

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 EDF—2 系列脉冲储能电容器。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。如果使用中出現功能异常，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。400-034-8088

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。

产品概述:

EDF—2 系列脉冲储能电容器主要用于电缆故障的粗测和快速定位。无感卷绕结构,具有优良的自愈性能和防爆性能;干式或者浸油结构,无泄露、防潮、防火,寿命长;钢板外壳,体积小,重量轻,可靠性强。

EDF—2 系列脉冲储能电容器能够在较长时间内充电,而在极短时间内放电,从而形成一个巨大的脉冲功率。脉冲功率的获取是靠已充电的脉冲电容器组,通过主电抗器短时振荡放电获得的,而 MFO/MFD 脉冲电容器组是在试验前由功率不大的充电装置,用较长的时间充电,振荡放电仅为数十毫秒,从而大大提高了试验功率与电源功率之比,提高了经济效率。

产品特点:

功耗低,适宜于大功率、大电流、高耐压、高浪涌应用;

具有最好的容量和体积性能比;

随温度变化小,使用寿命长;

反峰电压可达最高;

高储能,耐高脉冲电流能力;

自恢复特性好,性能稳定;

低电感,低 ESR;

外壳材料为不锈钢或冷轧板、安装方便。

产品性能:

EDF—2 系列脉冲储能电容器 SDDL 系列电缆故障测试寻找测量 35 千伏及其以下各种规格电力电缆故障,高压脉冲储能电容主要型号有 35kv/4 μ f、40kv/2 μ f、30kv/2 μ f、15kv/8 μ f。特殊规格可按要求设计制造。

应用场合:

各种电缆的所有高阻故障的粗测。

各种电缆所有类型故障的精确定位。

充磁机、退磁机，激光电源，医用器械，储能焊接机等；

直流高压设备、整流滤波装置振荡回路、连续脉冲装置，冲击电压发生器、冲击电流发生器、冲击分压器及其他非连续脉冲装置。

技术参数:

- ★ 电 容 量: $0.1\sim 20\mu\text{F}$ 精度: $\pm 5\%$
- ★ 额定电压: $1\sim 200\text{kV}$
- ★ 损 耗 质: ≤ 0.006 (1kHz)
- ★ 绝缘电阻: $RC \geq 7500\text{M}\Omega \cdot \mu\text{F}$
- ★ 极间耐压: $1.1\sim 1.5U_n \cdot 2\text{s}$ 极对壳: $2U_n \cdot 60\text{s}$
- ★ 环境温度: $-25\sim 40^\circ\text{C}$ 海拔: 1000m

型号说明:

XFH-DR-2/40	$2\mu\text{F} (1\pm 10\%)/40\text{kV}$
XFH-DR-2/35	$2\mu\text{F} (1\pm 10\%)/35\text{kV}$
XFH-DR-4/35	$4\mu\text{F} (1\pm 10\%)/35\text{kV}$
XFH-DR-4/15	$4\mu\text{F} (1\pm 10\%)/15\text{kV}$
XFH-DR-8/15	$8\mu\text{F} (1\pm 10\%)/15\text{Kv}$