

## 组合波雷击浪涌模拟器

## CWS x00G/SPN 38xxT



### 符合下列标准

- > IEC 61000-4-5
- > IEC 61000-4-9
- > IEC 61326
- > IEC 61850-3
- > GB/T 17626.5
- > ITU-T K.12
- > UL1449
- > ITU K45
- > ITU-T K.20

### 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 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，通过自动控制外置耦合/去耦网络，对三相受试设备进行测试，选配所需附件，也可用来满足脉冲磁场抗扰度测试等需求。

CWS x00G/SPN38xxT，CWS x00G 中 x 表示模拟器输出电压（6kV/8kV），SPN38xxT 中 xx 表示网络承载电流能力。

### 特点

- > 5.7寸彩色触摸屏前面板操作
- > 浪涌电压6kV/8kV 浪涌电流3kA/4kA
- > 浪涌电压、电流监测 LCD 显示（选配功能）
- > 浪涌失效侦测功能（选配功能）
- > 测试排程功能，操作简单
- > 外置全自动三相五线耦合/去耦网络
- > 外置磁场线圈及附属模块，满足 IEC 61000-4-9测试
- > 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 |

| 通用参数     |   |
|----------|---|
| 显示屏      | 5.7英寸 TFT 彩色触摸屏   |
| 工作电源范围   | AC 110V/220V $\pm 10\%$ , 50/60Hz<br>(国内默认 AC 220V, 50Hz) |
| 保险丝      | 6 A   |
| 最大功耗     | 250 W   |
| 用户存储空间   | 无穷 (PC)   |
| 通讯方式     | 以太网、RJ 45   |
| 外部控制方式   | D-sub 25p   |
| 外部触发输入   | BNC, 5V TTL   |
| CRO 触发输出 | BNC, 5V TTL   |
| 运行控制输入   | BNC, 5V TTL   |
| 外部同步输入   | 45-65Hz, 同名端与异名端之间20-500V<br>同名端、异名端与机壳0-500V             |
| 警告灯输出    | 0-220V AC 10A/0-48V DC 3A<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   |
| 检测输出方式   | 标准1米同轴线   |
| 机箱尺寸     | 19英寸/6U *2台   |
| 仪器重量     | 约30 kg  |
| 温度范围     | 15 - 35°C   |
| 湿度范围     | 45%-75%   |
| 气压范围     | 86kPa - 106kPa  |

| 符合 IEC 61000 - 4 - 5 浪涌模块 SURGE |  |
|---------------------------------|--|
| 测试电压范围                          | 0.3kV - 6.0kV/8.0kV, $\pm 10\%$                  |
| 电压波形                            | 波前时间:1.2us $\pm 30\%$ , 半峰值时间:50us<br>$\pm 20\%$ |
| 测试电流范围                          | 0.15kA - 3.0kA/4.0kA, $\pm 10\%$                 |
| 电流波形                            | 波前时间:8us $\pm 20\%$ , 半峰值时间:20us<br>$\pm 20\%$   |
| 源输出阻抗                           | 2 ohm  |
| 输出极性                            | 正、负、正负交替   |
| 耦合电容                            | 9uF、18uF   |
| 耦合电阻                            | 10 ohm、0 ohm<br>耦合电阻可选 IEC 标准方式或自定义方式            |
| 脉冲周期                            | 5s-99s (最短取决于试验电压)                               |
| 试验次数                            | 1 - 999次   |
| 触发方式                            | 自动、手动、外部触发                                       |
| 同步                              | 0° - 360°, 1° 步进设置或随机方式                          |
| 外置 CDN 负载能力说明                   |  |
| 型号                              | SPN 38XXT  |
| 耦合电容                            | 9uF / 18uF                                       |
| 去耦电感                            | 1.5mH  |
| 迭加方式                            | 全自动模式排程  |
| 网络容量                            | Max: AC 380V<br>相电流16A/32A<br>三相5线, 外置           |

### 随机标配

CWS x00G/SPN38xxT 组合波雷击浪涌模拟器测试系统、三芯电源线、短接插头、测试线、接地线、保险丝、同轴线、出厂检测报告、质保书、说明书。

### 选配件

#### CDN 耦合去耦网络

非屏蔽不对称网络 CDN 405AF8

(90V 气体放电管耦合;测试电压 4KV;AE/EUT 端口-RJ45;最大承受电流 1A;去耦残值 90V)

非屏蔽对称网络 CDN 405T8

(90V 气体放电管耦合;测试电压 6KV;AE/EUT 端口-RJ45;最大承受电流 1A;去耦残值 90V)

非屏蔽对称网络 CDN 405T8A1

(90V 气体放电管耦合;测试电压 6KV;AE/EUT 端口-RJ45;最大承受电流 1A;去耦残值 90V)

#### 2、PC 控制软件 EMSLab

支持 Windows XP and Windows 7，使用方便、用户界面美观、直观，各项操作功能以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。



## 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：610085

### 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  
 传 真：029-68717677      邮 编：710077



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](http://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>



北美

The EMC Shop  
 Address: 7401 Galilee Rd. #160 Roseville, CA 95678  
 Tel.: 844.423.7435  
 Email: sales@theemcshop.com  
<https://www.theemcshop.com>



Russia Agency:  
 "CDIP", llc.  
 Add.: 121471, Moscow, Ryabinovaya street, house 69,  
 building 5, room. 7  
 Mr. Sventickiy Andrey  
 Tel.: +79856003171 / +7(495) 956-20-22  
 Email: info@cdip.ru / andrey.sventickiy@cdip.ru  
[www.cdip.ru](http://www.cdip.ru)