

# ZMOA-2mS 方波电流发生器

## 使 用 手 册

武汉智能星电气有限公司

---

## 目 录

一、用途.....	2
二、简要工作原理.....	2
三、主要技术指标.....	2
四、操作规程.....	3
七、装箱单.....	4
九、售后服务.....	4

## ZMOA-2mS 方波电流发生器

### 一、用途

本装置主要对避雷器阀片、压敏电阻、SPD、防雷箱作通流容量试验，用于考核在过电压作用下避雷器阀片、压敏电阻、SPD、防雷箱动作时耐受长时间冲击电流的能力。

### 二、简要工作原理

由集中参数电感 L 和电容 C 组成的链型网络，通过选择适当的参数到达链型网络波阻抗与负载电阻相匹配，产生符合标准要求的方波电流，以满足试验要求。

### 三、主要技术指标

- 1、电流波形：2mS 方波
- 2、电流幅值：100-1000A
- 3、链级数：12 级
- 4、点火方式：电动
- 5、波阻抗： $< 8 \Omega$
- 6、波形极性：正
- 6、电流测量：罗氏线圈
- 7、波形显示：示波器
- 8、安全保护：过压、过流

9、工作电源：220V±10% 50Hz

#### 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。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，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：按下放电按钮约 2-3 秒后松开，系统自动放电，待电压降到 1kV 以下后，用放电棒直接接触高压放电点，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”，试验完毕。

## 七、装箱单

1、控制柜	1 台
含示波器	1 台
2、电容柜	1 套
含电容器 MFW20-12	12 台
电感线圈	12 台
罗氏线圈	1 个
充电变压器	1 台
放电球	2 对
3、合格证及保修卡	1 份
4、说明书	1 份

## 九、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。