应做好责任分工,设定好试验现场的安全距离,仔细检查好被试品及工频交流耐压试验装置的接地情况,并设有专人监护安全及观察被试品状态工作。(2)、被试品主要部位应清除干净，保持干燥，以免损坏被试品和带来试验数值的误差。(3)、对大型设备的试验，一般都应先进行工频交流耐压试验装置的空升试验，即不接试品时升压至试验电压。

(4)、做耐压试验时升压速度不能过快，并防止突然加压，例如调压器不在零位的突然合闸，也不能突然断电，一般应在调压器降至零位时分闸。(5)、在升压或耐压试验过程中，如发现下列不正常情况，电压、电流表指针摆动很大，被试品发出不正常响声，发现绝缘有烧焦或冒烟现象，应立即降压，切断电源，停止试验并查明原因。

3、使用本产品做高压试验时，除熟悉本说明书外，还必须严格执行国家有关标准和操作规程。