

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-251 电缆测试一体化定位电源。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。

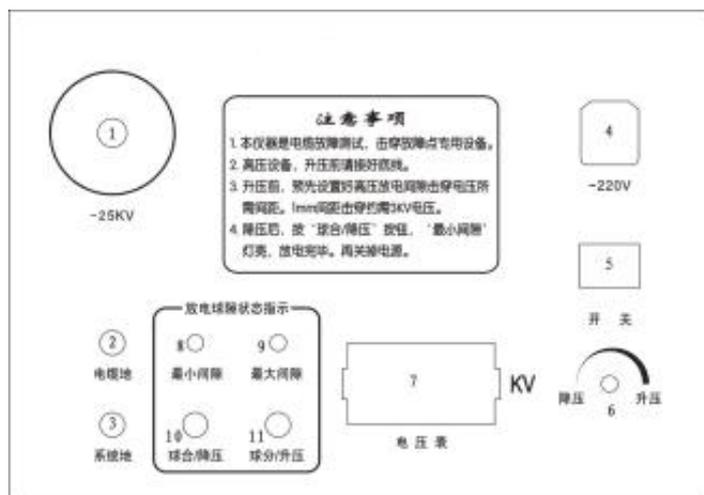
小心：小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。

一、产品介绍

EDNY-251 电缆测试一体化定位电源，是我公司在长期从事电缆故障测试研究方面最新开发的创新型换代产品，国内领先。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，高阻故障波形采样放电和故障精确定点时使用。

EDNY-251 电缆测试一体化定位电源采用开关电源原理，体积小，重量轻，操作简便，安全，是它的最大特点。整台仪器约 16 公斤，现场使用方便，可靠，性能稳定。它替代了约 70 余公斤的变压器，操作箱，电容器，三大件。同时简化了测试电缆时繁琐的现场接线，更好的方便现场人员使用。

二、仪器面板功能介绍



面板示意图

- 1, -25kv 插座：接故障相 A （A, C 代表绝缘低的任意两根电缆）
- 2: 电缆地： 接故障相 C
- 3: 系统地： 接测试端系统地，（配电柜地排或配电室墙上接地铝排）
- 4: 220V： 市电 220V 输入插座。
- 5: 开 关： 主机升压启动开关。
- 6: “降压 升压” 电位器： 调节主机输出电压 0KV---25KV.
- 7: 电压表： 显示工作电压值。
- 8: 放电球隙状态指示： 调节显示设置球间隙的工作状态。
- 9: 最小间隙： 二极管指示灯

“灯亮” 1: 表示两个球间隙短路, 0 间隙; 设备已放电。

10: 最大间隙: 二极管指示灯灯亮: 表示球间隙已经达到最大值。击穿电压大约在 25KV 左右。

11: 球合降压: 点动式开关, 控制球间隙闭合。长按住开关, 动铜球向静铜球移动, 短路后“最小间隙”灯亮, 开关自动停止工作。继续长按, 主机没反应。

12: 球合升压: 点动式开关, 控制球间隙分开。

长按住开关, 动铜球向静铜球反向移动, 移动到最大开距, “最大间隙”灯亮, 开关自动停止工作。继续长按, 主机没反应。

三、测试功能

可用于做 35KV 及以下电缆故障测试时高阻故障波形采样放电及电缆故障精确定点时, 击穿电缆故障点, 给定点提供脉冲冲击高压电源。

有电压调节及自动稳压功能。

具有开路、短路自动保护功能。

输出电压值液晶显示。

高压放电球间隙电动可调。

球间隙电动调节放电。

四、产品特点

- ◆ 有电压调节及自动稳压功能、具有开路、短路自动保护功能。
- ◆ 具有开路、短路自动保护功能。
- ◆ 输出电压值用液晶数字表直接显示, 功能完善可靠。
- ◆ 具有高压放电球间隙电动可调, 球间隙电动调节放电。
- ◆ 箱体采用采用绝缘材料, 操作绝对安全。
- ◆ 体积小 (360×260×330mm³), 重量轻 (15 K g)。
- ◆ 可连续工作 4-6 小时, 保证故障测试的时间。

五、技术参数

最高工作电压 : <25KV

最大工作电流 : $\leq 30\text{mA}$
显示电压值误差: $< \pm 2\%$
放电能量: $\leq 2450\text{J}/3.5\text{S}$
最小放电周期 3.2 秒
工作电源: 交流 $220\text{V} \pm 10\%$ 50Hz
工作温度 : $-10^{\circ}\text{C} - 50^{\circ}\text{C}$
工作湿度 (相对): $\leq 80\%$
海拔高度: 1000 米以下
最大功耗: $< 1.5\text{KVA}$
脉冲电容: $4\mu\text{f}/25\text{KV}$

六、使用步骤:

- 1: 使用前请仔细阅读使用说明书, 现场接线图。
- 2: 按照接线图将设备的 3 根连线, 高压输出线, 电缆地线, 系统地线, 按图纸接好, 接牢靠。
- 3: 给设备通电, ‘最小间隙’ 指示灯亮。显示屏显示 -00.0KV 。
- 4: 设置放电球间隙的击穿距离。(1mm 间距, 击穿电压大约 3KV) 根据现场电缆故障阻值情况, 按 “球分/升压” 开关, 观察设置好球间隙的位置。
- 5: 打开开关, 调节 “降压 升压” 电位器, 升高电压, 球间隙放电后, 保持击穿频率在 3-4 秒每次, 停止升压。

此时, 可以开始进行冲闪取样, 或者现场定点工作。

(升压电位器的范围: $0\text{KV}-25\text{KV}$ 可调)

- 6: 停止设备工作。关闭 “开关”, 将 “降压 升压” 电位器, 旋转至 “降压” 位置。
- 7: 按 “球合/降压” 开关, 到 “最小间隙” 灯亮, 表示放电完毕, 电压表显示 -00.0KV ”
- 8: 使用放电棒给电缆放电完毕后, 可以拔掉 220V 电源插头, 拆除连接线, 整理设备。

注: 1、请严格按厂家提供的接线图使用。

2、侧位球隙盒盖长时间使用有污垢, 可逆时针拆卸擦净以便使用。