

组合波雷击浪涌模拟器

CWS 1000N



符合下列标准

- > IEC 61000-4-5
- > GB/T 17626.5

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。

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；

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	
符合标准	IEC 61000-4-5
脉冲源	
试验电压 (开路电压波形)	0.5 kV ~ 10.0 kV \pm 10% (CWS 1000N)
上升时间	1.2 μ s \pm 30%
持续时间	50 μ s \pm 20%
试验电流 (短路电流波形)	0.25 kA ~ 5.0 kA \pm 10% (CWS 1000N)
上升时间	8 μ s \pm 20%
持续时间	20 μ s \pm 20%
输出极性	正极、负极、正负交替
源输出阻抗	2 Ω
重复率 (单次脉冲时间)	6 s ~ 99 s (最短时间取决于实验电压)
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 μ F (线-地), 18 μ F (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

附件	
使用说明书、测试线、接地线、三芯电源线、保险丝 (备用件)	

通用参数	
显示屏	5.7英寸TFT触摸屏
工作电源范围	交流110 V/220 V (\pm 10%), 50 Hz /60 Hz (大陆默认: 220 V)
保险丝	10 A
最大功耗	300 W
通讯方式	以太网LAN、RJ45
外部控制方式	25针并口线
外部触发输入	BNC, 5 V TTL 节点常开, 内部电路闭合时示波器可触发本产品。
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	ϕ 4 mm 或 ϕ 6 mm香蕉插头线
机箱尺寸	6U
仪器重量	约44 kg
环境温度	15 $^{\circ}$ C ~ 35 $^{\circ}$ C
相对湿度	45% ~ 75%
大气压力	86 kPa ~ 106 kPa

选购件	
1. 外置三相耦合去耦网络 SPN 系列	
2. 隔离变压器 DG-4.4 KVA	
3. 差分探头 VCF-80 (衰减1000: 1)	
4. 宽带电流监测钳 CM 0220M	
5. PC 控制软件 CoreLab 支持 Windows XP and Windows 7它使用方便、用户界面美观、直观, 各项操作功能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

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
公司官网：www.3ctest.cn E-mail: info@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：028-65772800 028-85327800

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

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

