探讨直流高压发生器操作方法及步骤

直流高压发生器由控制箱和倍压装置两部分组成，操作前准备：

将控制箱的信号输出电缆插座13和测量输入插座14与倍压装置电缆插座用电缆连接好，使用前检查其完好性，联接电缆不应有短路和断路；倍压筒应无凝露现象；用2.5mm2以上的铜线将控制箱接地与倍压装置接地端连接起来并可靠接地。

水阻的安装说明：

1）在每次试验前将水阻有气孔一端拧开，将水加至淹没导电杆2/3以上，有气孔的一端朝上。

2）试验完毕后将水倒掉，待下次试验前重新灌入。

电压整定值校准：

1）插上电源线，打开控制箱电源开关2 ，电压显示表8及电流显示表7 ,以及0.75倍电压显示表11显示均为零值。

2） 将电压整定按扭17顺时针旋到底,电压粗调旋钮18及电压细调旋钮19反时针旋转至零位，零位指示灯4 亮。

3)轻按“启动”按键15，“电源”指示灯3（红色）亮。如按“启动”按键15，红色指示灯不亮,说明电压粗调和细调不在零位,则将电压粗调旋钮18和细调旋钮19反时针旋到零位,红色指示灯3亮。

4)顺时针旋转电压粗调旋钮18，当电压接近所需电压值时，再旋转电压细调旋钮19至所需电压为止，这时电压显示值单位为kV，电流显示值单位为mA。

5） 反时针调节电压整定旋钮17，使高压关断，此时红色指示灯3灭，“过压”指示灯5 亮。

明此时仪器按所要求的输出电压整定，即输出到达所需电压值时自动切断高压，过电压保护。如整定旋钮不调整，每次电压值只能升到整定电压值。如需电压升到额定值，则必须将过压整定旋钮顺时针调至大。

测试：

（1） 在高压输出端子和地接线柱之间接入试品。

（2） 打开电源开关2 ，轻按“启动”按键15，“电源”指示灯3（红色）亮，缓慢调节电压粗调旋钮18和电压细调旋钮19进行测试。测试时电压显示表8指示试验电压值，单位为kV；0.75倍电压显示表11指示试验电压值的75％，单位位kV；电流显示表7指示试验电流值，单位为mA。

（3） 在试品测试过程中按下0.75倍电压显示锁存按键20，则0.75倍电压显示表11显示值锁定，维持显示值不便，这样在做氧化锌避雷器试验时很方便地可作为参考电压。

（4） 在任何时候按下定时开按键10 ，则启动时间继电器9 ，在计时到达预设的时间时，蜂鸣器发出报警讯响。

（5） 在试验过程中，如果负载电流超过仪器额定输出电流的0－10％时，“过流”指示灯6亮，过流保护，防止损坏试品和仪器。

（6） 试验结束后，反时针调节电压粗调旋钮18和电压细调旋钮19，旋到零位后，电压显示表8缓慢回到零位，“零位”指示灯4亮。当三个显示表显示零值后，轻按停止按键16，此时红色指示灯3灭，再关掉电源开关2 。

当被试品电容量很大时，电压粗调、细调均调到零位后，输出电压显示表迟迟不能回零，则先按停止按键16，再关机。然后用放电棒将试品放电，再拆除被试品接线。

尊敬的客户：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[10kv兆欧表](https://www.chem17.com/st515311/list_2321891.html)，[绝缘靴绝缘手套耐压测试仪](https://www.chem17.com/st515311/list_2321894.html)，[工频耐压试验变压器](https://www.chem17.com/st515311/list_2321898.html)，[蓄电池容量放电测试仪](https://www.chem17.com/st515311/list_2321902.html)，[绝缘油介电强度测试仪](https://www.chem17.com/st515311/list_2321888.html)，[绕组匝间冲击耐电压试验仪](https://www.chem17.com/st515311/list_2321897.html)，[现场动平衡测试仪](https://www.chem17.com/st515311/list_2321913.html)，[电缆试扎器](https://www.chem17.com/st515311/list_2321905.html)，[带电电缆识别仪](https://www.chem17.com/st515311/list_2321906.html)，[交流耐压试验装置](https://www.chem17.com/st515311/list_2321899.html)，[工频耐压试验装置](https://www.chem17.com/st515311/list_2321900.html)，[5KV绝缘电阻测试仪](https://www.chem17.com/st515311/list_2321892.html),[0.1HZ超低频高压发生器](https://www.chem17.com/st515311/list_2321901.html)，[高低压开关柜通电试验台](https://www.chem17.com/st515311/list_2321907.html)，[10A直流电阻测试仪](https://www.chem17.com/st515311/list_2321908.html)，[氧化锌避雷器带电测试仪](https://www.chem17.com/st515311/list_2321909.html)，[扁平电缆](https://www.chem17.com/st515311/list_2321910.html)，[电缆滑线](https://www.chem17.com/st515311/product_36665177.html)，[滑触线集电器](https://www.chem17.com/st515311/product_36665177.html)，[绝缘油耐压测试仪](https://www.chem17.com/st515311/list_2321890.html)等等的产品介绍，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢!