

FRC 型高压分压器使用说明



武汉市华电美伦电力技术有限公司

生产部地址：武汉市东西湖区东光工业园 5-1 号

市场部地址：武汉市江汉区新华路 231 号 2209 室

网 址：<http://www.ml dqkv.com>

电 话：027-59840338 59840339

传 真：027-59528838

目录

一、概述.....	1
二、主要技术指标	1
三、使用说明	1
四、注意事项	2
五、配件清单	2
六、售后服务	2



FRC 型高压分压器

一、概述

本系列高压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，整个设备由分压器和测量仪两部分组成。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，握住均压球逆时外旋转，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.将专用电缆线的高压，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里，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.检查各部位连接可靠，特别是地线的牢固连接。
- 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。

所有上述资料，包括图纸、图示和图表设计均反映我们当前的理解，并且也是我们目前掌握的知识，认为是正确而可靠的。但是，用户根据各自的情况来评估每种产品的适用性。在任何情况下，本说明书不能构成保证书。此类保证仅在产品规格说明书或者产品的购买合同中将予以规定。我们对产品的责任将在标准销售合同条款上作具体的规定。

生产部地址：武汉市东西湖区东光工业园 5-1 号
市场部地址：武汉市江汉区新华路 231 号 2209 室
网 址：<http://www.mldqkv.com>
电 话：027-59840338 59840339
传 真：027-59528838