



组合波雷击浪涌模拟器 CWS 1000N

- IEC/EN 61000-4-5
- IEC/EN 61000-4-9
- GB/T 17626.5
- GB/T 17626.9

产品特点

- > 最高脉冲电压可达 10 kV，体积小巧
- > 内置单相耦合/去耦网络，250 V AC/20 A; DC 220 V/12 A
- > 5.7 寸彩色触摸屏前面板操作
- > 内置浪涌电压、电流采集功能
- > 可外配三相耦合/去耦网络 SPN 系列

产品概述

组合波雷击浪涌模拟器 CWS 1000N 依据标准 IEC 61000-4-5 设计而成，可模拟开关和雷电产生的浪涌冲击现象。产品可输出 1.2/50 μ s 组合波，脉冲电压最高可达 10 kV。内置单相耦合/去耦网络，EUT 带载能力可达 AC 250 V, 20 A/ DC 220 V, 12 A。产品操作简便，可排程测试。

应用行业



技术参数

脉冲源	
试验电压（开路电压波形）	0.5 kV ~ 10.0 kV± 10% (CWS 1000N)
上升时间	1.2 μs±30%
持续时间	50 μs±20%
试验电流（短路电流波形）	0.25 kA ~ 5.0 kA± 10% (CWS 1000N)
上升时间	8 μs ± 20%
持续时间	20 μs ± 20%
输出极性	正极、负极、先正后负
源输出阻抗	2 Ω
重复率（单次脉冲时间）	6 s ~ 180 s
试验次数	1~ 999
相位同步	0° ~ 360°（45 Hz ~ 65 Hz）
触发方式	手动、自动、外部触发
耦合去耦网络	
去耦带载能力	AC 250 V, 20 A; DC 220 V, 12 A
耦合电容	9 μF (线-地), 18μF (线-线)
耦合电阻	10 Ω（等效阻抗12 Ω）、0 Ω（等效阻抗2 Ω）
耦合衰减	<2 dB
耦合投切方式	自动
受试设备注入端的残余脉冲电压	不超过施加试验脉冲电压的15%或耦合/去耦网络额定电压峰值的2倍

通用参数

显示屏	5.7英寸TFT触摸屏
工作电源范围	AC 220 V ±10%，50 Hz /60 Hz (大陆默认：AC 220 V)
保险丝	10 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
运行控制输入	BNC, 5 V TTL
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
EUT电源电压注入	φ4 mm 或φ6 mm香蕉插头线
机箱尺寸	6U

通用参数

仪器接地连接方式	使用扁平接地线
EUT电源电压注入	φ4 mm 或φ6 mm香蕉插头线
机箱尺寸	6U
仪器重量	约44 kg
环境温度	15 °C ~ 35 °C
相对湿度	45% ~ 75%
大气压力	86 kPa ~ 106 kPa

标配附件

使用说明书、测试线、接地线、三芯电源线、保险丝（备用件）

选配模块

1	雷击浪涌耦合/去耦网络	型号：SPN系列 满足标准：IEC/EN 61000-4-5和GB/T 17626.5 可根据EUT电压等级要求定制	
---	-------------	--	--

选配附件

1	差分探头	型号：VCF-80 最大脉冲电压：8 kV 衰减比：1000：1 满足雷击浪涌类仪器的开路电压波形校准	
2	隔离变压器	型号：根据被测设备电压、功率选型	
3	宽带电流监测探头	型号：CM 0220M 20 kA, 0.01 V / A	
4	PC 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	

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。