

ZSRCF 交直流数字高压表（分压器）

使用说明书



武汉中试高测电气有限公司

1、概述

本系列交直流高压测量装置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，整个设备由分压器和测量仪表两部分组成。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、主要技术指标

1. 准确度及高压阻抗

电压等级		AC/DC50kV	AC/DC100kV	AC/DC200kV	AC/DC300kV
分压比		1000: 1	1000: 1	1000: 1	1000: 1
阻抗		200MΩ	400MΩ	800MΩ	1200MΩ
准确度	直流值	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

2. 工作环境 : 温度: 0~40℃ 湿度: ≤85%RH

3. 体积、重量

电压等级	AC/DC50kV	AC/DC100kV	AC/DC200kV	AC/DC300kV
体积 (mm ³)	220×220×600	220×220×800	220×220×1500	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. 将被测高压引线与分压器顶端均压球牢固连接。

4. 将专用电缆线的一端插入分压器的输出孔中，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 200V 档或直流 200V 档），将底板上交直流转换开关根据需要打在 AC 或 DC 档。
7. 加载高压并记录数据。
8. 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. 连接电缆线 | 1 根 |
| 2. 使用说明书 | 1 份 |
| 3. 产品合格证 | 1 份 |

六、售后服务

本公司产品保修一年，三年维修，一年内产品质量出现问题，请及时与我
公司联系，公司负责免费维修，超过一年，按成本收取少量费用。

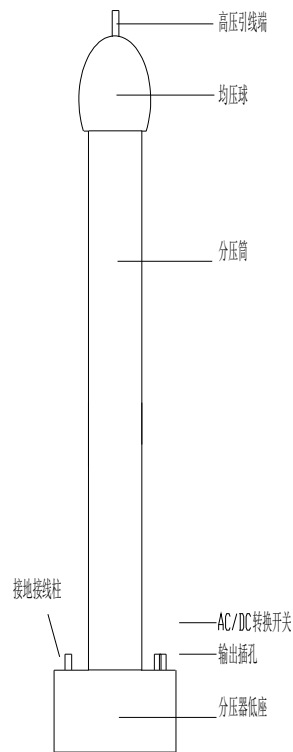


图1：分压器连接示意图

