

尊敬的顾客

感谢您购买、使用武汉鄂电电力试验设备有限公司、武汉鑫华福电力设备有限公司生产的 FRC 系列交直流数字分压器。在您初次使用该仪器前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许的差别。如果有改动的话，我们会用附页方式告知，敬请谅解！您有不清楚之处，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！

公司地址： 武汉市汉口古田二路汇丰·企业总部丰才楼 118 号

销售热线： 400-034-8088

售后服务： 027-83313329

传 真： 027-83313327

E-mail: whhfdq@163.com

网 址: www.cepee.cn

◆ 慎重保证

本公司生产的产品，在发货之日起三个月内，如产品出现缺陷，实行包换。三年（包括三年）内如产品出现缺陷，实行免费维修。三年以上如产品出现缺陷，实行有偿终身维修。

◆ 安全要求

警告

在使用中，请随时注意遵守下述注意事项，这是为了避免因电击、短路、事故、火灾或其它 危险而可能给使用者造成的严重伤害或者说死亡。注意事项如下，但并不仅限于此。

不要随意打开仪器设备或试图分解其中的部件，也不要对内部作任何变动，此仪器设备没有用户可维修部件。如果使用中出现功能异常，请立即停止使用并交由指定的维修员检修。

避免该仪器设备遭受雨淋，不要在水边或潮湿环境下使用。不要在仪器设备放置盛有液体的容器，以免液体流入仪器设备内。

如果交流电源适配器的电线和插头磨损或损坏及在使用过程中突然没有声音或有异味及烟雾，则立即关闭电源，拔下适配器插头并交由指定的维修员检修。

清洁仪器设备前请先拔电源插头，不要用湿手插拔电源插头。

定期检查电源插头并清除积于其上的污垢。

使用适当的电源线。只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

正确地连接和断开。当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。

产品接地。本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值。为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

避免接触裸露电路和带电金属。产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。

请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。

一 安全术语

警告：警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

小心：小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。

FRC 系列交直流数字分压器新颖分压式高电压测量装置，主要用于工频交流和直流高电压的测量，可代替高电压静电电压表，具有使用方便，显示直观，且测量精度高等特点适宜于发电厂、变电站、高压电器设备制造厂和高电压试验室等部门作为高电压测量之用，同时也是工地、现场高电压设置的理想装备。

一、特点

- 1、采用了高精度的数字万用表 31/2 位，结构上和分压器组成一体化，适宜于现场远距离清晰读数，使用安全、方便。
- 2、分压器输入阻抗高，可减少了对高电压电源输出的影响。
- 3、该仪器能方便地拆装放置在旅行箱中，便为携带移动，为现场工地的检测工作带来方便。

二、规格、型号及主要技术指标

型 号		FRC—50	FRC—100	FRC—150	FRC—300	
1	测量电压范围 (KV)	AC50 DC70	AC100 DC140	AC150 DC210	AC300 DC420	
2	精 度	DC: 1 级 AC: 1.5 级				
3	分压器阻抗 (MΩ)	200	400	600	1200	
4	使用环境条件	温度: 0—40℃ 湿度: <85%				
5	外型	分压器 (mm)	Φ60×540	Φ60×770	Φ60×1300	Φ60×2600
	尺寸	箱体 (mm)	520×350× 130	560×360×150	640×380×150	1400×470×150
6	重 量 (kg)	4	5	8	42	

三、使用方法

- 1、将地线与地盘（4）上黑色接线柱（5）接牢。
 - 2、将需要检测的高压测试点引接在分压器，高压均压球（2）并用高压接口螺栓①紧固。
 - 3、将电缆插头旋接在分压器电缆插（6）内，电缆线的另一端插头插入经过校对的 DT890B 数字万用表⑦COMV/ Ω 测试插孔内，并将数字万用表拨到相应的直流 DC220V 档，或交流 AC220V 档。
 - 4、分压器周围 1 米内不得有杂物，以免影响测量精度，并严格注意操作距离，确保操作安全。
 - 5、接通高压即可测量，表头指示数字即为 KV 数，如指示数字 48.5V 即为 48.5KV。
 - 6、测量完毕后，表头指示 100mV 以下时方可进入现场。
 - 7、在使用和保养中，均应注意分压器表面的清洁。防止污秽。
 - 8、以仪器应置于干燥处，要妥善保管。
- ★ 其它规格可协议生产。

