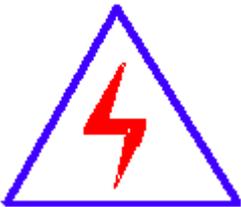


尊敬的顾客

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 EDNY—3 多功能便携式高压发生器。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。

EDNY—3 多功能便携式高压发生器

使用说明书

一、EDNY—3 多功能便携式高压发生器性能特点：

EDNY—3 多功能便携式高压发生器满足《中华人民共和国电力行业标准，高压试验装置通用技术条件》。主要用于对 35KV 及以下电缆故障测试时做冲击放电试验、也可用于电缆、电容器、电机、瓷瓶等的耐压试验。

整机采用高精度、高稳定度的电子元器件和高频高压技术，使其整机结构极其简单，操作方便，安全度高。其重量仅有 20 公斤。替代了数十公斤重的试验变压器和操作箱，现场接线极其简单。充分体现高科技在高压设备中的应用。是目前国内同类型一体化高压发生器中重量最轻、操作最为简便的便携式冲击高压设备。具有过流、过压自动保护功能。升降压仅用一个旋钮即能完成，外接线只有高压线、地线、220V 电源线，并且具有自动内放电功能。安全、轻便，便携，特别适合野外移动使用场合。是电缆故障寻测最为理想的冲击高压设备。

适用范围：

适用于各种高低压电力电缆、控制电缆、信号电缆、通信电缆的粗测和精确定点，包括各种高阻故障、闪络性故障、低阻接地故障，对潮气侵入型和电缆接头内封闭型等复杂的疑难故障定位非常有效。也可作为电器设备的耐压试验装置。

二、技术指标：

1. 直流高压输出： 35 KV
2. 冲击高压输出分 10KV/20KV/30KV/35KV 四档预先设置冲击高压：0~35kv 连续可调
3. 内接储能电容：2 μ F
4. 冲击时间：2~5 秒
5. 最大脉冲能量：1225J
6. 最大输出电流：40mA
7. 电压指示误差： \pm 2%
8. 电源电压：220VAC 50Hz
9. 环境温度：-10~+50 $^{\circ}$ C
10. 重量/体积： 20kg / 380 \times 260 \times 260 mm

三、仪器操作：

首先熟悉仪器的面板结构，弄清楚各个开关旋钮的功能特征。器面板结构如下图所示：



需要特别说明的是：

“冲击高压选择”——对于冲击高压的输出进行预选。旋钮指示的电压值代表机内放电球隙击穿的大约电压值（即加到被测故障电缆上的冲击高压值）。最大放电球间隙的击穿电压为 35KV。当“冲击高压选择”旋钮置于“0（放电）”位时，放电球隙靠拢，并将储能电容器和被测电缆上的残余电压自动泄放（自动放电）。

“电压调节”——当高压启动后，右旋此电位器，可以从“高压指示”电表的示值读出实际加到放电球隙两端的直流电压值。

“高压启动”——高压启动按钮，只有在“电压调节”旋钮左旋到底时，按压此按钮方可启动高压，“电压调节”才能起到调压作用。

“冲击电流”电表——在进行冲击高压试验过程中，此电表指示对机内储能电容的一次恒流充电电流。

“高压指示”电表——实时指示加到放电球隙两端的直流高压和球隙的击穿高压。

“保护指示”灯——放电电路过载指示。当被试电路击穿导致高压输出过载时此灯闪亮。需要关闭电源，重新启动。

“冲击高压输出”插座——此高压插座可直接输出仪器设定的直流高压并加到被测电缆的故障相端头。

“系统接地”——在进行直流耐压试验和冲击高压试验前，此设备必须通过此接地柱可靠与系统地和被试电缆的接地线可靠连接。

操作步骤:

1、正确接线，接地线要安全可靠。

2、根据试验要求先将“冲击高压选择”调到需要的电压范围，再将“电压调节”旋钮左旋至最小位置（否则不能启动）。

3、打开电源开关，按下“高压启动”键，顺时针慢慢调节“电压调节”旋钮，直至放电球隙击穿放电。如果故障点未能充分击穿，可先关断电源，将“冲击高压选择”调到更高一级的电压值，再打开电源开关，重新启动高压，继续升压，直至故障点充分击穿为止。故障点是否被击穿，可从电缆仪冲闪法测得的波形加以判断（参阅电缆故障测试仪使用说明书）。放电频率可以通过调节“电压调节”旋钮进行控制。继续右旋“电压调节”旋钮，放电频率提高，放电速率加快，反之放电速率减慢。一般放电速率控制在 2~3 秒为宜。调节“电压调节”旋钮不会改变放电球隙的的击穿电压，仅改变放电速率。

4、关机时，先将电压调节至最小，按压“高压启动”键切断高压电源，“冲击高压选择”调到“0（放电）”位，对机内储能电容和被测电缆进行充分放电后，确保残余电压已放完后，再关“电源开关”。再拆各连接线。

四、注意事项：

- 1、使用前，直流高压一体化发生器必须可靠接系统地。
- 2、开机时必须将“电压调节”旋钮逆时针旋到最小。
- 3、“保护指示灯”亮时，必须将“电压调节”旋钮左旋至最小，断开电源后重新启动。
- 4、关机时，先将电压调节至最小再关电源，“冲击高压选择”调到“0（放电）”位，对电容器和被测电缆进行充分放电后再拆连接线。

五、随机附件：

- | | |
|---------|----|
| 1、高压线 | 一条 |
| 2、接地线 | 一条 |
| 3、电源线 | 一条 |
| 4、使用说明书 | 一份 |
| 5、产品合格证 | 一份 |