



组合波雷击浪涌模拟器 CWS 600 系列

- IEC/EN 61000-4-5
- ITU-T K.21
- GB/T 17626.5

产品特点

- > 5.7 寸彩色触摸屏前面板操作
- > 浪涌失效侦测功能
- > 浪涌电压、电流测量采集
- > 测试排程功能
- > 可内置全自动单相耦合/去耦网络 AC 300 V 20 A / 32 A、DC 300 V 20 A / 32 A
- > 可选购更高规格外置耦合去耦网络 (CDN)
- > 以太网、RJ45 接口，用于 PC 远程控制、打印测试报告

产品概述

CWS 600 系列产品依据 IEC/EN 61000-4-5 标准设计，用于模拟雷电瞬变、电网开关瞬变产生的高压浪涌。

本设备可输出 1.2/50 μ s & 8/20 μ s 组合波，以及 10/700 μ s & 5/320 μ s 通信浪涌波形 (波形配置依机型而定)，最高输出电压 6kV。设备内置耦合去耦网络 (CDN)，规格为交流 300V、20A/32A，直流 300V、20A/32A；同时可选购更高额定参数的外置耦合去耦网络 (CDN)。

应用行业



IEC 61000-4-5 浪涌抗扰度试验

开路电压	0.25 kV ~ 6 kV(±10%)
短路电流	0.125 kA ~ 3 kA ±10%
输出阻抗	2 Ω、12 Ω
开路电压波形	
上升时间	1.2 μs ± 30%
持续时间	50 μs ± 20%
短路电流波形	
上升时间	8 μs ± 20%
持续时间	20 μs ± 20%
试验间隔时间	6 ~ 99 s (最短取决于试验电压)
实验次数	1 ~ 999次
试验模式	可选排程模式
极性	正、负、正负交替
校准电容	内置 18 μF
耦合电阻	0 Ω、10 Ω
耦合电容	9 μF、18 μF
测试模式	支持测试排程功能
浪涌电压峰值检测	LCD显示、BNC输出 1000 V: 1 V
浪涌电流峰值检测	LCD显示、BNC输出 500 A: 1 V

IEC 61000-4-5 通讯波试验

开路电压	0.25 kV ~ 6 kV(±10%)
短路电流	6.25 A ~ 150 A ±10%
开路电压波形	
上升时间	10 μs ± 30%
持续时间	700 μs ± 20%
短路电流波形	
上升时间	5 μs ± 20%
持续时间	320 μs ± 20%
输出阻抗	15 Ω、40 Ω
极性	正、负、正负交替
试验间隔时间	6 ~ 99 s (最短取决于试验电压)
实验次数	1 ~ 999次
试验模式	可选排程模式
注：CWS 600 (T) 与 CWS 600 (ST-300-20) 机型具备通信浪涌测试功能。	

内置耦合/去耦网络 (单相全自动)

EUT带载能力	AC 300 V 20 A / 32 A(选配) 50 / 60 Hz
	DC 300 V 20 A / 32 A(选配)
EUT电源输入、输出	4 mm香蕉插头线
EUT电压监视输出	BNC输出, 100 V : 1 V
EUT电流监视输出	BNC输出, 10 A : 1 V
内部同步	0°~ 360°, 1°步进设置或随机模式
1.2 / 50 μ s组合波 耦合/去耦	内置单相自动耦合/去耦网络
注: CWS 600 (S-300-20) 和 CWS 600 (S-300-32) 机型内置耦合去耦网络 (CDN)	

通用参数

显示屏	5.7英寸TFT触摸屏
工作电源范围	100 V~264 V AC, 27 Hz~63 Hz
保险丝	6 A
最大功耗	300 W
通讯方式	以太网LAN
外部控制方式	25针并口线
外部触发输入	BNC, 5 V TTL
CRO触发输出	BNC, 5 V TTL
运行控制输入	BNC, 5 V TTL
外部同步输入	20 ~ 400 V, 45 ~ 65 Hz
警告灯输出	多芯接插件输出, 匹配外置告警灯模块(选配)
安全电路	安全环短接, 安全回路开路时停止工作
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	LED指示、LCD显示
仪器接地连接方式	使用扁平接地线
脉冲触发方式	手动、自动、外部触发
机箱尺寸	6U L * W * H: 620 * 450 * 280 mm
仪器重量	约50 kg
环境范围	15 °C ~ 35°C
气压范围	86 kPa ~ 106 kPa
湿度范围	45% ~ 75%

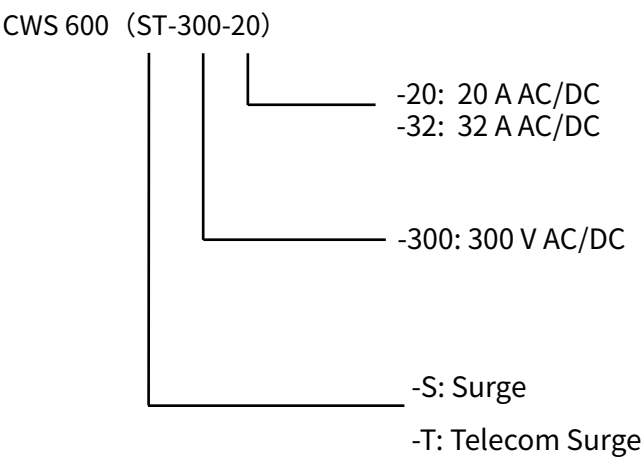
标配附件

电源线、测试线、扁平接地线、保险丝、射频线、使用说明书

测试测量选配指南一览表

1	高压差分探头	型号：VCF 80 测试电压 8 kV, 1,000:1	
2	宽带电流监测探头	型号：CM 0220M 20 kA, 0.01 V / A	
3	电源线路浪涌测试耦合去耦网络	型号：SPN 系列 / SEPN 系列 适用于高额定参数被测设备 详情请联系销售	
4	通信线缆浪涌测试耦合去耦网络	型号：CDN 405 系列 详情请联系销售	
5	隔离变压器	型号：根据被测设备电压、功率选型	
6	控制软件	型号：Corelab 兼容 Windows 7/8/10/11 系统， 配备以太网接口 支持自动序列测试，操作简便， 可生成并导出测试报告	

命名规则



备注：外置网络等附件，有独立型号，不在主机型号中体现；-300-20/32 代表含有内置耦合去耦网络。

CWS 600 选型指南

型号	组合波	内置耦合去耦网络
CWS 600 (ST-300-20)	1.2/50 μ s & 8/20 μ s 10/700 μ s & 5/320 μ s	单相 CDN, 交直流 300V、20A
CWS 600 (ST-300-32)	1.2/50 μ s & 8/20 μ s 10/700 μ s & 5/320 μ s	单相 CDN, 交直流 300V、32A
CWS 600 (S-300-20)	1.2/50 μ s & 8/20 μ s	单相 CDN, 交直流 300V、20A
CWS 600 (S-300-32)	1.2/50 μ s & 8/20 μ s	单相 CDN, 交直流 300V、32A
CWS 600 (S)	1.2/50 μ s & 8/20 μ s	无内置 CDN
CWS 600 (T)	10/700 μ s & 5/320 μ s	无内置 CDN

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
E-mail: info@3ctest.cn 公司官网：www.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：028-65185450

深圳办事处

地址：深圳市南山区科技园北区朗山路 11 号同方科兴
科学园-E 栋 407
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

本公司始终致力于产品创新及品质改善，产品外观及技术规格请以产品实物为准。如有变更，恕不另行通知。