

# FRC 系列 高压分压器

使  
用  
手  
册

武汉智能星电气有限公司

---

## 目 录

一、概述.....	2
二、主要技术指标.....	2
三、使用说明.....	3
四、售后服务.....	4



## FRC 系列分压器

### 一、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 (直流电压为交流电压的 1.4 倍)

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 $\Omega$	400M $\Omega$	600M $\Omega$	800M $\Omega$	1200M $\Omega$
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/DC150kV	AC/DC200kV	AC/DC300kV
体积 (mm <sup>3</sup> )	220×220× 600	220×220× 800	220×220× 1000	220×220× 1500	220×220× 2100
重量(kg)	约 10	约 15	约 20	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。
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。

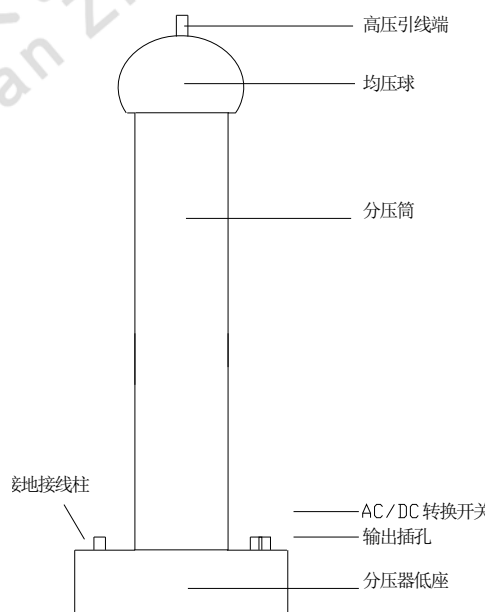


图 1：分压器连接示意图

#### 四、售后服务

本产品保修一年，实行“三包”，终身维修，在保修期内凡属本公司设备质量问题，提供免费维修。由于用户操作不当或不慎造成损坏，提供优惠服务。