

XH高压试验变压器 数字式电压测量仪表

产品名称	XH高压试验变压器 数字式电压测量仪表
公司名称	上海系和电气有限公司
价格	7800.00/个
规格参数	加工定制:是 类型:数字式电压测量仪表 品牌:系和
公司地址	上海市奉贤区四团镇彭平公路878号1幢170室
联系电话	86 021 36508995

产品详情

试验变压器按介质种类编辑

油浸式高压试验变压器：容量大，价格便宜，维修方便，主流产品。

充气式高压试验变压器：灭弧性好，重量轻。

干式高压试验变压器：重量轻，体积小，可倒放，价格贵。

串激式高压试验变压器：容量小、电压低、重量轻，便于运输和安装。

绝缘筒式高压试验变压器成套设备配套性强，电压容量系列齐全，功能完善。

变频串并联谐振高压试验变压器广泛应用于电力、冶金、石油、化工、等行业，适用于大容量、高电压的电容性试品。

简介编辑

全自高压试验变压器操作箱是该公司自主研发、生产的轻型试验变压器的专用配套设备，该控制箱、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。采用先进的微电子处理技术，全部使用过程可提前进行设置，全中文界面，操作简单明了。全部测试项目设定后自动进行测试，无须人工干预。

全自高压试验变压器操作箱

特性

电压、电流、时间、状态信息及提示信息等数据4.7尺大屏液晶显示，读数清晰、直观；

全中文界面，操作简单明了，可适应多种应用场合；

轻触式按键操作，所有功能均可通过按键设定，提高了产品的安全性、可靠性；

全数字式校准方式，摒弃了陈旧的电位器调整，现场使用极为方便，精度易于控制（此功能带密码保护）；

按键直接设定试验变压器变比（此功能带密码保护），在连接不同电压等级的试验器时，应用灵活自如，真正做到一个控制箱可与多台变压器相互配套；

状态提醒功能，全中文引导式操作，即使在无说明书的情况下亦可熟练操作；

试验过程中，屏上有闪烁的高压符号显示，时刻提醒操作人员注意安全；

试验结果显示功能，可自动判断试验结果（试验通过或试验失败），并能可靠记录试品过电流、闪络或击穿时的电压；

试验结果声音报警功能，试验通过或试验失败时，设备会发出不同的报警声音，试验人员可直接由报警声音辨认试验的结果；

暂停功能，自动控制时，此功能可做到在任意点实现升压或降压的暂停，暂停时间可由试验人员灵活掌握，方便观察试品状态；

自动计时功能。自动控制时，当电压自动上升至设定值时，设备自动开始计时，当计时时间到，显示试验结果，设备自动回到零位；

手动计时功能，手动控制时，计时器可手动启动，当耐压时间到，设备自动回到零位（仅台式设备有此功能）；

手动控制模式，此模式类似于传统的电动升/降压方式，上升/下降由按钮控制，设备自动判断上/下限位，有过电压保护；

升压速度智能控制，当电压达到目标电压80%时，升压速度会自动减慢，当达到目标电压90%时，升压速度进一步减慢；

可选配远程通信、门联锁警灯警铃、外接分压器校验接口等；

采用硬、软件抗干扰技术相结合，性能稳定，抗干扰性强。

参数

:

:

:

输出电压：0 ~ 250v

输出电流：0 ~ 20a

电压测量精度：0.5 %fs ± 3 字

电流测量精度：0.5 %fs ± 3 字

计时长度：0 ~ 9999 s (特殊模式可于长时间工作)

使用环境：环境温度0 ~ 50 相对湿度 85 rh

高压试验变压器种类编辑

油浸式高压试验变压器

一、概述

高压试验变压器是发电厂、供电局及科研单位等广大用户的用来做交流耐压试验的基本试验设备，通过了国家质量监督局的标准,用于对各种电气产品、电器元件、绝缘材料等进行规定电压下的绝缘强度试验，考核产品的绝缘水平，发现被试品的绝缘缺陷，衡量过电压的能力。

二、结构

本系列产品铁芯为单相芯式，采用优质冷轧取向硅钢片叠制而成，紧固方式采用钢材作夹件。高压线圈为圆筒多层塔式，由优质聚酯漆包线及高耐压值绝缘材料绕制而成。低压线圈在外，仪表线圈为一独立绕组，一般情况下为100v。壳体为八角形，10kva以上的satons试验变压器装有可移动的铁轮。具有重量轻、体积小、移动方便、性能优越等特点。

油浸式交直流试验变压器

三、工作原理

交流、交直流试验变压器：

将工频电源输入操作箱（或操作台），经自耦调压器调节电压输入至试验变压器的初级绕组。根据电磁感应原理，在次级（高压）绕组可获得工频高压。此工频高压经高压硅堆整流及电容滤波后可获得直流高压，其幅值是工频高压有效值的1.4倍。只不过在使用直流时应抽出短路杆，在使用交流时，插入短路杆。

带抽头试验变压器：

为了同时满足一个变压器电压较高电压较小与电流较低电流较大之间的矛盾，将高压绕组分成两个来绕，一个是电流较大的绕组，另一个是电流较小的绕组，然后两个绕组串接分别引出，原理示意图。

串级试验变压器：

为了得到更高电压的试验变压器，也可采用串级的方法获得更高的电压。图2为三级串级试验变压器的原理接线图。其中三台变压器的容量和电压关系满足： $p_1=2p_2=3p_3$ ， $u（总）=1u+2u+3u$ 。

四. 主要技术指标：

1. 额定容量：1 ~ 300kva

2.单台额定输出电压：

(ac) 50、100、150、200、300kv

(dc) 70、140、210、280kv

3.额定输入电压：200v、400v

4.变比：500/1、1000/1、1500/1、2000/1、3000/1

5.变比误差： $\pm 1.5\%$

6.阻抗电压： $<10\%$

充气式高压试验变压器

一、概述：

充气式交直流试验变压器

随着中国电力工业的发展，对试验变压器的电压等级要求也越来越高，而传统的油浸式试验变压器，在体积上和重量上都越来越不能满足现场工作的要求。充气式试验变压器，降低了体积和重量，更方便客户携带到现场做试验。

随着中国基础科学研究的进步，新材料，新工艺的应用，把新的介质六氟化硫气体推向了电力设备的应用领域。由于六氟化硫气体优良的绝缘性能和灭弧性能，及不燃性，使得它作为新的绝缘介质得到广泛的应用。

二、结构：

ydq系列产品其设计构思，材质选择及工艺流程都是全新的。因此不仅体积小、重量轻、外形美、而且各项技术指标都达到了<>；标准要求。

ydq系列产品采用优质冷轧dq - 151取向硅钢片叠成多级圆柱框形铁芯，在特制的高强度绝缘筒上用qz型导线直接连续绕制高压塔式线圈。外壳是适形尺寸，内充入sf6气体。

ydq (jz) 产品与ydq产品的不同在于巧妙地将高压整流硅堆装在高压套之内通过短路杆的插入和抽出可变换ydq是工频高压交流输出还是高压直流输出。

ydq (c) 产品与ydq产品的不同在于套管内结构。

三。主要特点：

- 1.该产品体积小，重量轻（比同等级油浸试验变压器轻40%-65%）。
- 2.洁净，无油污，勿需维护。
- 3.不受恶劣气候环境影响，现场搬运勿须静止即可做试验。
- 4.绝缘强度明显高于油浸试验变压器，电晕极小。

四。技术参数：

1.电压等级：10——600kv

2.容量范围：1——600kva

3.空载电流：<7%

4.阻抗电压：<8%

5.额定电压局放量：<5pc

本产品的加工定制是是，类型是数字式电压测量仪表，品牌是系和，型号是XH高压试验变压器，测量范围是0~300KV（V），输出电压是0~250V（V），环境温度是0~50（ ），重量是85（g），规格是XH高压试验变压器