

---

# FRC-系列交直流数字分压器

使

用

说

明

湖北武高电力新技术有限公司

地址：武汉市东湖新技术开发区光谷二路 219 号

邮编：430000

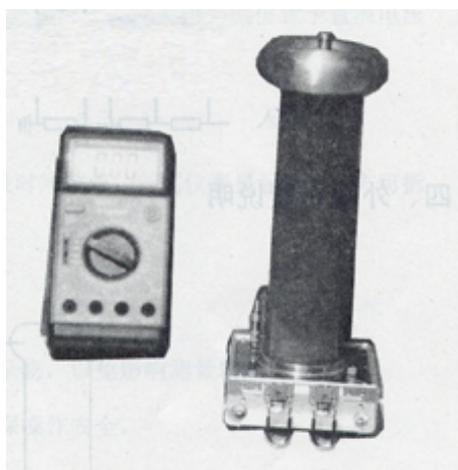
电话：027-87409251

传真：027-87408890

## FRC 系列数字高压表（分压器）

### 一、简介

FRC 系列数字高压表是现场高压测量的专用仪表，可测量交直流高压电压。采用平衡式电位屏蔽结构，使用精密器件构成。具有测量准确度高，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。是现场测量高电压的最佳仪表。



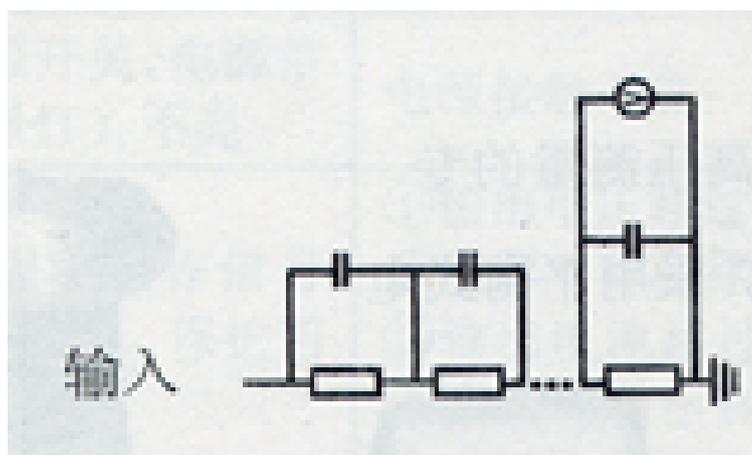
### 二、主要技术性能

1. 准确度： 1.5 级
2. 工作电源： 9V 叠层电池
3. 工作环境： 温度 0~40℃ 湿度 < 85%RH
4. 分压比： 1000: 1
5. 体积重量：

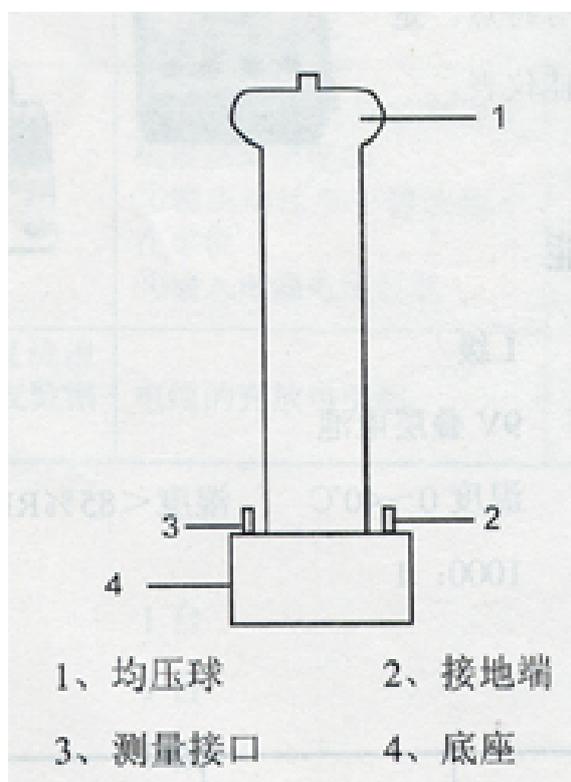
电压等级	FRC-50	FRC-100	FRC-150	FRC-200	FRC-300
体积 (mm <sup>3</sup> )	180×180×180	180×180×650	210×210×1100	210×210×1500	210×210×1850
重量(kg)	4.5	6.0	10.0	12.0	16.0

### 三、工作原理框图

采用高精度电阻及电容组成。



#### 四、外观布置说明



#### 五、操作步骤

1. 打开铝合金包装将底座连接电缆与万用表连接起来，底座“接地端”牢固的接上地线。
2. 将被测高压引线与数字高压表顶端均压球牢固联接，并与地线保持足够的空间距离。

---

3. 检查各部位接线无误后，即可进行测量，如测交流电压，将万用表档位置于交流电压档，如测量直流电压，将万用表档位置于直流电压档。

4. 加载高压，并记录数据。（分压比 1000: 1，万用表示值 1000 倍，即为测量值。）

5. 测量完毕，降压后需一段时间放电，直到仪表显示为零，方可拆除试验线路。

## 六、注意事项

1. 本机使用时周围不得有杂物，以免影响测量精度

2. 严格注意操作距离，确保操作安全。

3. 仔细检查各部位，连接应可靠，特别是地线的牢固连接。

4. 测量时应正确使用万用表的量程及档位，不可将交流和直流档位置错，以致不能正确读数。

5. 测量完毕需充分放电，万用表显示“0”值左右方能进入现场。

6. 严禁超压使用，以免将仪器高压绝缘击穿，并注意表面的清洁和干燥，使用完毕后应放置于阴凉、干燥处。

7. 使用之前观察万用表电池是否充足，如显示缺电，应立即更换电池。

## 七、装箱清单

1. 数字高压表高压臂 1 台

2. 数字万用表 1 块

3. 连接电缆 1 根

4. 使用说明书 1 份

5. 产品检验合格证 1 份

## 八、售后服务

---

公司负责产品免费保修一年，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，按维修成本收取费用。

湖北武高电力新技术有限公司