

FRC-150kV

交直流分压器

尊敬的顾客

感谢您购买本公司 FRC-150kV 交直流分压器。在您初次使用设备前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。

我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许的差别。如果有改动的话，我们会用附页方式告知，敬请谅解！您有不清楚之处，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！

安全要求

请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定的范围内使用。



为了防止火灾或人身伤害，只有合格的技术人员才可执行维修。

使用适当的电源线。只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

正确地连接和断开。当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。

产品接地。本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值。为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对

本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

使用适当的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

避免接触裸露电路和带电金属。产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。

在有可疑的故障时，请勿操作。如怀疑本产品有损坏，请本公司维修人员进行检查，切勿继续操作。

请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。

——安全术语

警告：警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

小心：小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。

目 录

一、概述.....	4
二、技术参数:	4
三、使用方法.....	4
四、注意事项.....	5
五、售后服务.....	6

一、概述

FRC 系列交直流分压器是阻容等电位屏蔽分压式高压测量装置。主要用于脉冲高压，雷电高压，工频高压的测量。是代替 交直流分压器的首选。具有操作简便，显示直观，精度高、体积小、重量轻等特点，适应于发电厂、变电站、高压电器设备制造 厂和高电压试验室等部门作为高电压测量之理想装备。

本交直流分压器通过仪表线与高压测量端相连，可实现远距离清晰读数，使用安全、方便。该系列交直流分压器输入阻抗高，线性 度好，采用特殊的屏蔽技术，减少高压对示值的影响，从而实现高稳定度，高线性度。

采用进口填充材料，使结构更小，重量更轻，可靠性更高，内部局部放电量降到最低。体积小，重量轻，便于携带，为现场工地的检测工作带来极大的便利。

二、技术参数：

- 1、电压等级：AC：150kV DC：150kV
- 2、交流测量方式：真有效值测量
- 3、精 度：AC：1.5% DC：1.0%
- 4、绝缘介质：干式介质材料
- 5、环境条件：
 温 度：-25~40℃
 湿 度：<85%
- 6、分压比：1000：1

三、使用方法

1. 将交直流分压器接地端安全接地。
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交直流分压器测量端，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。

5. 打开“Power”开关，选择合适档位，此时交直流分压器上将显示“0.00”或“00.0”，此时即可开始测量。

6. 待测试完毕后，切断高压，等交直流分压器上读数为“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）。

7. 在测量直流时，若有滤波电容，应先对滤波电容充分放电，使交直流分压器指示的读数为“0.00”时，才可以做相关操作。

8. 在使用和保养中，均应注意高压表表面的清洁，防止污秽，此仪器应置于干燥处，妥善保管。

四、注意事项

1. 使用中，150kV 以下高压表周围 2 米内不得有杂物，(150kV-200kV 高压表为 3 米，300kV 高压表为 4 米) 仪表与高压表、人员应按照电力行业标准中交直流分压器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。

2. 该交直流分压器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，说明交直流分压器可能受潮了，应该有干燥吹风机至上而下吹 1-2 分钟。

4. 在完成交流试验后，专用显示表上不会立即归零，而是缓慢下降，这是由于采用真有效值的测量方式，归零时间一般在 10-15 分钟，若不完全归零，也不影响测量精度。因为交流没有“正”或“负”极性，但在交流试验时仪表显示仍然“—”有号，这是 TMS 转换芯片为了提高抗电磁干扰的能力而设计的负信号输出，对测试精度没有影响；同时在交流测量中，仪表在没有归零的情况下重复测量也是不会影响准确度的。

五、售后服务

仪器自购买之日起一年内,属于公司的产品质量问题免费维修,终身提供保修和技术服务。如发现仪器有不正常情况或故障请与公司及时联系,以便为您安排最便捷的处理方案,并为您提供最快的现场服务。

