

组合波雷击浪涌模拟器

CWS 600CT



符合下列标准

- > IEC 61000-4-5
- > EN/IEC 60255-5
- > GB/T 17626.5

概述

CWS 600CT 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,能够产生1.2/50 μ s、8/20 μ s、10/700 μ s、5/320 μ s 高压脉冲波形。满足 IEC 61000-4-5标准要求。

CWS 600CT 性能完全满足欧盟 CE 认证及 CCC 认证对受试设备的抗扰度测试要求,可通过外置的耦合/去耦网络,对受试设备进行浪涌测试。

特点

- > 5.7寸彩色触摸屏前面板操作
- > 最高可达6.0 KV 的超小型模拟器
- > 产生1.2/50 μ s、8/20 μ s、10/700 μ s、5/320 μ s 高压脉冲波形,满足 IEC 61000-4-5标准要求
- > 满足500 ohm 输出阻抗1.2/50 μ s 脉冲耐压测试;(选配)
- > 浪涌电压、电流监测 LCD 显示
- > 测试排程功能,操作简单
- > 外置全自动耦合/去耦网络
- > 外置磁场线圈及附属模块,满足 IEC 61000-4-9测试

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
工作电压范围	AC 110 V/220 V, $\pm 10\%$, 50/60 Hz (国内默认 AC 220V)
保险丝	6 A
最大功耗	200 W
用户存储空间	无穷 (PC)
通讯方式	以太网、RJ45
外部控制方式	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	45-65 Hz, 同名端与异名端之间 20-500 V 同名端、异名端与机壳 0-500 V
警告灯输出	0-220 V AC 10 A / 0-48 V DC 3 A 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
EUT 电源电压注入	4 mm ² 香蕉插头线
检测输出方式	标准1米同轴线
机箱尺寸 (W*H*D)	19英寸/6U
仪器重量	约34 Kg
温度范围	15-35 °C
湿度范围	45%-75%
气压范围	86 kPa ~ 106 kPa

1.2/50 μ s、8/20 μ s 主要技术参数	
符合标准	IEC/EN 61000-4-5、GB/T 17626.5、UL 1449、ANSI C62.41
测试电压范围	0.3 kV – 6.0 kV $\pm 10\%$
电压上升时间	1.2 μ s $\pm 30\%$
电压持续时间	50 μ s $\pm 20\%$
测试电流范围	0.15 kA–3.0 kA $\pm 10\%$ (2 ohm)
电流上升时间	8 μ s $\pm 20\%$
电流持续时间	20 μ s $\pm 20\%$
输出阻抗	2 ohm、12 ohm 可选
其他阻抗	500 ohm 1.2/50 μ s 脉冲耐压测试
实验间隔时间	6s-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:1000 V : 1 V; 液晶屏显示测量值
电流峰值检测	前面板 BNC 输出:500 A : 1 V; 液晶屏显示测量值
实验次数	1-999次
触发方式	自动、手动、外触发输入
实验模式	实验参数进行排程设置
耦合/去耦网络	外置 SPN 系列耦合/去耦网络



10/700 μ s、5/320 μ s 主要技术参数	
符合标准	IEC/EN 61000-4-5、GB/T 17626.5 UL 1449、ANSI C62.41
测试电压范围	0.3 kV – 6.0 kV $\pm$ 10%
电压上升时间	10 μ s $\pm$ 20%
电压持续时间	700 μ s $\pm$ 20%
电流上升时间	5 μ s $\pm$ 20%
电流持续时间	320 μ s $\pm$ 20%
输出阻抗	15 ohm、40 ohm 可选
实验间隔时间	11 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:1000 V : 1 V
电流峰值检测	前面板 BNC 输出:500 A : 1 V
实验次数	1-999 次
触发方式	自动、手动、外触发输入
实验模式	实验参数进行排程设置
耦合/去耦网络	外置 CDN-405系列耦合/去耦网络

选配测试功能和附件
1. Surge 耦合去耦网络 SPN 系列 IEC61000-4-5 SPN 3816T/32T (三相380 V 16 A / 32 A) SPN 38100T (三相380 V 100 A) SPN 6916T/32T (三相690 V 16 A / 32 A)
2. 信号线/通讯线测试用耦合/去耦网络 IEC61000-4-5 (A) 4线通讯线耦合/去耦网络 (B) 8线通讯线耦合/去耦网络
3. 脉冲磁场转换器 PMC1200 IEC 61000-4-9
4. 磁场线圈 : TCXS111单匝线圈 1 m X 1 m IEC61000-4-8 TCXS113三匝线圈 1 m X 1 m IEC61000-4-8
5. 高压差分探头, 型号 VCF-80测试电压8 KV, 衰减1000: 1
6. 宽带电流监测钳 型号: CM 0220M

