

**DYF 系列**  
**交直流分压器**

**使  
用  
说  
明  
书**

**江苏大赢电气制造有限公司**

## 一、概述

本产品是阻容等电位屏蔽分压式高压测量装置。主要用于脉冲高压,雷电高压,工频高压的测量。是代替高压交直流分压器的首选。具有操作简便,显示直观,精度高、体积小、重量轻等特点,适应于发电厂、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理想装备。

本交直流分压器通过仪表线与高压测量端相连,可实现远距离清晰读数,使用安全、方便。该系列交直流分压器输入阻抗高,线性度好,采用特殊的屏蔽技术,减少高压对示值的影响,从而实现高稳定度,高线性度。

采用进口填充材料,使结构更小,重量更轻,可靠性更高,内部局部放电量降到最低。体积小,重量轻,便于携带,为现场工地的检测工作带来极大的便利。

## 二、技术参数

产品标准: DL/T846.1-2004

交流测量方式: 真有效值测量、峰值(可选)、平均值(可选)

精    度: AC:  $1.0\%rdg \pm 0.1$     DC:  $0.5\%rdg \pm 0.1$

绝  缘  介  质: 干式介质材料

环  境  条  件: 温  度:  $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$     湿  度:  $\leq 70\%RH$

分压比:  $N=1000.000$ (可按照客户要求定制)

频率范围: 20Hz-500Hz

### 三、使用方法

1. 将交直流分压器接地端必须可靠接地, 否则可能将高压引到表头外壳发生触电事故。
2. 将高压线接在均压环上方, 用接线螺旋栓将高压线拧紧, 测试线不得向周围伸出或上下翘, 主要防止尖端放电造成测量误差。有条件的可以将测试线置于金属屏蔽罩中减小干扰。
3. 将交直流分压器的信号航插与液晶显示表头相接。打开电源开关, 然后按照液晶屏幕提示选择合适的测量方式。如直流测量或交流测量。
4. 待测试完毕后, 切断高压, 等交直流分压器相连的液晶显示表头上示值约为“0. XXX”时方才进入现场(交流试验时, 仪表会缓慢回零, 但高压电源切断后就已经没有电了, 故在这种情况下请注意交流和直流试验的区别。直流测量后一定要用放电棒放电后才能进行拆线等其它工作)。
5. 在测量直流时, 若有滤波电容, 应先对滤波电容充分放电, 使交直流分压器指示的读数约为为“0. XXX”时, 才可以做相关操作。
6. 在使用和保养中, 均应注意轻拿轻放, 并且保持交直流分压器表面的清洁, 防止污秽, 此仪器应置于干燥处, 妥善保管。

### 四、注意事项

1. 使用中, 100KV 以下交直流分压器周围 2-3 米内不得有杂物,

(150KV-200KV 交直流分压器为 4 米,300KV 交直流分压器为 5 米)

仪表与交直流分压器、人员应按照电力行业标准中交直流分压器的操作规程来确定距离,建议至少保持在 5-6 米的安全操作距离。

2. 该交直流分压器应该放在干燥的空气中,使用完毕后应将放回铝合金机箱中,以免受潮。坚持轻拿轻放原则,切不可碰撞,挤压等。
3. 液晶表头内置锂电池,长期不用应保证每月至少充电一次,充电时间为 3 小时左右。每次电池电量到 40%左右就应该马上充电了,这样使电池不至于“亏电”受损无法恢复。
4. 试验时若听到有较明显的放电声音时,说明分压器表面可能受潮了,应该用干燥吹风机至上而下吹 1-3 分钟;试验前预热下,将电压升到不超出额定电压但能听到放电声音附近进行祛潮 5-10 分钟。当环境湿度大于 70%RH 时应停止使用,主要是放电会明显影响测量精度。
5. 在完成试验后,液晶表头电压指示缓慢下降,逐渐归零。由于分压器液晶表头采集的是分压器低压臂的电压,低压臂电压为高压臂电压/分压变比。所以当分压器高压端切断时,单片机悬浮电位使液晶表头显示不完全为 0,不会有任何问题,也不影响测量精度。
6. 分压器与表头,包括测试线是一个整体系统,校验时必须是表头与所配套的分压器和测试线一起校验才是准确的,通过与计量校验用标准分压器及其配套的高精度万用表测试输出比对,看显示是否一致即可。送检校验时应先将标准电压调制分压器能测

量的最大电压，使分压器和表头运行 2-3 分钟后再读数则更准确。

7. 由于分压器使用时间过长或其他原因造成精度超差，仪器不必返厂，不必打开仪器外壳调校。只要及时联系我公司，我们提供电话技术服务，在当地电力研究院、计量院即可轻松完成现场校准。

## 五、装箱清单

1、交直流分压器	1 台
2、液晶数显表头	1 个
3、屏蔽高频测试线	1 根
4、接地线	1 根
5、充电器	1 只
6、使用说明书	1 份
7、检验报告	1 份
8、合格证	1 份