

## 雷击浪涌模拟器

CWS 1500C & CWS 1500/V  
CWS 2000C & CWS 2000/V



### 符合下列标准

- > IEC61000-4-5
- > GB/T17626.5
- > GB/T16927.1
- > ITU K.21
- > ITU K.44

### 概述

组合波雷击浪涌模拟器 CWS 1500 系列及 CWS 2000 系列依据 IEC 61000-4-5 及 GB/T 17626.5 开发设计，能够模拟开关和雷电瞬变过电压引起的单极性浪涌干扰现象输出 1.2/50  $\mu$ s & 8/20  $\mu$ s 组合波及 1.2/50  $\mu$ s 电压波，最高脉冲电压可达 20 kV，电流可达 10 kA。

本模拟器可配套 SPN 系列耦合去耦网络，将雷击浪涌信号注入到受试设备电源线端口，同时防止施加到受试设备上的浪涌冲击影响其他未试验的装置、设备或系统的电路。

产品基于第三代平台设计，体积紧凑，移动方便。界面直观，操作简单。

### 特点

- > 5.7 寸彩色触摸屏前面板操作
- > 组合波 1.2/50  $\mu$ s & 8/20  $\mu$ s, 电压波 1.2/50  $\mu$ s
- > 多种故障自动判断，声光报警
- > 最高浪涌输出电压 20 kV，最高浪涌电流 10 kA
- > LAN 通讯接口，可实现远程控制
- > 可选配全自动耦合/去耦网络
- > 内置电流、电压双路峰值采集，触摸屏界面显示输出

### 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 |

控制模块--CWS 1500C/ CWS 2000C	
显示屏	5.7 英寸 TFT 触摸屏
工作电源	AC 110 V / 220 V (±10%), 50/60 Hz(大陆地区默认 AC 220 V)
保险丝	6 A
最大功耗	50 W
通讯方式	以太网 LAN
外部控制方式	25 针并口线
试验间隔时间	5 s-99 s(最短时间取决于试验波形、试验电压)
试验次数	1~ 999
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

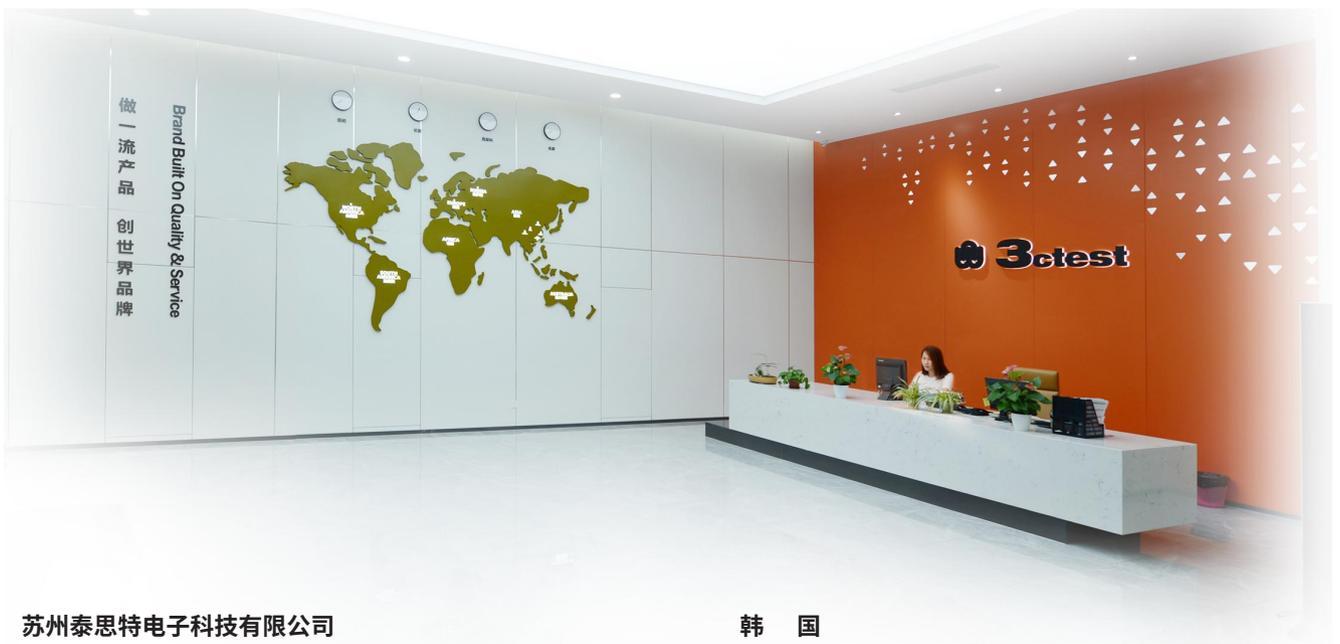
1.2/50 μs 组合波模块--CWS 1500/CWS 2000	
开路电压	
电压峰值	CWS 1500: 500 V ~ 15 kV (±10%) CWS 2000: 1000 V ~ 20 kV (±10%)
上升时间	1.2 μs (±30%)
持续时间	50 μs(±20%)
短路电流	
电流峰值	CWS 1500: 250 A ~7.5 kA (±10%) CWS 2000: 500 A ~10 kA (±10%)
上升时间	8 μs (±20%)
持续时间	20 μs(±20%)
源输出阻抗	2 Ω±0.25 Ω
输出极性	正, 负, 正负交替
电压峰值检测	前面板 BNC 输出 2000 V:1 V; 测量值实时显示
电流峰值检测	前面板 BNC 输出 500 A: 1 V; 测量值实时显示
相位同步	0° ~ 360° (45 Hz ~ 65 Hz)
触发方式	手动、自动、外部触发

1.2/50 μs 组合波及电压波模块--CWS 1500V/CWS 2000V (选配)	
1.2/50 μs 组合波	见本页左下列表
1.2/50 μs 电压波	
电压峰值	CWS 1500V: 500 V ~15 kV (±10%) CWS 2000V: 1000 V~ 20 kV (±10%)
上升时间	1.2 μs (±30%)
持续时间	50 μs(±20%)
源输出阻抗	500 Ω
输出极性	正, 负, 正负交替
重复率 (单次脉冲时间)	5 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 2000 V:1 V; 测量值实时显示
触发方式	手动、自动、外部触发

通用参数	
环境温度	15 °C-35 °C
温度范围	45%-75%
气压范围	86 kPa-106 kPa
接地电阻	不大于 0.5 Ω
机柜尺寸	CWS 1500C/ CWS 2000C: 4U CWS 1500/ CWS 2000: 8U CWS 1500V/CWS 2000V: 8U CWS 1500T/ CWS 2000T: 8U
重量	CWS 1500C/ CWS 2000C: 18 kg CWS 1500V/CWS 2000V: 54 kg

附件
三芯电源线, 说明书, 测试线, 接地线, 保险丝, 同轴线

选配附件	
示波器	MDO 3012
18 μF 电容	CCU 2000
宽带电流监测钳	CM 0220M
电压探头	泰克 P 6015A
控制软件	Corelab, 用于远程控制
耦合/去耦网络	SPN 系列



### 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：西安市雁塔区高新六路立人科技园A座409  
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)