

## 组合波雷击浪涌模拟器

## CWS1000CM、CWS1000MM



### 符合下列标准

- > IEC 61000-4-5
- > IEC 61643-1
- > GB/T 17626.5
- > GB/T 16927.1
- > ITU-T K.21
- > ITU-T K.44

### 概述

CWS 1000CM/MM 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、10/700  $\mu$ s、5/320  $\mu$ s 高压脉冲波形。满足 IEC 61000-4-5 等标准要求。  
CWS 1000CM/MM 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10.0 KV 的超小型模拟器
- > 产生1.2/50  $\mu$ s、8/20  $\mu$ s、10/70  $\mu$ s、5/320  $\mu$ s 高压脉冲波形，满足 IEC 61000-4-5 标准要求
- > 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

### 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 1.2/50 $\mu$ s、8/20 $\mu$ s |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| 测试电压范围                           | 0.5 kV–10.0 kV $\pm$ 10%          |
| 电压上升时间                           | 1.2 $\mu$ s $\pm$ 30%             |
| 电压持续时间                           | 50 $\mu$ s $\pm$ 20%              |
| 测试电流范围                           | 0.25 kA–5.0 kA $\pm$ 10% (2ohm)   |
| 电流上升时间                           | 8 $\mu$ s $\pm$ 20%               |
| 电流持续时间                           | 20 $\mu$ s $\pm$ 20%              |
| 输出阻抗                             | 2 ohm、12 ohm 可选                   |
| 实验间隔时间                           | 6 s – 99 s(最短时间取决于实验电压)           |
| 电压峰值检测                           | 前面板 BNC 输出:1000 V : 1 V; 液晶屏显示测量值 |
| 电流峰值检测                           | 前面板 BNC 输出:100 A : 1 V; 液晶屏显示测量值  |
| 实验次数                             | 1–999次                            |
| 触发方式                             | 自动、手动、外触发输入                       |
| 实验模式                             | 实验参数进行排程设置                        |

| 技术参数 10/700 $\mu$ s、5/320 $\mu$ s |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| 测试电压范围                            | 0.5 kV–10.0 kV $\pm$ 10% |
| 电压上升时间                            | 10 $\mu$ s $\pm$ 20%     |
| 电压持续时间                            | 700 $\mu$ s $\pm$ 20%    |
| 电流上升时间                            | 5 $\mu$ s $\pm$ 20%      |
| 电流持续时间                            | 320 $\mu$ s $\pm$ 20%    |
| 输出阻抗                              | 15 ohm、40 ohm 可选         |
| 实验间隔时间                            | 11 s - 99 s(最短时间取决于实验电压) |
| 电压峰值检测                            | 前面板 BNC 输出:1000 V : 1 V  |
| 电流峰值检测                            | 前面板 BNC 输出:100 A : 1 V   |
| 实验次数                              | 1–999次                   |
| 触发方式                              | 自动、手动、外触发输入              |
| 实验模式                              | 实验参数进行排程设置               |

| 技术参数 1.2/50 $\mu$ s |                        |
|---------------------|------------------------|
| 测试电压范围              | 0.5kV–10.0kV $\pm$ 10% |
| 电压上升时间              | 1.2us $\pm$ 30%        |
| 电压持续时间              | 50us $\pm$ 20%         |
| 输出阻抗                | 500ohm                 |
| 实验间隔时间              | 5s-99s(最短时间取决于实验电压)    |
| 电压峰值检测              | 前面板 BNC 输出:1000V:1V    |
| 实验次数                | 1–999次                 |
| 触发方式                | 自动、手动、外触发输入            |
| 实验模式                | 实验参数进行排程设置             |

| 通用参数        |                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------|
| 显示屏         | 5.7英寸 TFT 彩色触摸屏                                          |
| 工作电压范围      | AC 110 V / 220 V, $\pm$ 10%, 50/60 Hz<br>(国内默认 AC 220 V) |
| 保险丝         | 6 A                                                      |
| 最大功耗        | 200 W                                                    |
| 用户存储空间      | 无穷 (PC)                                                  |
| 通讯方式        | 以太网、RJ45                                                 |
| 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                                    |
| 检测输出方式      | 标准1米同轴线                                                  |
| 机箱尺 (W*H*D) | 19英寸 4U<br>CWS 1000CM) +6U (CWS 1000 MM)                 |
| 仪器重量        | 约40 Kg                                                   |
| 温度范围        | 15–35 $^{\circ}$ C                                       |
| 湿度范围        | 45%-75%                                                  |
| 气压范围        | 86 kPa ~ 106 kPa                                         |

| 随机标配                    |
|-------------------------|
| 主机、测试线、电源线、保险丝、检测报告、说明书 |

### 选配测试功能和附件

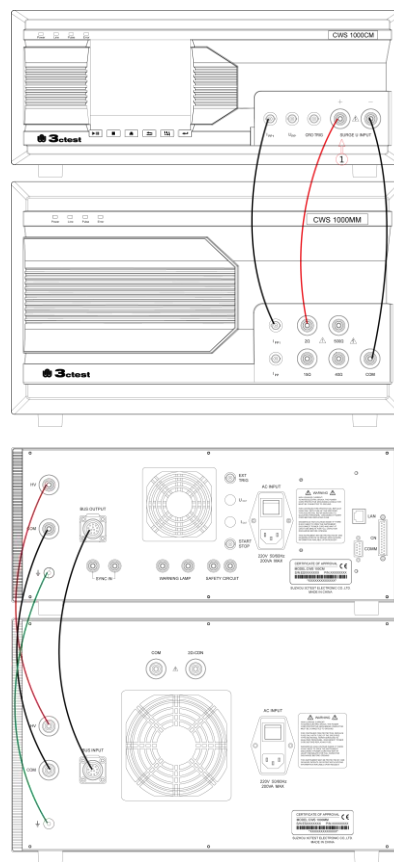
1. Surge 耦合去耦网络，满足 IEC61000-4-5  
SPN 系列：  
SPN 2216S10 (10KV 外置单相耦合/去耦网络)  
SPN 3816S10 (10KV 外置单相耦合/去耦网络)  
SPN 3816T10 (10KV 外置三相耦合/去耦网络)  
SPN 3832T10 (10KV 外置三相耦合/去耦网络)
2. 信号线/通讯线测试用耦合/去耦网络 IEC61000-4-5  
CDN 405系列 (10 KV 定制)
3. 高压差分探头，型号 VCF-80测试电压8 KV，  
衰减1000: 1
4. 宽带电流监测钳 型号：CM 0220M

### 命名规则：

CWS 1000CM/MM



### 测试连接示意图：





### 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  
E-mail：info@3ctest.cn  
[www.3ctest.cn](http://www.3ctest.cn)

### 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

### 北京办事处

地 址：北京市海淀区上地信息路甲28号科实大厦  
D座D206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

### 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

### 台 湾

台湾利诺科技有限公司  
地 址：新北市新店区宝桥路235巷130号6F-5  
电 话：+886-2-89121185  
Email: sales@richtec.com.tw  
[www.richtec.com.tw](http://www.richtec.com.tw)

### 韩 国

TESTEK Co., LTD.  
Add.: 601Ho, SungwoonKoa, 141 Hyeonam-ro,  
Suji-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-Do, South Korea.  
Tel: +82 70 4099 2071,  
E-mail: woo@testek.co.kr  
[www.testek.co.kr](http://www.testek.co.kr)

### 新加坡

QUANTEL PTE LTD.  
Add.: 25 Kallang Ave, #05-02, 339416, Singapore  
Tel: +65 6745 3200  
Email: engtat.ong@sg.quantel-global.com  
[www.quantel-global.com](http://www.quantel-global.com)

### 美 国

THE EMC SHOP  
Add.: 7401 Galilee Rd. #160, Roseville, CA 95678,  
USA  
Tel: +1 844 423 7435  
Email: brendon.berg@theemcshop.com  
[www.theemcshop.com](http://www.theemcshop.com)

### 俄罗斯

CDIP LLC  
Add.: Room 7, Building 5, House 69, Ryabinovaya  
Street, Moscow 121471, Russia  
Tel: +7 (495) 956 20 22  
Email: info@cdip.ru  
[www.cdip.ru](http://www.cdip.ru)