

## 组合波雷击浪涌模拟器

## CWS xxxCT 系列



### 符合下列标准

- > IEC 61000-4-5
- > EN/IEC 60255-5
- > GB/T 17626.5
- > UL 1449
- > ANSI C62.41

### 概述

CWS xxxCT 系列组合波雷击浪涌模拟器是为了模拟浪涌脉冲干扰现象而专门设计的一款高端测试设备，能够产生1.2/50  $\mu$ s、8/20  $\mu$ s 组合波，10/700  $\mu$ s、5/320  $\mu$ s 组合波和1.2/50  $\mu$ s 电压波（选购）。满足 IEC 61000-4-5标准要求。CWS xxxCT 性能完全满足欧盟 CE 认证及 CCC 认证对受试设备的抗扰度测试要求，可通过外置的耦合/去耦网络，对受试设备进行浪涌测试。

### 特点

- > 5.7寸彩色触摸屏前面板操作
- > 最高可达10 kV 的超小型模拟器
- > 产生1.2/50  $\mu$ s、8/20  $\mu$ s，10/700  $\mu$ s、5/320  $\mu$ s 高压脉冲波形，满足 IEC 61000-4-5标准要求
- > 满足500 ohm 输出阻抗1.2/50  $\mu$ s 脉冲耐压测试; (选配)
- > 浪涌电压、电流监测 LCD 显示
- > 测试排程功能，操作简单
- > 外置全自动耦合/去耦网络
- > 外置磁场线圈及附属模块，满足 IEC 61000-4-9测试

### 应用领域

- |        |         |
|--------|---------|
| > 通讯   | > 信息技术  |
| > 电信   | > 军用    |
| > 医疗   | > 航空    |
| > 广播电视 | > 新能源电力 |
| > 铁路   | > 新能源汽车 |

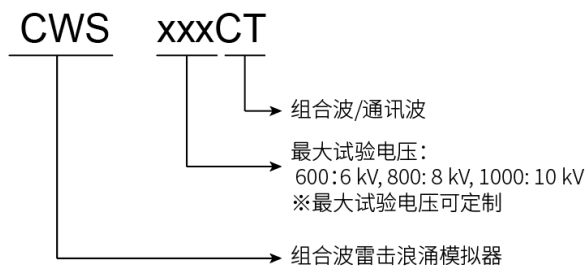
| 组合波 1.2/50 $\mu$ s、8/20 $\mu$ s 主要技术参数 |  | 组合波 10/700 $\mu$ s、5/320 $\mu$ s 主要技术参数 |  |
|--|--|---|--|
| 测试电压范围                                 | CWS 600CT: 0.3 kV ~ 6.0 kV $\pm$ 10%<br>CWS 800CT: 0.3 kV ~ 8.0 kV $\pm$ 10%<br>CWS 1000CT: 0.3 kV ~ 10.0 kV $\pm$ 10%                           | 测试电压范围                                  | CWS 600CT: 0.3 kV ~ 6.0 kV $\pm$ 10%<br>CWS 800CT: 0.3 kV ~ 8.0 kV $\pm$ 10%<br>CWS 1000CT: 0.3 kV ~ 10.0 kV $\pm$ 10%                     |
| 电压上升时间                                 | 1.2 $\mu$ s $\pm$ 30%  | 电压上升时间                                  | 10 $\mu$ s $\pm$ 20%   |
| 电压持续时间                                 | 50 $\mu$ s $\pm$ 20%   | 电压持续时间                                  | 700 $\mu$ s $\pm$ 20%  |
| 测试电流范围                                 | CWS 600CT: 0.15 kA ~ 3.0 kA $\pm$ 10% (2 ohm)<br>CWS 800CT: 0.15 kA ~ 4.0 kA $\pm$ 10% (2 ohm)<br>CWS 1000CT: 0.15 kA ~ 5.0 kA $\pm$ 10% (2 ohm) | 测试电流范围                                  | CWS 600CT: 7.5 A ~ 150 A $\pm$ 10% (40 ohm)<br>CWS 800CT: 7.5 A ~ 200 A $\pm$ 10% (40 ohm)<br>CWS 1000CT: 7.5 A ~ 250 A $\pm$ 10% (40 ohm) |
| 电流上升时间                                 | 8 $\mu$ s $\pm$ 20%  | 电流上升时间                                  | 5 $\mu$ s $\pm$ 20%  |
| 电流持续时间                                 | 20 $\mu$ s $\pm$ 20%   | 电流持续时间                                  | 320 $\mu$ s $\pm$ 20%  |
| 极性                                     | 正, 负, 正负交替   | 极性                                      | 正, 负, 正负交替   |
| 输出阻抗                                   | 2 ohm  | 输出阻抗                                    | 15 ohm、40 ohm  |
| 重复率                                    | 11 s ~ 99 s (最短时间取决于实验电压)  | 重复率                                     | 16 s - 99 s (最短时间取决于实验电压)  |
| 实验次数                                   | 1-999次   | 实验次数                                    | 1-999 次  |
| 电压峰值检测                                 | 前面板 BNC 输出1000 V:1 V; 液晶屏显示测量值   | 触发方式                                    | 自动、手动、外触发输入  |
| 电流峰值检测                                 | 前面板 BNC 输出500 A: 1 V; 液晶屏显示测量值   |   |  |
| 触发方式                                   | 自动、手动、外触发输入  |   |  |
| 电压波 1.2/50 $\mu$ s 主要技术参数 (选购功能)       |  | 通用参数                                    |  |
| 测试电压范围                                 | CWS 600CT: 0.3 kV ~ 6.0 kV $\pm$ 10%<br>CWS 800CT: 0.3 kV ~ 8.0 kV $\pm$ 10%<br>CWS 1000CT: 0.3 kV ~ 10.0 kV $\pm$ 10%                           | 显示屏                                     | 5.7英寸 TFT 彩色触摸屏  |
| 电压上升时间                                 | 1.2 $\mu$ s $\pm$ 30%  | 工作电压范围                                  | AC 110 V/220 V, $\pm$ 10%, 50/60 Hz<br>(国内默认 AC 220V)  |
| 电压持续时间                                 | 50 $\mu$ s $\pm$ 20%   | 保险丝                                     | 6 A  |
| 极性                                     | 正, 负, 正负交替   | 最大功耗                                    | 200 W  |
| 输出阻抗                                   | 500 ohm  | 用户存储空间                                  | 无穷 (PC)  |
| 重复率                                    | 11 s ~ 99 s (最短时间取决于实验电压)  | 通讯方式                                    | 以太网、RJ45   |
| 实验次数                                   | 1-999次   | 外部控制方式                                  | BNC, 5 V TTL   |
| 电压峰值检测                                 | 前面板 BNC 输出1000 V:1 V; 液晶屏显示测量值   | CRO 触发输出                                | BNC, 5 V TTL   |
| 触发方式                                   | 自动、手动、外触发输入  | 运行控制输入                                  | BNC, 5 V TTL   |
|  |  | 外部同步输入                                  | 45-65 Hz,同名端与异名端之间<br>20-500 V<br>同名端、异名端与机壳0-500 V  |

| 通用参数         |  |
|--------------|--|
| 警告灯输出        | 0-220 V AC 10 A / 0-48 V DC 3 A<br>电源取决于外接信号灯的种类 |
| 安全电路         | 安全回路未关闭时停止工作                                     |
| 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  |
| EUT 电源电压注入   | 4 mm 香蕉插头线                                       |
| 检测输出方式       | 标准1米同轴线  |
| 机箱尺寸 (W*H*D) | 19英寸/6U<br>450 mm (W) * 280 mm(H) * 610 mm (D)   |
| 仪器重量         | 约38 kg   |
| 温度范围         | 15-35 °C   |
| 湿度范围         | 45%-75%  |
| 气压范围         | 86 kPa~106 kPa                                   |

| 选配测试功能和附件  |
|--|
| 1. Surge 耦合去耦网络<br>SPN 系列 IEC61000-4-5<br>SPN 3816T/32T (三相380 V 16 A / 32 A)<br>SPN 38100T (三相380 V 100 A)<br>SPN 6916T/32T (三相690 V 16 A / 32 A) |
| 2. 信号线/通讯线测试用耦合/去耦网络 IEC61000-4-5<br>(A) 4线通讯线耦合/去耦网络<br>(B) 8线通讯线耦合/去耦网络  |
| 3. 脉冲磁场转换器 PMC 1200 IEC 61000-4-9  |
| 4. 磁场线圈 :<br>TCXS111单匝线圈 1 m X 1 m   |
| 5. 高压差分探头, 型号 VCF-80测试电压8 KV,<br>衰减1000: 1   |
| 6. 宽带电流监测钳 型号: CM 0220M  |
| 7. Corelab 软件  |

| 附件                                       |
|--|
| 测试线, 三芯电源线, 扁平接地线, 同轴线, 保险丝 (备用件), 使用说明书 |

产品命名规则:





## 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

