

ZSRCF 电容分压器高压测量系统

使用说明书

武汉中试高测电气有限公司

1、 概述

本系列电容分压器是现场测量用的专用仪器仪表，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	AC50kV	AC100kV	AC150V	AC300kV
分压比	1000: 1	1000: 1	1000: 1	1000: 1
阻抗	200MΩ	400MΩ	600MΩ	1200MΩ
准确度	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	AC50kV	AC100kV	AC150kV	AC300kV
体积 (mm ³)	170×170×600	170×170×800	170×170×100	220×220×2100
重量 (kg)	约 10	约 15	约 20	约 36

三、使用说明

1. 打开铝合金箱上盖，取出分压筒、专用数字测量仪表

及专用电缆线。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。（交流档或直流档）
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

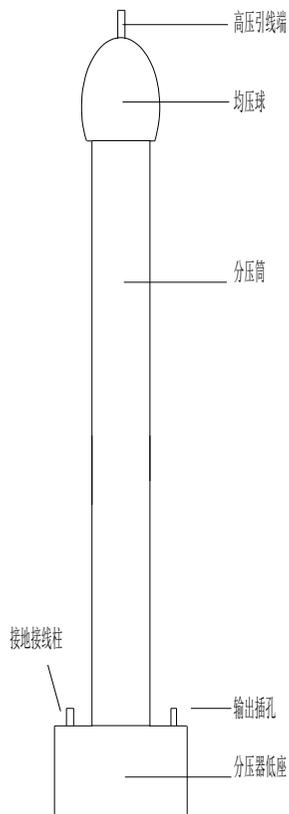


图 1：分压器连接示意图