

组合式抗扰度测试仪

CCS 1000



符合下列标准

- | | |
|---------------------|--------------------|
| > IEC/EN 61000-4-4 | > EN 61543 |
| > IEC/EN 61000-4-5 | > GB/T 17626.5 |
| > IEC/EN 61000-4-8 | > GB/T 17626.4 |
| > IEC/EN 61000-4-9 | > GB/T 17626.8 |
| > IEC/EN 61000-4-11 | > GB/T 17626.9 |
| > IEC/EN 61000-4-29 | > GB/T 17626.11 |
| > IEC/EN 61008-1 | > GB/T 17626.29 |
| > IEC/EN 61009-1 | > ANSI/IEEE C62.41 |

概述

CCS 1000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产品系列标准对瞬变脉冲、浪涌和电压跌落测试的各种要求,测试电压最高可达10 kV。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认证对受试设备的抗扰度测试要求,通过自动控制的外置耦合/去耦网络(最高可达400A)还可进行三相五线受试设备测试。为您提供多种测试所需附件,用来满足工频磁场测试等各种应用需求。

特点

- > 5.7寸彩色触摸屏前面板操作;
- > EUT 浪涌失效侦测功能;
- > 最高可达10.0 KV的超小型模拟器;
- > 浪涌试验电压、电流监测测量;
- > 测试编排程功能;
- > 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。

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(±10%), 50 Hz /60Hz (±5%) (大陆地区内默认 AC 220 V 50 Hz)
保险丝	6 A	最大功耗	500 W
用户存储空间	无穷 (PC 存储)	通讯方式	Ethernet (RJ45 interface)
机箱尺寸	19英寸/6U	仪器重量	约32 kg
温度范围	15 °C-35°C	湿度范围	45%-75%
气压范围	86 kPa-106 kPa		

符合 IEC 61000-4-4 电快速瞬变脉冲群测试			
测试电压范围	0.25 kV-5 kV(±10%)	脉冲群持续时间	0.075 ms-750 ms
源阻抗	50 Ω	脉冲群周期	11 ms-10100 ms
上升时间	5 ns±30%, 50 Ω负载, 1000 Ω负载	极性	正、负、正负交替
脉冲持续时间	50 ns±30%, 50 Ω负载	测试持续时间	1 s-9999 s
	50 ns-15/+100 ns, 1000 Ω负载	相位同步	0° -360°, 1° 步进设置或随机方式
脉冲频率	0.1 kHz-1000 kHz	触发方式	自动、手动、外部触发

符合 IEC 61000-4-5 浪涌抗扰度测试			
测试电压范围	0.3 kV-10 kV (±10%)	输出极性	正、负、正负交替
测试电流范围	0.15 kA-5 kA (±10%)	触发方式	自动、手动、外部触发
电压波形	波前时间1.2 μs (±30%) 半峰值时间50 μs (±20%)	脉冲周期	8 s-99 s (最短取决于试验电压)
电流波形	波前时间8 μs (±20%) 半峰值时间20 μs (±20%)	实验次数	1-999次
源输出阻抗	2 Ω	相位同步	0° - 360°, 1° 步进设置或随机方式
耦合电阻	10 Ω、0 Ω耦合电阻可选 IEC 标准方式或自定义方式	浪涌电压、 电流峰值检测	前面板 BNC 输出 浪涌电压1000 V:1 V 浪涌电流:500 A:1 V 液晶屏3位数字显示测量值
耦合电容	9 μF、18 μF		

符合 IEC61000-4-8 工频磁场测试（选配增加模块 MFT 400/1200 或 VMT 系列）及磁场线圈			
持续工作电流范围	1 A-120 A	试验持续时间	1 s-28800 s
电流波形	50 Hz/60 Hz 正弦波	波形间隔时间	1 s-9999 s
电流畸变率	<5%	磁场线圈尺寸	1000 mm*1000 mm (TCXS111/TCXS113)
短时工作电流范围	120 A-500 A	磁场线圈形状	矩形
磁场强度	匹配 TCXS 111单匝磁场线圈： 1 A/m -100 A/m(持续) 100 A/m -400 A/m (1 s-10s 短时) 匹配 TCXS 113三匝磁场线圈： 1 A/m -300 A/m(持续) 300 A/m -1200 A/m (1-10s短时)	触发方式	自动、手动、外部信号触发
磁场输出精度	误差值1 dB (极小磁场强度如1A/m 需试验前手动调节校准)	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）及磁场线圈			
输出磁场范围	100 A/m-1200 A/m	磁场线圈型号	TCXS 111
输出电流范围	100 A-2000 A	磁场线圈尺寸	1000 mm *1000 mm
波形	上升时间: 7.2 μ s-10.4 μ s; 持续时间: 18 μ s-26 μ s	磁场线圈形状	矩形
极性	正、负、正负交替	磁场线圈匝数	单匝
脉冲周期	5 s-99 s (最短取决于试验电流)	触发方式	自动、手动、外部信号触发
相位同步	0° - 360° , 1° 步进设置或随机方式	可排程设置	可排程设置
试验次数	1-999次		

符合 IEC 61000-4-11 (选配增加模块 VVT 系列, VMT 系列) & IEC 61000-4-29 标准的电源失效测试			
EUT 最大电压	300 V AC, 300 V DC	电压变化电平	0-100%
EUT 最大电流	AC/DC 16 A 持续电流; AC 20 A 持续5 s; 40 A 持续3 s; 500 A 冲击电流	电压变化减少时间	500 ms-9999 ms (50%-100%) 或突变 (同暂降、中断上升、下降时间) 1000 ms-9999 ms (0%-100%) 或突变 (同暂降、中断上升、下降时间)
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)	电压变化降低后持续时间	10 ms-99999 ms
中断电平	0%	电压变化增加时间	500 ms-9999 ms (50%-100%) 1000 ms-9999 ms (0%-100%)
暂降、中断上升、下降时间	1 μ s -5 μ s (100 Ω 负载)	相位同步	0° - 360° , 1° 步进设置或随机方式
暂降、中断间隔时间	5 ms-9999 ms	触发方式	手动、自动、外部触发输入
暂降、中断持续时间	0.1-9999周期或1 ms-9999 ms	EUT 电流电压测量	LCD 显示, BNC 端子: 电压100:1, 电流10A:1 V
暂降、中断试验时间	1 s-9999 s		

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 1000	√	√	√	√	√	√	
脉冲群耦合/去耦网络	EFTN 3816T	√						
雷击浪涌耦合/去耦网络	SPN 3816T		√					
浪涌及群脉冲耦合/去耦网络	SEPN 3816T	√	√					
	SEPN 3832T	√	√					
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 2216SV					√		
电源故障及工频磁场模块	VMT 2216S			√		√		
	VMT 2216SV			√		√		
脉冲磁场转换器	PMC 1200				√			
线圈	TCXS111			√	√			

	TCXS113			√				
--	---------	--	--	---	--	--	--	--

附件

说明书、保险丝*2，扁平接地线，射频电缆，测试线，电源线。

*CCS 1000 不含内置单相网络，可选配单/三相外置耦合去耦网络



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

