

## 冲击电流模拟器

## S10A 系列



## 符合下列标准

- > IEC 61643-11
- > GB/T 18802.11
- > IEC 61312-1

## 概 述

S10A 系列是依据 IEC 61643-11, GB/T 18802.11和 IEC 61312-1标准要求开发的一款新型冲击电流模拟器。可输出 10/350  $\mu$ s 电流波,脉冲电压10 kV,脉冲电流最高可达 10 kA。设备可搭配耦合去耦网络以及十路循环分配网络 SPN 10,最多实现10个受试设备同时进行有源或无源类的冲击电流试验要求。产品配套本公司的 MAS 3000测量分析软件对波形数据进行专业分析。设备操作简单快捷,可靠性强。

## 特 点

- > 5.7寸彩色触摸屏;
- > 最高测试电流10 kA;
- > 可配合 MAS 3000测量分析软件;
- > 可外配十路循环分配网络;
- > 可根据客户需求定制;

## 应用领域

- > 元器件

| 技术参数---S10A250  |                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------|
| 测试电流范围          | 0.25 kA ~ 2.5 kA, $\pm 10\%$                    |
| 充电电压            | 1 kV ~ 10 kV                                    |
| 电流波形            | 上升时间 (10% ~ 90%) : 10 $\mu\text{s}$ $\pm 20\%$  |
|                 | 持续时间 (50% ~ 50%) : 350 $\mu\text{s}$ $\pm 20\%$ |
| 输出极性            | 正极、负极、正负交替                                      |
| 源输出阻抗           | 4 $\Omega$                                      |
| 重复率 (单次脉冲时间)    | 5 s ~ 1000 s (最短时间取决于实验电压)                      |
| 试验次数            | 1 ~ 10000                                       |
| 相位同步            | 0° ~ 360° (45 Hz ~ 65 Hz)                       |
| 脉冲电流监测 (BNC 输出) | 外置选配                                            |
| 触发方式            | 手动、自动、外部触发                                      |
| 尺寸              | 19英寸35U*2                                       |
| 仪器重量            | 约300 kg                                         |

| 技术参数---S10A1000 |                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------|
| 测试电流范围          | 1 kA ~ 10 kA, $\pm 10\%$                        |
| 充电电压            | 1 kV ~ 10 kV                                    |
| 电流波形            | 上升时间 (10% ~ 90%) : 10 $\mu\text{s}$ $\pm 20\%$  |
|                 | 持续时间 (50% ~ 50%) : 350 $\mu\text{s}$ $\pm 20\%$ |
| 输出极性            | 正极、负极、正负交替                                      |
| 源输出阻抗           | 1 $\Omega$                                      |
| 重复率 (单次脉冲时间)    | 5 s ~ 1000 s (最短时间取决于实验电压)                      |
| 试验次数            | 1 ~ 10000                                       |
| 相位同步            | 0° ~ 360° (45 Hz ~ 65 Hz)                       |
| 脉冲电流监测 (BNC 输出) | 外置选配                                            |
| 触发方式            | 手动、自动、外部触发                                      |
| 尺寸              | 19英寸35U*4                                       |
| 仪器重量            | 约400 kg                                         |

| 技术参数---S10A500  |                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------|
| 测试电流范围          | 0.5 kA ~ 5 kA, $\pm 10\%$                       |
| 充电电压            | 1 kV ~ 10 kV                                    |
| 电流波形            | 上升时间 (10% ~ 90%) : 10 $\mu\text{s}$ $\pm 20\%$  |
|                 | 持续时间 (50% ~ 50%) : 350 $\mu\text{s}$ $\pm 20\%$ |
| 输出极性            | 正极、负极、正负交替                                      |
| 源输出阻抗           | 2 $\Omega$                                      |
| 重复率 (单次脉冲时间)    | 5 s ~ 1000 s (最短时间取决于实验电压)                      |
| 试验次数            | 1 ~ 10000                                       |
| 相位同步            | 0° ~ 360° (45 Hz ~ 65 Hz)                       |
| 脉冲电流监测 (BNC 输出) | 外置选配                                            |
| 触发方式            | 手动、自动、外部触发                                      |
| 尺寸              | 19英寸35U*4                                       |
| 仪器重量            | 约400 kg                                         |

| 通用参数     |                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------|
| 显示屏      | 5.7英寸 TFT 触摸屏                                            |
| 工作电源范围   | 交流110 V/220 V ( $\pm 10\%$ ), 50 Hz /60 Hz (大陆默认: 220 V) |
| 保险丝      | 6 A                                                      |
| 最大功耗     | 500 W                                                    |
| 通讯方式     | 以太网 LAN、RJ45                                             |
| 外部控制方式   | 25针并口线                                                   |
| 外部触发输入   | BNC, 5 V TTL 节点常开, 内部电路闭合时示波器可触发本产品。                     |
| 运行控制输入   | BNC, 5 V TTL                                             |
| 失效检测     | 失效时前面板 LCD 显示, 并中断仪器工作                                   |
| 仪器工作状态指示 | 前面板 LED 指示、LCD 显示                                        |
| 仪器接地连接方式 | 使用扁平接地线                                                  |
| 监测输出方式   | 标准1米同轴线                                                  |
| 环境温度     | 15 °C ~ 35 °C                                            |
| 相对湿度     | 45% ~ 75%                                                |
| 大气压力     | 86 kPa ~ 106 kPa                                         |

## 附件

使用说明书，测试线，接地线，三芯电源线，保险丝（备用件），同轴电缆

## 选购件

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| 十路循环分配网络 | SPN 10                |
| 耦合去耦网络   | CPN 4516S (其它带载能力可定制) |
| 隔离变压器    | DG-4.4 KVA            |
| 电流互感器    | CM 0220M              |
| 测量软件     | MAS 3000              |
| 远程控制软件   | Corelab               |

## 命名规则

|                                                                  |                                                     |                                                                                                         |     |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| S                                                                | 10                                                  | A                                                                                                       | 250 |
| 最高电压等级                                                           | 波形参数代码                                              | 最高电流等级                                                                                                  |     |
| 06: 600V<br>6: 6kV<br>8: 8kV<br>10: 10kV<br>15: 15kV<br>20: 20kV | A: 10/350us<br>C: 8/20us<br>D: 10/1000us<br>CT: 组合型 | 05: 50A<br>10: 100A<br>60: 600A<br>100: 1000A<br>150: 1500A<br>600: 6000A<br>1000: 10kA<br>10000: 100kA |     |

\*可根据客户需求定制；



## 苏州泰思特电子科技有限公司

地 址：江苏省苏州市科技城峨眉山路99号      电 话：0512-68413700 / 68413800 / 68413900  
客服热线：4006-0512-77      售后电话：0512-68078090      售后邮箱：service@3ctest.cn  
公司官网：www.3ctest.cn      E-mail: info@3ctest.cn

### 北京办事处

地 址：北京市海淀区丰慧中路7号新材料创业大厦B座205室  
电 话：010-82899948    010-82899984

### 成都办事处

地 址：成都市高新区天益街38号(地铁高新站出口)  
理想中心3栋1501室  
电 话：028-65772800    028-85327800

### 深圳办事处

地 址：深圳市南山区西丽茶光路华文大厦805室  
电 话：0755-86626661    86344313    86626625

### 西安办事处

地 址：西安市雁塔区高新六路立人科技园A座409室  
电 话：029-68985077

