

FRC系列
高压分压器



目 录

一、产品概述.....	- 2 -
二、技术指标.....	- 2 -
三、使用说明.....	- 2 -
四、注意事项.....	- 3 -
五、配件清单.....	- 4 -
六、售后服务.....	- 4 -

一、产品概述

FRC 系列交直流分压器是现场测量用的专用仪器仪表，既可测量直流高压，又可测量交流高压的，整个设备由交直流分压器和测量仪表两部分组成。交直流分压器采用平衡式等电位屏蔽结构，在完全密封的绝缘筒内部采用优质电子元件，而使整个装置具有测试准确、线性好、性能稳定、结构合理、易于携带、操作简单、显示直观等特点，因此它是现场测量的理想仪表。

二、技术指标

1. 准确度及高压阻抗

电压等级		AC/DC50kV	AC/DC100kV	AC/DC150kV	AC/DC200kV	AC/DC300kV
分压比		1000: 1	1000: 1	1000: 1	1000: 1	1000: 1
阻抗		200M Ω	400M Ω	1200M Ω	1400M Ω	1600M Ω
准确度	直流值	1.0 级	1.0 级	1.0 级	1.0 级	1.0 级
	交流值	1.5 级	1.5 级	1.5 级	1.5 级	1.5 级

2. 工作环境

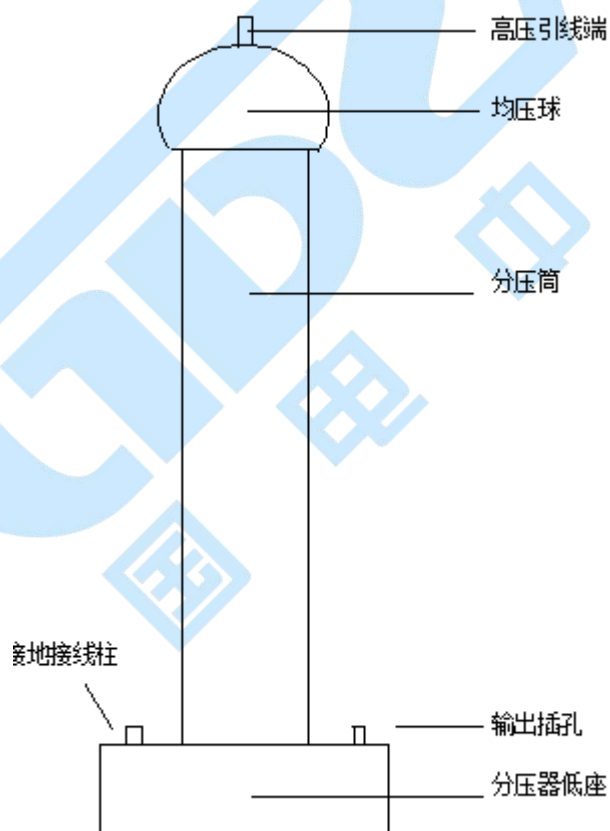
- 1) 温度：0~40℃
- 2) 湿度：≤85%RH

3. 体积、重量

电压等级	AC/DC50kV	AC/DC100kV	AC/DC150kV	AC/DC300kV
体积 (mm ³)	220×220×600	220×220×800	220×220×1100	220×220×2100
重量 (kg)	约 10	约 15	约 25	约 36

三、使用说明

1. 打开铝合金箱上盖，握住均压球逆时针旋转，拧下均压球、取出分压筒、专用数字测量仪表及专用电缆线。再将均压球拧在分压筒上，放在所需位置。
2. 在交直流分压器底座“地线”接线柱上牢固地接上地线。
3. 将被测高压引线与交流分压器顶端均压球牢固连接。
4. 将专用电缆线的一端插入交直流分压器的输出孔中，另一端插入测量仪表的电压测量孔中，注意插紧接牢。
5. 根据所需测量的高压，选择测量仪表所掷位置。（交流档或直流档）
6. 加载高压并记录数据。
7. 降压一段时间后，直到测量仪表显示为零时，方可拆除实验线路。



四、注意事项

1. 本设备使用时周围不得有任何杂物，以免影响测量精度。
2. 严格注意保持操作距离，确保操作安全。

3. 检查各部位联接可靠，特别是地线的牢固联接。
4. 测量完毕后直至仪表测量显示为零方可进入现场。
5. 严禁超压使用，并注意表面的清洁，不使用时应放在阴凉干燥处。

五、配件清单

- | | |
|------------|-----|
| 1. 主机 | 1 台 |
| 2. 连接电缆线 | 1 根 |
| 3. 说明书 | 1 本 |
| 4. 检测报告 | 1 份 |
| 5. 合格证/保修卡 | 1 份 |

六、售后服务

凡购买本公司产品的用户均享受以下的售后服务：

- ❖ 仪表自售出之日起一个月内，如有质量问题，我公司免费更换新表，但用户不能自行拆机。属用户使用不当（如错插电源、进水、外观机械性损伤）的情况不在此范围。
- ❖ 仪表一年内凡质量问题由我公司免费维修。
- ❖ 仪表自售出之日起超过一年时，我公司负责长期维修，适当收取材料费。
- ❖ 若仪表出现故障，应请专职维修人员或寄回本公司修理，不得自行拆开仪表，否则造成的损失我公司不負責任。