

## 组合波雷击浪涌模拟器

**CWS 60 系列**

**CWS 600 系列**

**CWS 800 系列**

**CWS 1000 系列**



### 符合下列标准

- |                  |              |
|------------------|--------------|
| > IEC 61000-4-5  | > UL1449     |
| > IEC 61000-4-9  | > ITU-T K.12 |
| > IEC 60255-22-5 | > ITU-T K.45 |
| > IEC 61850-3    | > ITU-T K.20 |
| > EN 61000-4-5   |              |
| > EN 61000-4-9   |              |
| > IEC/EN 61326   |              |
| > GB/T 17626.5   |              |

### 概述

雷击浪涌是由于闪电、电子电气开关动作时而产生瞬态高压或大电流现象，几乎所有的电子电气设备都会受到浪涌的影响。CWS 600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，性能完全满足欧盟 CE 认证及 CCC 认证对单相受试设备的抗扰度测试要求，可配置自动控制外置的耦合/去耦网络，对三相受试设备进行测试。增加 PMC 1200模块，可满足 IEC 61000-4-9测试。

### 特点

- > 5.7寸彩色触摸屏前面板操作；
- > 内置单相耦合/去耦网络；
- > 测试排程功能，操作简单；
- > 250V AC/16A;110V DC-1/12A；
- > 可控制外置三相耦合/去耦网络；
- > 浪涌电压、电流监测 LCD 显示；
- > 以太网、RJ45接口，用于 PC 远程控制、打印测试报告。

### 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 |

## 技术参数

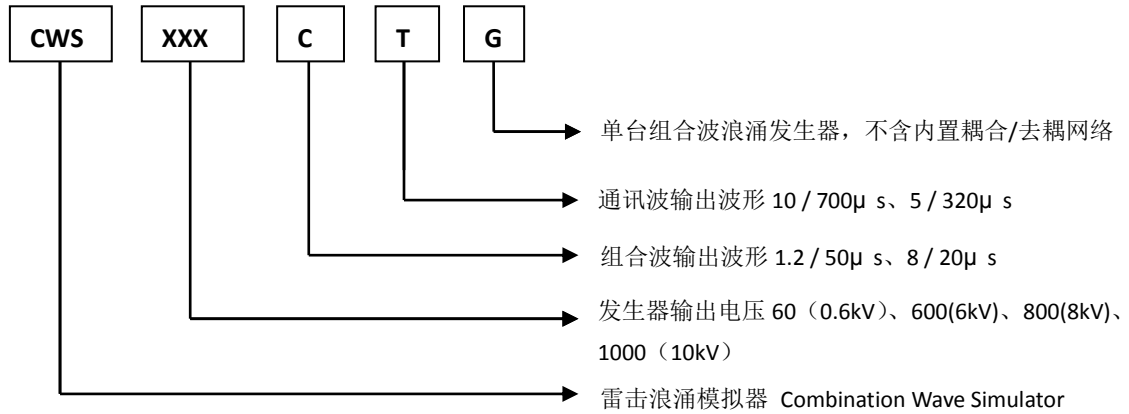
| 仪器型号      | 输出电压     | 输出波形                 |                       | 输出阻抗 |     |     | 峰值采集 |
|-----------|----------|----------------------|-----------------------|------|-----|-----|------|
|           |          | 1.2/50 us<br>8/20 us | 10/700 us<br>5/320 us | 2Ω   | 15Ω | 40Ω |      |
| CWS 60G   | 20-600V  | √                    |                       | √    |     |     |      |
| CWS 600   | 0.3-6kV  | √                    |                       | √    |     |     | √    |
| CWS 800   | 0.3-8kV  | √                    |                       | √    |     |     | √    |
| CWS 1000  | 0.3-10kV | √                    |                       | √    |     |     | √    |
| CWS 600T  | 0.3-6kV  |                      | √                     |      | √   | √   |      |
| CWS 600CT | 0.3-6kV  | √                    | √                     | √    | √   | √   | √    |

| 仪器型号      | 选配耦合/去耦网络                              |  | 选配脉冲磁场<br>IEC 61000-4-9<br>GB/T 17626.9 | 机箱尺寸        |             |
|-----------|--|--|---|-------------|-------------|
|           | 内置单相三线<br>AC 220V 16A<br>DC-1 110V 12A | 外置三相五线<br>SPN 38XXT<br>AC 380V 16A<br>DC-1 220V 16A(30A) |   | 19 英寸<br>6U | 19 英寸<br>8U |
| CWS 60G   |  |  |   | √           |             |
| CWS 600   | √                                      | √  | √                                       | √           |             |
| CWS 800   | √                                      | √  | √                                       |             | √           |
| CWS 1000  |  | √  | √                                       |             | √           |
| CWS 600T  |  |  |   | √           |             |
| CWS 600CT |  |  | √                                       | √           |             |

| 通用参数         |  |
|--------------|--|
| 同步           | 0° -360° , 1° 步进设置或随机方式                    |
| 极性           | 正、负、正负交替                                   |
| 触发方式         | 自动、手动、外部信号触发                               |
| 脉冲周期         | 5-99s (最短取决于实验电流)                          |
| 实验次数         | 1-999次                                     |
| 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                          |
| EUT 电源电压注入   | 4mm <sup>2</sup> 香蕉插头线                     |
| 检测输出方式       | 标准1米同轴线                                    |
| 显示屏          | 5.7英寸 TFT 彩色触摸屏                            |
| 工作电源范围       | AC 110V/220V, ±10%, 50/60Hz (国内默认 AC 220V) |
| 保险丝          | 6A   |
| 最大功耗         | 200W                                       |
| 用户储存空间       | 无穷(PC)                                     |
| 通讯方式         | 以太网、RJ45                                   |
| 机箱尺寸 (W*H*D) | 19英寸/6U/8U                                 |
| 仪器重量         | 约30Kg                                      |
| 温度范围         | 15 - 35°C                                  |
| 湿度范围         | 45%-75%                                    |
| 气压范围         | 86kPa~106kPa                               |

| 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380V 16A/32A)<br>SPN 38100T (三相380V 100A)<br>SPN 6916T/32T (三相690V 16A/32A) |
| 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 PMC1200 IEC6100-4-9   |
| 4. 磁场线圈 TCXS111 1mX1m 单匝线圈<br>磁场线圈 TCXS113 1mX1m 三匝线圈<br>IEC61000-4-8  |
| 5. 高压差分探头, 型号 VCF-80测试电压8KV, 衰减1000: 1   |
| 6. 高压电流传感器 型号: TR410   |
| 7. PC 控制软件 EMSLab<br>支持 Windows XP and Windows 7它使用方便、用户界面美观、直观, 各项操作功能及标准测试库使用户可以轻松完成自定义测试程序; 测试设备并进行自动配置, 帮助用户灵活地生成测试报告。             |

命名规则



仪器型号



**CWS 600/600T/600CT**  
组合波雷击浪涌模拟器



**CWS 800**  
组合波雷击浪涌模拟器



**CWS 600G/SPN 69100T**  
大功率雷击浪涌测试系统

## 苏州泰思特电子科技有限公司

### 总 部

地 址: 江苏苏州市高新区金山路 198 号安达科技园 2 号  
楼  
电 话: 0512-68413700/3800/3900  
传 真: 0512-68079795  
http://www.3ctest.cn Email: info@3ctest.cn

### 北京办事处

地 址: 北京海淀区上地信息路甲 28 号科实大厦 D 座 D  
206 室  
电 话: 010 - 82899984 010 - 82899948  
传 真: 010 - 82899943 邮 编: 100085

### 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 - 85327800  
传 真: 028 - 85311400 邮 编: 6100085

### 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 - 86626625 0755 - 86344313  
传 真: 0755 - 26966255 邮 编: 518055

### 西安办事处

地 址: 西安市高新区锦业路(与丈八三路交汇)绿地中  
央广场  
维萨瀛海大厦 2204 室  
电 话: 029 - 68985077 029 - 68985700

### 台湾

台湾利诺科技有限公司  
电 话: + 886 - 2 - 89121185  
传 真: + 886 - 2 - 89121812  
地 址: 新北市新店区宝桥路 235 巷 130 号 6F - 5  
邮 编: 23145  
http://www.richtec.com.tw  
Email: rich.tec@msa.hinet.net

### 韩国

TESTEK Co.,LTD  
Address: 601Ho, SungwoonKoa, 141 Hyeonam - ro,  
Suji - Gu, Yongin - Si, Gyeonggi - Do, 448 - 808  
Tel: 070 - 4099 - 2072 / H.P : 010 - 6500 - 6648  
Email: woo @testek.co.kr  
http://www.testek.co.kr, www.3ctest.co.kr

### 东南亚

Quantel Pte Ltd  
Address: 46 Lorong 17 Geylang #05-02  
Enterprise Industrial Building  
Singapore 388568  
Tel: +65 6745 3200  
Email: info@quantel-global.com  
https://www.quantel-global.com

### 欧洲

Europe: AR Europe  
Yvonne McGlinchey  
ymcglinchey @ARWorld.US  
+ 353 61 504300  
Address: First Floor Ashling Building,  
National Technology Park, Limerick, Ireland