

咨询热线 :4008-166-378



FARSEE
华胜科技

FS 系列干式交直流高压试验变压器

产品说明书

前 言

- 一、感谢您使用本公司的产品，您因此获得本公司全面的技术支持和服务。
- 二、本产品说明书适用于 **FS 系列干式交直流高压试验变压器**。
- 三、在使用本产品之前，请您仔细阅读产品说明书，并妥善保管以备查阅。
- 四、本产品为高压电气设备测试仪器，使用时请按产品说明书要求步骤操作，并严格遵守国家相关规定。若使用不当，可能危及设备和人身安全。
- 五、在阅读产品说明书或使用仪器的过程中如有疑问，可与本公司联系。

技术热线：400-6213-027 13349852100

电话：027-59234856 59234857 59234858 59234859

传 真：027-59234850 59234855

公司网站： www.100MW.cn 或者 www.100MW.com

E-mail : FS1188@188.com 或 FS@100MW.com

目 录

一、产品简介	- 1 -
二、技术指标	- 1 -
三、主要产品参数	- 1 -
四、工作原理	- 1 -
五、使用方法	- 2 -
六、注意事项	- 3 -
七、维护及保养	- 3 -
八、附件	- 3 -
九、质量保证	- 4 -
附录:华胜公司产品和技术	- 5 -

FS-YDJ-5/50kV 干式交直流高压试验变压器

一、产品简介

本系列变压器，利用先进的生产设备，采用线圈绕组环氧真空浇注几 CD 型铁芯的新工艺，和同类产品油浸式变压器相比，明显地降低重量，减少体积，在质量上提高了绝缘强度和抗湿程度，并有效地削弱了漏磁而大大加强了变压器承受试验短路电流的冲击能力。本系列产品具有重量轻，体积小，造型美观，性能稳定，使用携带方便等特点，特别适用于现场操作使用，是国内更新换代的新型交直流两用高压试验变压器。本系列产品适用于电力系统及各电力用户的现场检测各种电气设备的绝缘性能试验，电器产品的直流高压小电流的各种电压系统或装置中的高压电源。

二、技术指标

- | | |
|-----------------|-------------------|
| 1、阻抗电压：4.5%~8% | 2、输出电压波形：正弦波 |
| 2、表面温升：<55℃ | 4、空载损耗：0.2%~0.35% |
| 3、允许连续运行时间：2 小时 | 6、间断运行时间：连续 |

三、主要产品参数

规格型号	容量 (KVA)	输入电压 (V)	输出电压 (KV)	输出电流 (mA)	输出直流高压 (KV)	重量 (Kg)
YD-1.5/50	1.5	200	50	30	70	20
YD-3/50	3			60		30
YD-5/50	5			100		35
YD-10/50	10			200		40
YD-15/50	15			300		50
YD-20/50	20			400		55
YD-25/50	25			500		60
YD-30/50	30			600		65

注：以上提供的目录，为本公司生产的干式试验变压器，特殊规格。也可根据用户提供的参数和要求设计生产，以满足用户的需要。

四、工作原理

本系列产品输入电压为 220V 或 400V 利用电磁感应原理根据需要改变输入电压，即可获得输出高压从零伏连续可调到额定的最高值。

在作直流耐压及泄漏电流测试时，只要把高压硅堆旋装在高压输出端，即可改变输入电压，从而获得不同值的直流高压输出。

本系列产品的具体工作原理见图（1），当用作串级使用时，其连线方式见图（2）

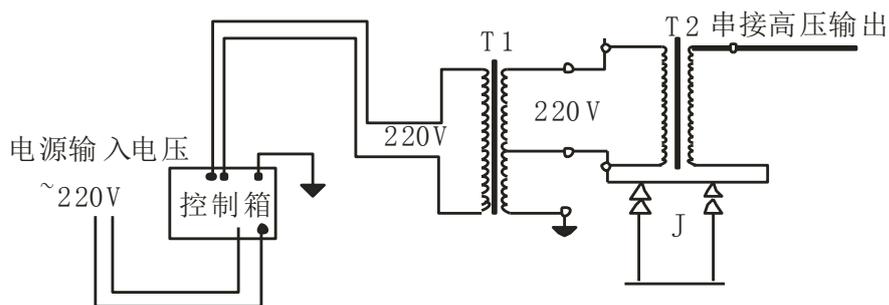


图 (1)

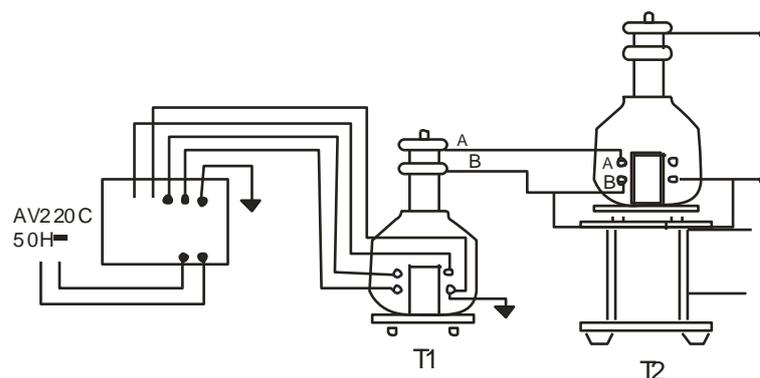


图 (2)

注：1.若 A、B 接反，会造成高压输出为零（ $T1+T2=0$ ）
将 A、B 换位即可。
2.T2 试验底盘，必须与绝缘支架的托盘联接。

五、使用方法

(1) 试验前，要将高压试验变压器的外壳“ ”端，电源控制箱的接地端“ ”必须良好接地，否则将危及人身与设备的安全。

(2) 操作前必须熟悉高压试验变压器与电源控制箱的电气原理接线图。如果要做直流耐压与泄漏试验时，可先将高压硅或微安表旋在高压试验变压器的高压端。

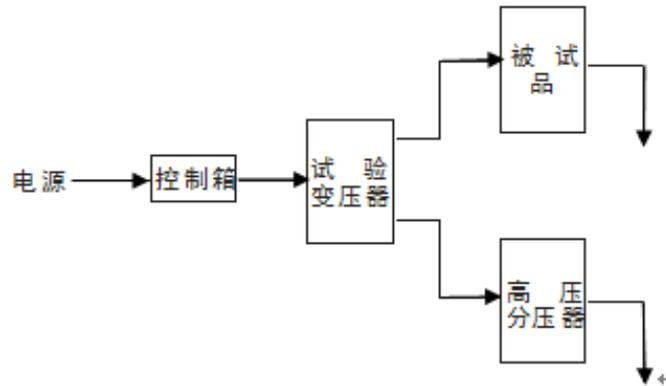
(3) 准备完毕，检查线路无误后，可合上总电源开关，此时绿色开关指示灯亮，假如不亮应把调压器手柄按逆时针方向返回零位，绿色停止按钮上的指示灯亮，否则起动按钮拒绝合闸。

(4) 按下起动按钮，红色按钮指示灯亮，这时按顺时针每秒 1.5-2KV 的速度均匀缓慢地旋动调压器手柄，高压逐步上升并密切注意电压表的指示及试品情况，直到调到所需试验高压为止。

(5) 要测试产品的耐压试验时间，可拨动定时时器所需定时时间再按下定时，即在规定的时间内测试产品耐压，然后报警告知，若被测产品被击穿，过流继电器自动跳闸，此时试验品为不合格。

(6) 如需保护被测产品免被击穿，可先在高压侧连续接保护球隙调整保护球放电电压为试验电压的 1.15 倍左右。

(7) 高压试验示意图：



六、注意事项

1. 试验设备的布置，对人身周围要有足够的安全距离。尽量避免在人员过道上布置设备及施高压引线。
2. 试验现场安装围栏、悬挂“止步、高压危险”标示牌。
3. 试验中高压引线要有支撑或牵引绝缘物。要有安全监护员，防止有人靠近和从底下穿过。
4. 直流高压试验中微安表最好在高位时，除有屏蔽盒外有过流自动保护装置以防止突发性击穿短路或放电时表烧坏。
5. 工频耐压试验：请注意验算设备容量是否足够，并应避免产生谐振。
6. 工作地线（高压尾、稳压电容末端接地线）与保护地线（操作箱外壳）应分开连接，并有良好的接地性能。
7. 试验中如有电源不规则摆动（如电焊）必然影响高压输出稳定，此时应停止试验查找原因排除。
8. 试验工作对气候（温度、湿度）的要求应符合试验规程要求，并作记录。
9. 高压测试工作要严格执行能源部颁发的安全工作规程有关规定。

七、维护及保养

1. 应经常性地保持试验变压器的清洁，每次试验前应把尼龙套擦拭干净，并用塑料布罩住。
2. 不应随意扭动除接线支柱以外的螺栓，防止因受力破坏造成绝缘损伤。

八、附件

- 1、产品合格证
- 2、使用说明书

3、出厂检验报告

九、质量保证

(1) 本仪器严格按照国家标准和企业标准制造，每一台仪器都经过严格的出厂检验。

(2) 本仪器享有一年的保修期，在此期间由于制造上的原因而使质量低于特性要求的本公司将免费予以保修。

(3) 在仪器使用寿命内，本公司将终身提供仪器的维护、使用培训、软件升级等相关服务。

(4) 如果在使用过程中发现问题，请及时与本公司联系，我们将根据情况采取最便捷的方式进行服务。

附录:华胜公司产品和技术

◇ 电力系统仿真软件

500kV、330kV、220kV、110kV、66kV、35kV、10kV 系列变电站仿真系统

◇ 继电保护与二次回路试验

FS 系列微机继电保护测试系统

FS103A 互感器特性测试仪

◇ 电气试验仪器、仪表

VLFS 系列 0.1Hz 超低频高压发生器

FS 系列变频串联谐振试验装置

FS500P 配网电容电流测试仪

FS3042 地网接地阻抗测试仪

FS8000 无线语音高压核相仪

FS100/200 数字式接触电阻测试仪(接触电阻测试仪)

FS 系列直流电阻快速测试仪 (1A~60A)

FS3030 变比组别测试仪

FS1011 氧化锌避雷器直流特性测试仪

FS3011 抗干扰氧化锌避雷器带电测试仪 (交流特性)

FS2005 绝缘油介电强度测试仪

FS3001 高压介质损耗测试仪

FS3071/3072 高压兆欧表 (2500V/5000V)

FS3041 接地电阻测试仪

FS30ZK 发电机转子交流阻抗测试仪

FS 系列高压开关动特性测试仪

FS 系列直流高压发生器

FRC 系列高电压分压器 (千伏表)

◇ 电力系统安全工器具

智能工具柜、接地线、绝缘梯、绝缘凳等

◇ 电能计量与电能质量试验

FS5000 智能型互感器校验仪

FS5100 单相电能表现场校验仪

共立 6310 电能质量测试仪

FS20SN 变压器容量特性测试仪

技术服务: 400-6213-027 13349852100

电 话: 027-59234856 59234857 59234858 59234859

传 真: 027-59234850 59234855

详情登陆: <http://www.100MW.cn>