

FRC 系列交直流数字分压器性能特点

产品概述

交直流数字分压器是分压式的高电压测量装置，产品由高稳定无源阻容分压器、高精度数字电压表及专用电缆组成，主要用于现场工频交流和直流高压电压的测量，是取代高压静电电压表的最佳直读高压测量设备，具有使用方便、显示直观、测量精度高等优点。

主要特点

- 1、分压器采用高精度电阻、电容组合件，特种工艺灌封，干式密封，不存在漏油问题。
- 2、输入阻抗高，降低了测试电流，功耗小，使产品体积小质轻，性能稳定，测量精度高。
- 3、分压器、多值千伏表及专用电缆全部放在一个铝合金箱内，安全可靠，便于携带和运输。
- 4、多值千伏表可直读直流，交流峰值、真有效值、峰值 / $\sqrt{2}$ 等电压值。

技术参数

电压等级：AC:0-30kV DC:0-30kV

交流测量方式：真有效值测量

精 度：AC:1.0% DC: 0.5%

绝 缘 介 质：干式介质材料

环 境 条 件：

温 度：-25~40℃

湿 度：<85%

分压比：1000:1

重 量：4.5kg

体 积：170×170×550 毫米

使用方法

1. 将静电电压表接地端安全接地。
2. 将高压线接在均压球上方，用接线螺旋栓将高压线拧紧。
3. 将仪表底座上的输入端插入数字高压表测量端，测量直流时将钮子开关切换到“DC”档，测量交流时将钮子开关切换到“AC”档。
4. 所测电压为小于 20kV 时选择“LOW”档，当超过 20kV 时请选择“HIGH”档，从而获取更高精度的测试值。
4. 打开“Power”开关，选择合适档位，此时数字高压表上将显示“0.00”或“00.0”，此时即可开始测量。
5. 待测试完毕后，切断高压，等静电电压表上读数为“0.00”或“00.0”时方才进入现场（交流试验时，仪表会缓慢回零，但高压电源已经没有电了，故在这种情况下请注意交流和直流试验的区别）。
6. 在测量直流时，若有滤波电容，应先对滤波电容充分放电，使数字高压表指示的读数为“0.00”时，才可以做相关操作。
7. 在使用和保养中，均应注意静电电压表表面的清洁，防止污秽，此仪器应置于干燥处，妥善

保管。

注意事项

1. 使用中，50KV 以下静电电压表周围 2 米内不得有杂物，（150KV-200KV 静电电压表为 3 米，300KV 静电电压表为 4 米）仪表与静电电压表、人员应按照电力行业标准中数字高压表的操作规程来确定距离，我公司建议至少保持在 5-6 米的安全操作距离。
坚持轻拿轻放原则，切不可碰撞，挤压等。给后续检测工作带来极大的便利。
- 2、该静电电压表应该放在干燥的空气中，使用完毕后应将放回铝合金机箱中，以免受潮。
- 3、当听到有较明显的放电声音时，说明静电电压表可能受潮了，应该有干燥吹风机至上而下吹 1-2 分钟。

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等，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢！！