

## 组合式雷击浪涌抗扰度测试仪

## CCS 600



### 符合下列标准

- |                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| > EN/IEC 61000-4-4 Ed.3:2012 | > EN 61543           |
| > EN/IEC 61000-4-5 Ed.3:2014 | > GB/T 17626.5 2019  |
| > EN/IEC 61000-4-8 2009      | > GB/T 17626.4 2018  |
| > EN/IEC 61000-4-9           | > GB/T 17626.8 2008  |
| > EN/IEC 61000-4-11 2017     | > GB/T 17626.9       |
| > EN/IEC 61000-4-29          | > GB/T 17626.11 2008 |
| > EN/IEC 61008-1             | > GB/T 17626.29      |
| > EN/IEC 61009-1             | > ANSI/IEEE C62.41   |

### 概述

CCS600是一台智能型多功能组合式抗扰度(EMS)测试设备,它能够满足国际标准和和产品系列标准对浪涌、瞬变脉冲、和电压跌落测试的各种要求,测试电压最高可达6KV。CCS系列是全兼容抗扰度测试方案最佳选择,不但满足欧盟CE认证及CCC认证对单相受试设备的抗扰度测试要求,内置全自动单相耦合/去耦网络,通过自动控制的外置耦合/去耦网络(最高可达100A)还可进行三相五线受试设备测试。可提供多种测试所需模块,用来扩展工频磁场测试等各种系统。

### 特点

- > 5.7寸彩色触摸屏前面板操作;
- > 浪涌电压、电流测量采集;
- > 内置多功能测试模块组合;
- > 内置全自动单相耦合/去耦网络 AC250V (L-N) 16A; DC-110V 12A;
- > 可控制外置三相耦合/去耦网络等功能模块;
- > 以太网、RJ45接口,用于PC远程控制、打印测试报告。
- > 浪涌失效侦测功能;
- > 测试编排程功能;

### 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 110V/220V, $\pm 10\%$ , 50/60Hz, $\pm 5\%$ (大陆地区内默认 AC 220V 50Hz)
保险丝	6A	最大功耗	200W
用户存储空间	无穷 (PC)	通讯方式	以太网、RJ45
机箱尺寸 (W*H*D)	19英寸/6U	仪器重量	约35Kg
温度范围	15-35°C	湿度范围	45%-75%
气压范围	86kPa-106kPa		
符合 IEC 61000-4-4BURST 电快速瞬变脉冲群测试			
测试电压范围	0.2kV-5.0kV ( $\pm 10\%$ )	源阻抗	50 ohm ( $\pm 10\%$ )
极性	正、负、正负交替	上升时间	5ns $\pm 30\%$ , 50 ohm 负载, 1000 ohm 负载
脉冲波形	5/50ns, 50 ohm 和1000 ohm 负载	脉冲频率	0.1kHz-1000kHz
脉冲持续时间	50ns $\pm 30\%$ , 50 ohm 负载	脉冲群持续时间	0.075ms-750ms
	50ns-15/+100ns, 1000 ohm 负载	脉冲群长度	1-550个
脉冲群周期	0.01s-10s 连续可调	同步	0° -360° 任意相程控注入、分辨率1° 内置 IEC 测试等级、步进设置或随机方式
触发方式	自动、手动、外部触发	耦合/去耦网络	内置单相自动耦合/去耦网络 单相三线 AC 250V (L-N) 16A
符合 IEC 61000-4-5 浪涌抗扰度测试			
测试电压范围	0.3kV-6kV ( $\pm 10\%$ ) 10V 步进可调	测试电流范围	0.15kA-3.0kA ( $\pm 10\%$ )
电压波形	波前时间1.2 $\mu s \pm 30\%$ 半峰值时间50 $\mu s \pm 20\%$	源输出阻抗	2 ohm、12 ohm
电流波形	波前时间8 $\mu s \pm 20\%$ 半峰值时间20 $\mu s \pm 20\%$	耦合电容	9 $\mu F$ 、18 $\mu F$
输出极性	正、负、正负交替	脉冲周期	5s-99s (最短取决于试验电压)
耦合电阻	10 ohm、0ohm 耦合电阻可选 IEC 标准方式或自定义方式	实验次数	1 - 999次
浪涌电压、电流 峰值检测	前面板 BNC 输出 浪涌电压 1000V:1V 浪涌电流:500A:1V 液晶屏3位数 字显示测量值	同步/异步	0° - 360°, 1° 步进设置或随机方式
触发方式	自动、手动、外部触发	相位同步电压	在耦合网络电压 $\geq 90VAC$ 时能进行相位同步测试

测试程序	无须换线自动化测试 完全按标准实现自动化测试 用户自定义测试	脉冲频率	6次/min, 最高电压
符合 IEC61000-4-8 工频磁场测试 (选配增加模块 MFT 400/1200)			
磁场强度	TCXS 111 单匝磁场线圈: 1-100A/m(持续) 100-400A/m (1-10s 短时) TCXS 113 单匝磁场线圈: 1-300A/m(持续) 300-1200A/m (1-10s 短时)	电流畸变率	<5%
电流波形	50Hz/60Hz 正弦波	短时工作电流范围	120A-500A
持续工作电流范围	1A-120A	试验持续时间	1-28800s
波形间隔时间	1-9999s	磁场线圈尺寸	1000*1000mm 或其他
触发方式	自动、手动、外部信号触发	磁场线圈匝数	单匝/三匝
磁场线圈形状	矩形或其他	输出磁场强度	可排程设置
符合 IEC 61000-4-9 脉冲磁场测试 (选配增加模块 PMC 1200)			
输出磁场范围	100 A/m-1200A/m	波形	上升时间: 6.4us ± 30%; 持续时间: 16us ± 30%
输出电流范围	100A-2000A	极性	正、负、正负交替
同步	0° - 360°, 1° 步进设置或随机方式	脉冲周期	5-99s (最短取决于试验电流)
触发方式	自动、手动、外部信号触发	磁场线圈形状	矩形
试验次数	1-999次	磁场线圈型号	TCXS 111
磁场线圈尺寸	1000*1000mm	可排程设置	可排程设置
符合 IEC 61000-4-11&IEC 61000-4-29 标准的电源失效测试 (选配增加模块 VVT 2216SD)			
EUT 最大电压	250V AC, 220V DC	EUT 最大电流	AC/DC 16A 持续电流; AC 20A 持续5s; 40A 持续3s; 500A 冲击电流
EUT 电流电压测量	LCD 显示, BNC 端子: 电压100:1, 电流10A:1V		
中断电平	0%	暂降电平	0%-100% (适用于附件 VVT/VMT 系列) 0%, 40%, 70%, 80% (适用于附件 VVTxxxxSF 系列)
暂降、中断持续时间	0.1-9999周期或1ms-9999ms	暂降、中断间隔时间	5ms-9999ms

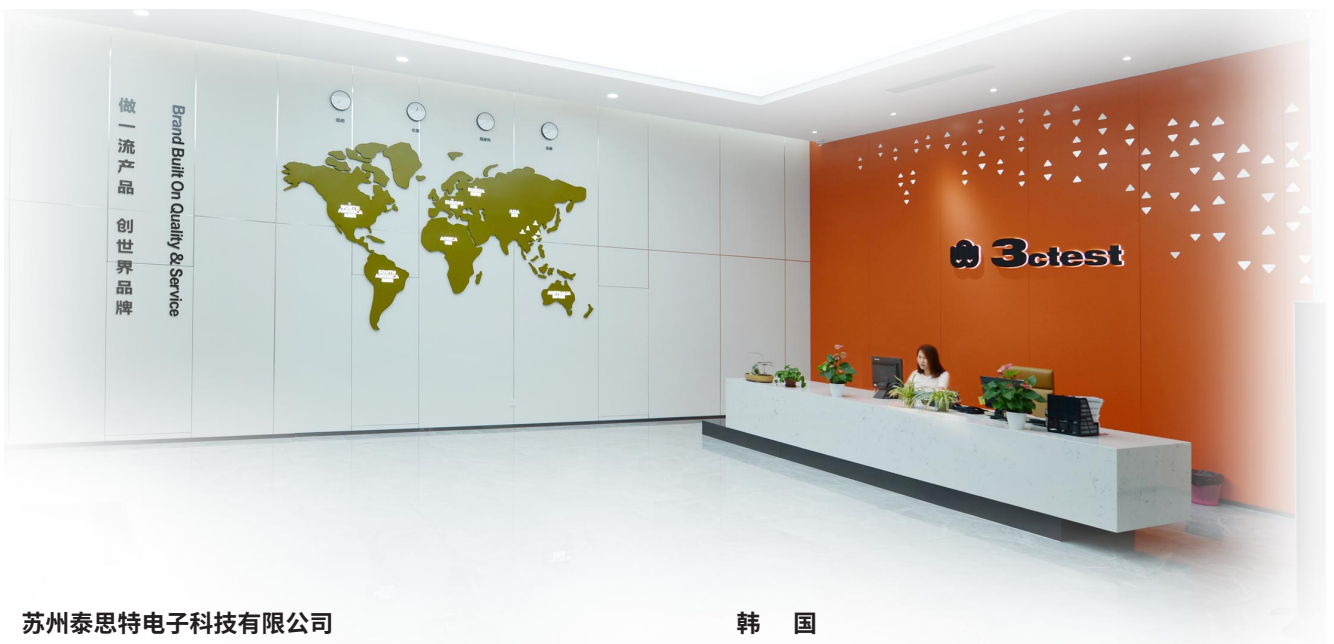
暂降、中断试验时间	1s-9999s	暂降、中断上升、下降时间	1-5us (100 Ω 负载)
电压变化电平	0-100%	电压变化减少时间	500ms-9999ms (50%-100%) 或1-5us (100 Ω 负载) 1000ms-9999ms (0%-100%) 或1-5us (100 Ω 负载)
电压变化增加时间	500ms-9999ms (50%-100%) 1000ms-9999ms (0%-100%)	电压变化降低后持续时间	10ms-99999ms
同步	0° - 360° , 1° 步进设置或随机方式	触发方式	手动、自动、外部触发输入

选型一览表

名称	型号	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-9	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-29	CDN 单相三线网络
组合波雷击浪涌模拟器	CCS 600	√	√	√	√	√	√	√
脉冲群耦合/去耦网络	EFT xxxxT	√						
雷击浪涌耦合/去耦网络	SPN xxxxT		√					
浪涌/群脉冲耦合/去耦网络	SEPN xxxxS	√	√					
	SEPN xxxxT	√	√					
工频磁场模块	MFT 400			√				
	MFT 1200			√				
交流电压暂降、短时中断、电压变化模块	VVT 2216S					√		
	VVT 2216SD					√	√	
	VVT 2216SV					√		
电源故障及工频磁场模块	VMT 2216S			√		√		
	VMT 2216SV			√		√		
	VMT 2216SVD			√		√	√	
脉冲磁场转换器	PMC 1200				√			

随机标配

主机一台、说明书、检测报告、保险丝



### 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：西安市高新区锦业路(与丈八三路交汇)绿地  
中央广场维萨瀛海大厦2204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)

### 俄罗斯

CDIP LLC  
Add.: Room 7, Building 5, House 69, Ryabinovaya  
Street, Moscow 121471, Russia  
Tel: +7 (495) 956 20 22  
Email: info@cdip.ru  
[www.cdip.ru](http://www.cdip.ru)