

直流耐压测试仪的操作步骤

直流耐压测试仪主要适用于电力部门、工矿、冶金、钢铁等企业动力部门对氧化锌避雷器、电力电缆、变压器、发电机等高压电气设备进行直流耐压试验。

操作步骤

1、直流耐压试验装置在使用前应检查其完好性，连接电缆不应有断路和短路，设备无破裂等损坏。

2、将机箱、倍压筒放置到合适位置分别连接好电缆线、接地线和电源线，保护接地线与工作接地线以及放电棒的接地线均应单独接到试品的地线上(即一点接地)。严禁各接地线相互串联，为此，应使用 ZGF 专用接地线。

3、电源开关放在关断位置并检查调压电位器应在零位。过电压保护整定值一般为试验电压的 1.1 倍。

4、空载升压检测过电压保护整定是否灵敏。

5、接通电源开关，此时绿灯亮，表示电源接通。

6、按红色按钮，则红灯亮，表示高压接通。

7、顺时针方向平缓调节调压电位器，输出端即从零开始升压，升至所需电压后，按规定时间记录电流表读数，并检查控制箱及高压输出线有无异常现象及声响。

8、降压，将调压电位器回零后，随即按绿色按钮，切断高压并关闭电源开关。

9、对试品进行泄漏及直流耐压试验。在进行检查试验确认试验器无异常情况后，即可开始进行试品的泄漏及直流耐压试验。将试品、地线等联接好，检查无误后即打开电源。

10、升压至所需电压或电流。升压速度以每秒 35KV 试验电压为宜。对于大电容试品升压时还需监视电流表充电电流不超过试验器的最大充电电流。对小电容试品如氧化锌避雷器、磁吹避雷器等先升至所需电压(电源)的 95%，再缓慢仔细升至所需的电压(电流)，然后从数显表上读出电压(电流)值。如需对氧化锌避雷器进行 $0.75UDC1mA$ 测量时，先升至 $UDC \sim 1mA$ 电压值，然后按下黄色按钮，此时电压即降至原来的 75%，并保持此状态。此时可读取微安数。测量完毕后，调压电位器逆时针回到零按下绿色按钮。需再次升压时按红色按钮即可。必要时用外接高压分压器比对控制箱上的直流高压指示。

11、试验完毕，降压，关闭电源。

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，还有高压测试仪，高压无线核相仪生产厂家，直流高压发生器生产厂家，高压试验变压器价格，大电流发生器价格，便携式短路接地线等等的介绍，您如果对我们的产品有兴趣，欢迎来电咨询。谢谢！