



YFY- (N) 高压电容分压器

(按需定制)

武汉卓亚电力自动化有限责任公司

WHHAN ZHUOYA ELECTRIC POWER AUTOMATION CO.,LTD

企业官网 : <http://www.power-kva.com> 联系电话 : 027-65523062

YFY-（电压/容量）高压电容分压器



一、产品简介

YFY 型高压电容分压器又称电容分压器、串联谐振试验装置配套高压分压器，高压电容分压器主要用于高压交流耐压试验串联谐振试验装置中实现分压功能。高压电容分压器与电抗器产生谐振后会产生高压。可对高压设备进行高压交流耐压试验。

电容分压器因为相对普通电阻式分压器的耐压强度大，不易击穿，一般用来测量交流高压。但由于其频响效应的响应时间值比电阻分压器大，所以在冲击电压的测量中比电阻分压器用的少，对于特高冲击电压的测量经常用阻容分压器。用于测量冲击电压。在进行高压交流耐压试验时会用到串联谐振，那么串联谐振中就会用到电容分压器，

电容分压器的原理是利用电容分压器与电抗器产生谐振后会产生高压来实现分压。可对高压设备进行高压交流耐压试验。

二、结构组成

电容分压器分为高压臂和低压臂 2 个部分，高压臂由多个电容器串联而成，这些电容器都有独立的外壳和引出端子，它们串联连接并封装在分压器绝缘外壳中，一端连接高压引线，另一端与低压臂相连接。

三、其本参数

- 1、型号：YFY-电压/容量
- 2、名称：高压电容分压器、串联谐振试验装置配套高压分压器
- 2、电压：（按需定制）
- 3、容量：（按需定制）
- 4、介质损耗： $\text{tg } \sigma \leq 0.5\%$
- 5、分 压 比：1000：1
- 6、测量精度：有效值 1.5 级

四、常规参数

序号	型号	电压	容量	分压比	有效值	应用于串联谐振方案
1	YFY-1500pF/50kV	50kV	1500pF	1000:1	1.5	YXZ-44kVA/44kV
2	YFY-1000pF/80kV	80kV	1000pF	1000:1	1.5	YXZ-75kVA/75kV
3	YFY-1000pF/110kV	110kV	1000pF	1000:1	1.5	YXZ-108kVA/108kV
4	YFY-1000pF/200kV	200kV	1000pF	1000:1	1.5	YXZ-500kVA/200kV
5	YFY-1000pF/270kV	270kV	1000pF	1000:1	1.5	YXZ-1080kVA/270kV
6	更多型号可按需定制，欢迎致电：027-65523062					

四、工作环境

1. 环境温度： $-15^{\circ}\text{C} - 45^{\circ}\text{C}$;
2. 相对湿度： $\leq 90\% \text{RH}$;
3. 海拔高度： ≤ 3000 米;

五、设备遵循标准

GB10229-88	《电抗器》
GB1094	《电力变压器》
GB50150-2006	《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》
DL/T 596-1996	《电力设备预防性试验规程》
GB1094.1-GB1094.6-96	《外壳防护等级》
GB2900	《电工名词术语》
GB/T16927.1~2-1997	《高电压试验技术》

六、使用方法

使用及操作方法详见 YXZ 型串联谐振试验装置使用说明书

