

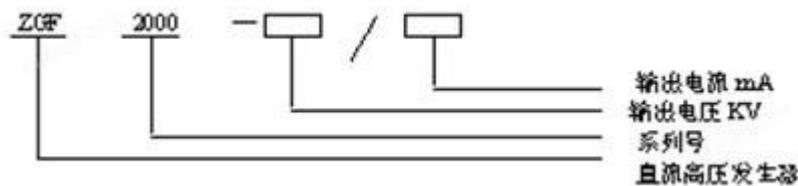
## DHV 直流高压发生器产品应用特点及使用注意事项

### 一、DHV 直流高压发生器产品简介：

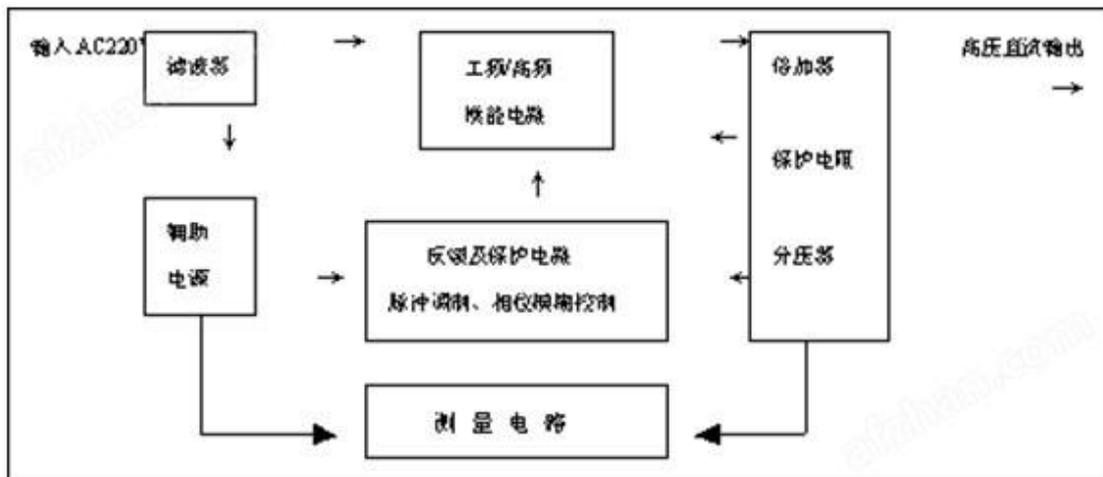
#### 1、DHV 直流高压发生器特点：

- ①体积更小、重量更轻、更美观、更可靠、操作更简便、功能齐全，是电力系统 21 世纪理想的换代产品。
- ②采用\*技术、工艺制造。脉冲串逻辑阵列调制，采用大功率 IGBT 器件，相位模糊控制，从而使输出稳定度更高，纹波更小，频率高达 100KHZ。
- ③按免维修设计，主要部件均采用德、美、日进口器件，经久耐用，不怕连续对地直接短路放电。
- ④精度高、测量准确，输出电压调节采用单个多圈电位器，升压过程平稳，调节精度高，并有粗调、微调功能。仪器具有高低压端测量泄漏电流，高压端采用球形屏蔽数字表显示、不怕放电冲击。抗干扰性能好，适合现场使用。
- ⑤控制箱上电压表直接显示加在负载试品上的电压值，使用时无需外加分压器及限流电阻，接线简单，操作方便。

#### 2、型号及含义



#### 3、直流高压发生器电气原理框图



### 二、操作说明：

- 控制箱上的显示灯、开关、旋钮等已标清楚，看此操作说明时请参照控制箱的面板上元器件名称使用。
- 高压塔底盘侧面有七芯插座为联接控制箱电缆之插座，底盘侧面有铜接线柱为接地端子作连接地线用。

●随附有高压屏蔽电流表为数显微安表，表顶端上的插孔为连接被试品的线插孔，同时也作为电源开关，不用时请拔掉插头，就自动关闭电源。换电池时请将上盖螺丝打开，换好后请扣好盖用螺丝拧紧。扁圆表换电池时打开后盖。

1、将控制箱面板上的接地端子与高压塔的接地接线柱用接地线连接在一起并与现场或试验室的接地线接牢。为保证您与设备的安全，请务必反复检查地线，确保各部接地良好。

用提供的七芯电缆连接控制箱与高压塔，电缆两端为同样的快速航空插头，注意用插头侧面豁口对准插座内侧粗凸部分插入并顺时针拧紧。（可用电缆任一端连接控制箱或高压塔）接好电源线，电源为单项交流 220V，工频 50HZ。

2、打开电源开关，此时电源开关灯（绿）和面板表亮。则高压指示灯（绿）亮，如高压提示蜂鸣器处在开的位置，则鸣叫以提示操作者在加高压，此时，顺时针旋转高压输出调节钮，则升高压，电压表显示为负载试品上的电压 KV 值，电流表则显示试品上流过的电流与所有泄漏电流之和，但不包括内置高压分压器的电流。电流以微安单位 UA 值。

如果打开电源开关，高压显示灯（绿）不亮，且故障显示中“回零”灯（红）亮时、则表示高压输出调节钮未在零位上，请逆时针旋转此钮至“零位”上，并将微调电压旋钮回到零位上，些“回零”灯灭，再顺时针调节即可升压。

3、若不需要额定输出电压范围内的调压保护时，要把过压保护整定钮顺时针旋至 zui 大值。此时，当输出电压超过额定输出电压时即自动保护，切断高压。若要求在额定输出电压范围内进行调压保护时，请空载升压按以上步骤升压到预定的保护电压上，再将过压保护整定旋钮慢慢逆时针旋转到所需要的电压上，作过压保护动作，“过压”指示灯亮，保持过压保护整定旋钮就定于此位置上，将升压旋钮回到零位上，关闭电源。接上试品，则以后升压超过预定电压时即自动切断高压。

### 三、注意事项：

1、为确保人身安全，在此反复提醒用户注意控制箱及高压塔的良好接地以及停机后的试品及高压塔放电问题。

2、请不要遮挡控制箱上下通气孔，并防止异物从孔中掉入，如控制箱有风扇时，应经常检查风扇是否正常运转。

3、当高压塔绝缘筒脏污时请用干布擦净，不可用酒精，汽油等有机类溶剂擦洗。可用洗涤剂清洗绝缘筒表面，等风干后方可使用，运输或不使用时请放入铝合金箱内。

4、换保险管时，请按保险管座旁标定的安培数更换保险管。

5、若高压屏蔽微安表上显示“LOW BAT”时，请更换 9V 电池，以避免测量误差，不用时，请关掉电源。

6、未经允许，请勿开启控制箱及高压塔，这会影响产品的保修。自行拆卸厂方概不负责。

### 四、简单“故障”排除

1、电源开关打开时，控制箱上的数显表不亮

请检查电源连线及所有保险管，保险管若有损坏时，请按保险管座旁标注的安培数更换新管。

2、若打开电源开关，数显表亮，高压显示灯（绿）不亮，加不上高压。

① 故障显示“回零”灯亮

没有回零位，请逆时针转动高压输出调整钮和微调旋钮回到零位上至“回零”灯灭，即可加高压。

② 故障显示“其它”灯亮有两种现象，1、接地保护，2、断线保护

- a. 可能接地线未接好，或地线不可靠接地。请接好可靠的地线，关闭电源，重新启动。
- b. 可能为连接控制箱与高压塔的电缆未接好，接好电缆请关闭电源，重新启动。或电缆线两端焊接头脱焊时会出现此故障，请焊好电缆两端的焊头，关闭电源，重新启动。
- c. 可能控制箱内某一线头脱焊断开，请重新焊接好，关闭电源，重新启动。

3、一切正常，但在未升到额定输出电压的过程中保护

①故障显示“过流”灯亮

- a. 试品短路，或泄漏电流过大。
- b. 大电容负载时，升压过快。关闭电源，重新启动，减慢升压速度。

② 故障显示“过压”灯亮

过压保护整定旋钮未置于 zui 大处，请顺时针旋转到 zui 大处，关闭电源，重新启动。

4、当试品高压下发生短路时，由于短路电流大，有可能把所有的故障显示灯均点亮，，这属正常，请排除试品故障后重新启动。

5、试品故障排除后，故障显示灯依然亮，加不上高压。

电源开关兼为故障保护重置开关，请关闭电源开关，重新启动，即可升压。

6、如发现电压表数字波动很大时，请查连接电缆线两头航空插头 7 脚屏蔽网头和中心屏蔽线头是否脱焊断开，如断开请焊接好。

尊敬的用户：感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有高压测量仪，高压绝缘垫，高压核相仪，继电保护测试仪，耐电压测试仪价格，便携式直流高压发生器，变频串联谐振耐压试验设备等，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢！！