

YMGY-15 型

高压测试电源

操作手册



西安富博电子电器有限责任公司

地址：电子正街 69 号雁塔商务 A 座 606 室 电话：029-8283162

YMGY-15 型高压测试电源是本公司在世纪之交向广大电力电缆测试工作者推出的新型电力电缆测试专用电源。本电源的开发是在总结了我们的多年来电缆测试经验的基础上，为使用户的现场接线和携带而研制开发的。仅有 28 公斤的一体化设计将以往的高压 PT、高压电容、操作箱等多种设备有机的融为一体，并剩去了现场接线的复杂性，提高了工作效率，并提高了现场的安全性，使现场测试更方便。

本仪器具有输出能量大、体积小、重量轻、携带方便等特点。特别是本仪器内部装置有高达 8 微法的大容量高压脉冲电容，对于 380V 电压等级的低压电缆的故障测试有明显的测试效果。是电力电缆测试工作中理想的更新换代产品。

仪器性能：

输出电压：0—14KV 可调

输出能量：900 焦耳

内部配用电容：8 μ F/15KV

输出功率：1KVA

工作电源：220V \pm 15% 提供功率大于 2KVA

指示电压：0-15KV 电压表指示输出高压

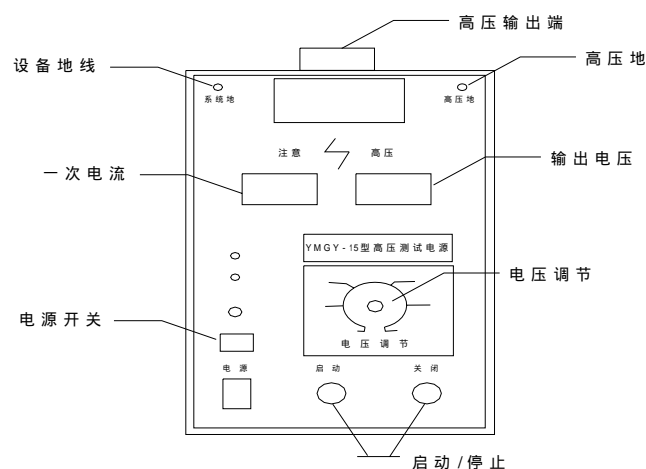
电流：0-20A 电流表一次侧电流

状态：电源/升压指示

体积：466*258*420

重量：30Kg

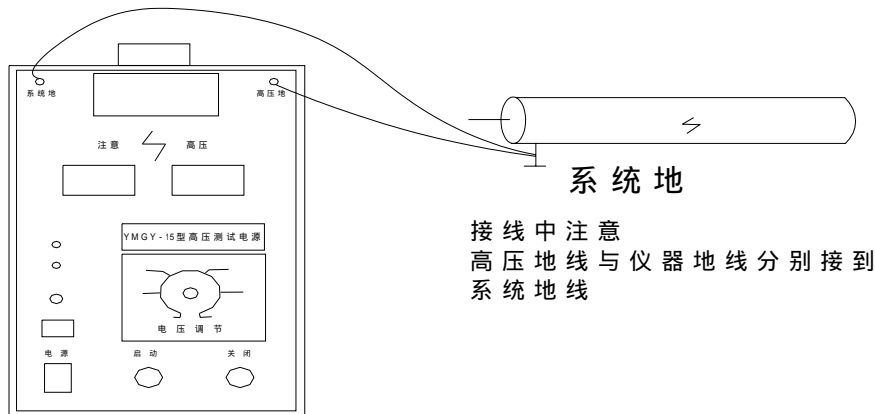
仪器外观：



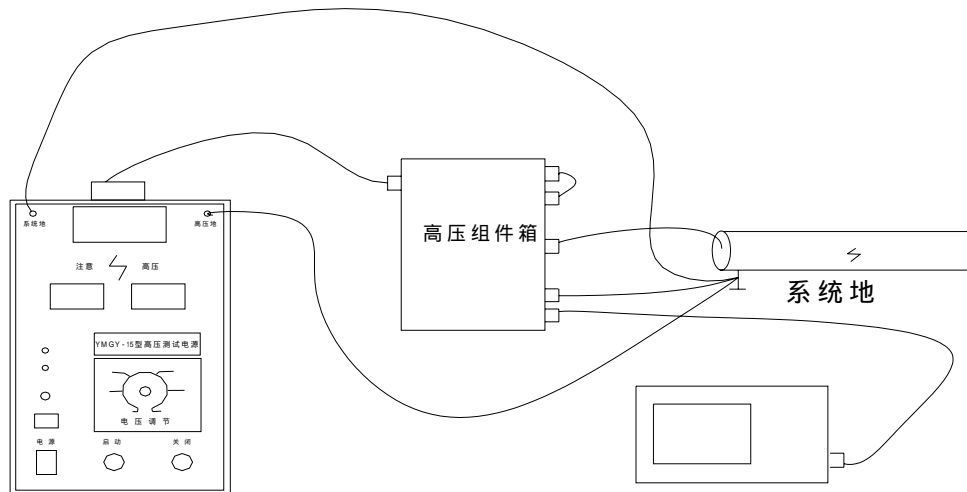
仪器操作：

本仪器主要为电力电缆故障测试而设计。利用其优异的性能可方便、快速、准确的判定电缆故障的具体位置。

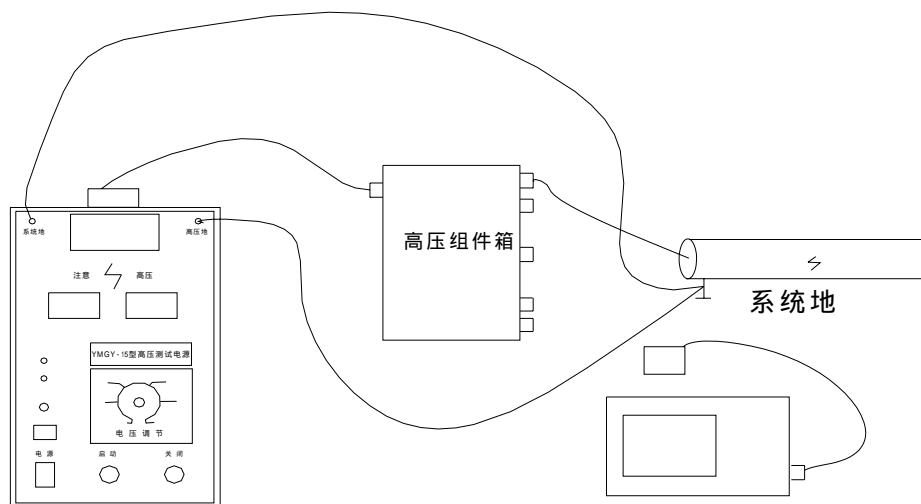
1、本仪器为高压设备，现场操作应注意人身安全和设备安全。为保障设备的正常使用。本仪器在使用中应将高压地、系统地分别可靠的与变电站的系统地线连接。



2、电缆故障测试中采用高压冲闪电压取样法测试时，仪器作为冲闪能源，以足够的电压和能量将电缆的高阻故障点击穿，形成放电。此时可通过 YM 系列电缆故障测试仪进行采样测试分析，高压冲闪电压取样测试接线如下：

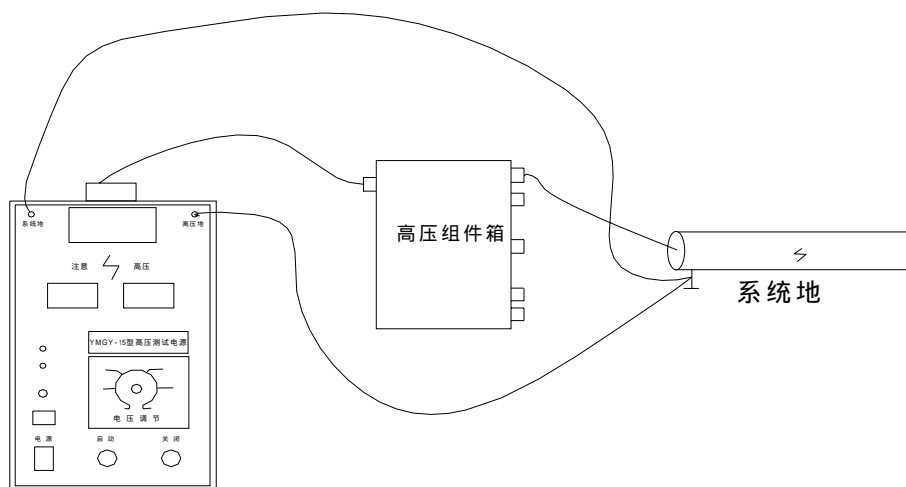


3、高压电流冲闪法测试电缆故障具有安全性好，波形便于分析等特点。是近年来电力电缆故障测试中的新兴技术，近年来在国内逐步推广。本仪器在用做高压电流冲闪法测试中的接线如下：



4、电缆故障的精确定位是电缆故障测试中的最后冲刺，优良性能的高压设备将为电缆故障的精确定位提供强大的能量。本仪器具有高达 900 焦耳的能量，足以将各种高难度高阻故障点击穿。为精确定点提供可靠的保障。

本仪器用在精确定点时的接线如下；



5、在上述接线正常、并仔细检查后，可将放电球间隙调节到合适的距离。一般情况下每毫米的放电距离为 3000 伏特左右。在做低压电缆测试时应注意不宜将放电间隙调整过大，以免损伤电缆。

6、仪器在正确接线的方式下，接通电源，电源指示灯亮。将电压调节旋钮逆时针方向旋转到零位，按下启动按钮、升压指示灯亮，此时可缓慢调节输出电压到正常放电。

7、正常关闭仪器；仪器在正常关闭时应首先将电压调节旋钮逆时针方向旋转到零位，按下停止按钮、升压指示灯熄灭。利用放电棒将输出端放电，待充分放电后，再用地线将输出端短路，确定无残余电压后可拆除外部接线。

8、非正常关闭仪器；当在使用升压或放电冲闪过程中，出现意外打火、放电、异味等情况时，应迅速按下停止按钮，切断电源，如发生电源未能及时切断时；应迅速关闭电源开关切断电源。再利用放电棒将输出端放电，待充分放电后，再用地线将输出端短路，确定无残余电压后仔细检查外部接线和放电位置，待查明处理后再按第 6 条重新开机启动。

仪器配套：

YMGY-15 主机	壹台
高压引出球	壹只
电源线	壹条
保险管 5X20 8A	两只