
SDSB-219 三倍频发生器

使用说明书



中 国 江 苏

扬 州 苏 电 电 气 有 限 公 司

地址：江苏省宝应城南工业园区 邮编：225800

电话：0514-88278018 88305855 传真：0514-88273278

网址：www.yzsddq.com E-mail：sddq@yzsddq.com

咨询热线：400-058-8018

SDSB-219 感应耐压试验装置

使用说明书

一、产品概况

感应耐压试验装置(三倍频发生器)对于电力变压器、电压互感器等被试品,除了要对全绝缘变压器的主绝缘进行外施工频高压试验外,而且还要对变压器的纵绝缘以及半绝缘变压器的主绝缘进行感应高压试验。

根据国家试验标准,对电力变压器及电压互感器感应试验电压大致2~3倍最大工作相电压考虑。众所周知,变压器在额定频率,额定电压下,铁芯接近饱和,若用工频电源在被试变压器绕组两端施加大于额定电压的试验电压,则空载励磁电流会急剧增加,达到不可允许的程度,从感应电势的关系式可以看出,为了施加大于额定电压的试验电压,而又不使铁芯饱和,可采用增加电源频率(f)的办法,必须用大于倍频电源发生器。

二、使用环境

- 1、电源条件: 三相 380V/50Hz
- 2、环境温度: -15℃ ~ 40℃
- 3、海拔高度: 不超过 1000 米

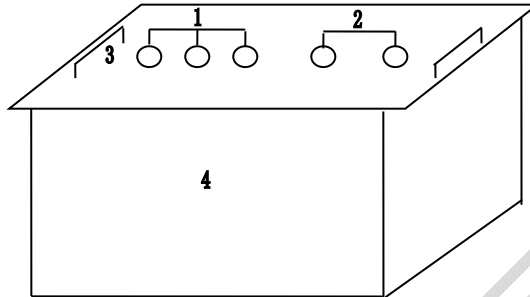
三、技术数据

型号规格	额定容量 (KVA)	输入电压 (V)	输入电流 (A)	输出电压 (V)	输出电流 (A)	输出频率 (Hz)	重量 (kg)
5KVA/300V	5	400	7.6	300	16.7	150	28
5KVA/500V	5	400	7.6	500	10	150	28
10KVA/300V	10	400	15.2	300	33.3	150	55
10KVA/400V	10	400	15.2	400	25	150	55
15KVA/600V	15	400	22.8	600	25	150	75
20KVA/500V	20	400	30.4	500	40	150	85
30KVA/500V	30	400	45.6	500	60	150	95

50KVA/500V	50	400	76	500	100	150	135
------------	----	-----	----	-----	-----	-----	-----

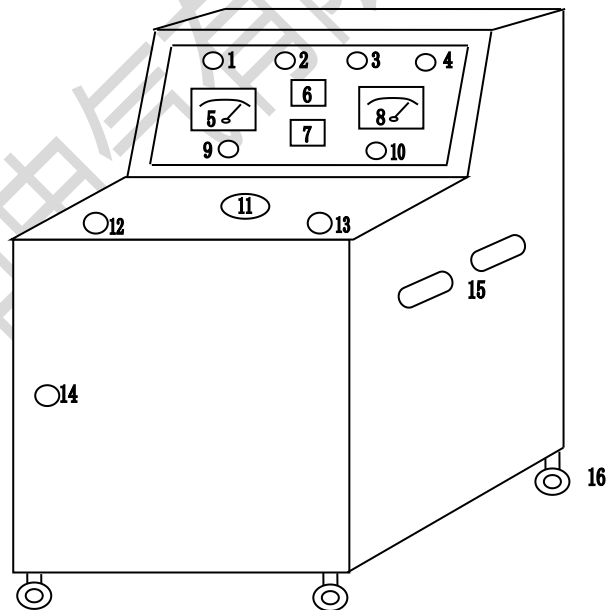
四、产品示意图

1. 感应耐压主机示意图



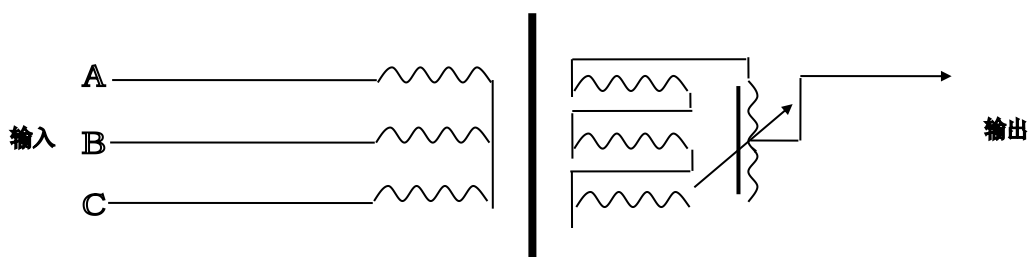
- 1.输入接线端（三相 380V）； 2.输出接线端；
3.提把； 4.三倍频发生器主机；

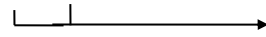
2. 感应耐压控制台示意图



- 1- 电源指示灯； 2- 零位指示灯； 3- 报警； 4- 升压指示灯； 5- 电流表；
6- 过流继电器； 7- 时间继电器； 8- 千伏表； 9- 报警开关； 10- 计时开关；
11- 调压器手柄； 12- 启动按钮； 13- 断开按钮； 14- 门锁； 15- 提把；
16- 脚轮。

五、感应耐压工作原理图





六、操作步骤

- 1、按接线图接好电源三相（380V）和控制箱电源，所有设备应可靠接地。
- 2、合上三相主电源，三倍频发生器本机进入工作状态并输出 150Hz 电源至控制箱调压器。
- 3、合上控制电源，控制箱控制电源指示灯亮，合上“高压”合闸按钮，主回路调压器开始输出电压，顺时针旋转调压器手柄逐渐升压，升至所需的电压值。若由于上次试验因突然断电，调压器电刷不在零位时，本电流在合上控制电源时，调压器立即回到零位，至初始状态，高压只能在零位启动。
- 4、打开“计时”开关，感应耐压试验进入“计时”状态，时间由继电器预先试验前设置。若在试验进程由于试品电流过大或击穿，过流继电器动作切断电源。
- 5、耐压时间到，将调压器迅速降到零位，按下“断开”按钮。切断三相输入电流，试验完成。

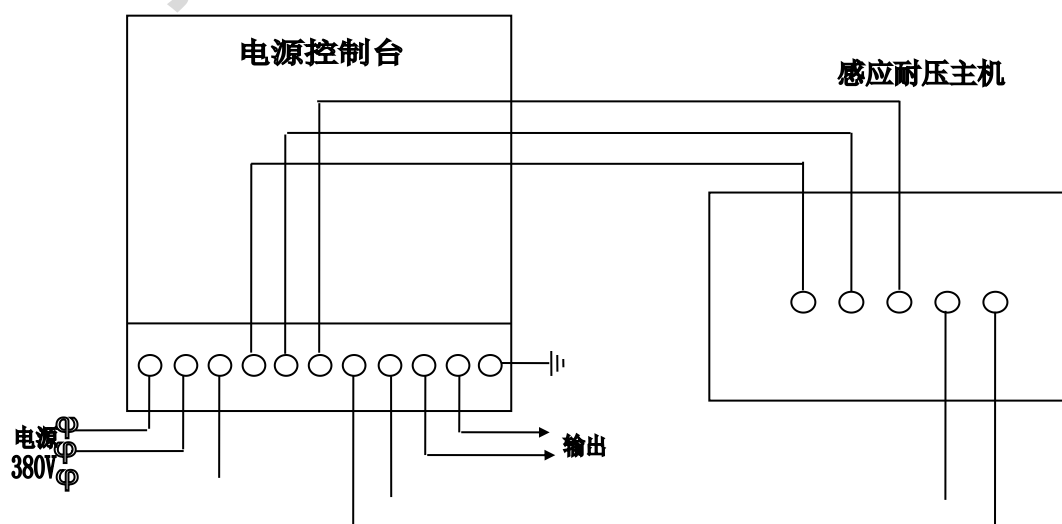
七、注意事项

在增加频率后，为了避免介质损耗增加对绝缘带来不利影响，试验时间应相对缩短。

八、产品成套性

- 1、感应耐压主机壹台；
- 2、感应耐压电源控制台壹台；
- 3、产品使用说明书、合格证及保修卡各壹份；

九、感应耐压接线图



扬州苏电电气有限公司