# ZMOA-C 冲击电流发生器

使用手册

武汉智能星电气有限公司



#### 目 录

—,	用途		2
	简要工作原理		2
三、	主要技术指标		2
四、	操作规程	100°	3
五、	装箱清单		4
六、	售后服务		4

E-mail: whznx188@163.com



## ZMOA-C 冲击电流发生器

#### 一、用途

本装置主要用作对避雷器阀片、压敏电阻、SPD、防雷箱作残压测量、 通流容量试验、大电流冲击耐受试验。

#### 二、简要工作原理

利用 L、C、R 回路,由己充电的电容 C 通过电感 L、电阻 R 对非线性电阻 负载放电,来产生符合标准要求的冲击电流波形,以满足试验要求。

#### 三、主要技术指标

1、电流波形: 4/10μS 8/20μS

2、电流幅值: 4/10 µS 20kA、

 $8/20 \mu S = 100 kA$ 

3、主 电 容: MFW65/3.5 ×4

4、点火方式: 电动

5、波形极性:正

6、电流测量:罗氏线圈

7、残压测量: 电阻分压器

8、波形显示:示波器

9、安全保护:过压、过流

10、工作电源: 220V±10% 50Hz

电话: 027-87678728 15872398130

E-mail: whznx188@163.com



#### 四、操作规程

- 1、目测设备是否清洁完好:
- 2、接好被试品:将电阻片压在两电极之间,注意电阻片两端用铝箔垫 好;
  - 3、取下放电接地棒:
- 4、接通主电源:将主电源分合闸旋钮旋至"开",同时注意设备有无 冒烟、晃动、异味等异常现象。如发现异常,立即按下分闸按钮,切断主电 源;
- 5、接通示波器电源:按下示波器电源按钮,示波器通电,观察显示是 否异常。详细操作规程见《示波器使用说明书》;
- 6、设置预充电电压值:调节预充电电压旋钮,观察预设充电电压表, 调节到所需电压值:
- 7、升压:将调压器左旋复零,再右调至适当位置,按下充电电压合闸按 钮,开始升压,注意升压速度要适中,太慢,效率低,太快电流太大,可能 导致过流保护动作(升压过程中可以通过调压器手柄调节升压速度)。当到 达预设电压值时,系统会自动断开充电电源;
- 8、点火:观察无异常情况后,按下点火按钮,接通放电球隙控制单元, 自动点火。注意: 点火时会因放电电流的大小不同发出不同的响声, 当电流 很大,或被试品闪络、击穿会发出很大的响声,请注意"防噪":
  - 9、读数:从示波器上读取试验数据,并记录;
  - 10、放电:点动按压"放电钮",系统自动放电,系统自动放电,待电



压降到 1kV 以下后,用放电棒直接触碰高压放电点,并将放电棒挂接在上面,确保电容器中无残留电荷,确保安全;

11、关机:将主电源分合闸旋钮旋至"关",关闭主电源。试验完毕。

#### 五、装箱清单

1、控制柜	1台
含示波器	1台
2、电容柜	1 套
含电容器 MFW65/3.5	4台
罗氏线圈	1个
电阻分压器	1个
充电变压器	1台
放电球	3 对
3、合格证及保修卡	1份
4、说明书	1份

### 六、售后服务

本产品保修一年,实行"三包",终身维修,在保修期内凡属本公司设备质量问题,提供免费维修。由于用户操作不当或不慎造成损坏,提供优惠服务。