

## 组合式抗扰度测试仪

## CCS 500



### 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 500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5 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100 A)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;
- > 浪涌失效侦测功能;
- > 浪涌电压、电流测量采集;
- > 测试编排程功能;
- > 内置多功能测试模块组合;
- > 内置全自动单相耦合/去耦网络 AC 250 V 16 A, DC-1(阻性负载) 250 V 16 A;
- > 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/60 Hz, (±5%)(大陆地区内默认 AC 220 V 50 Hz)
保险丝	6 A	最大功率	200 W
用户存储空间	无穷 (PC)	通讯方式	以太网、RJ45
机箱尺寸	19英寸/6U	仪器重量	约35 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-4.8 kV(±10%)	源阻抗	50 Ω
极性	正、负、正负交替	上升时间	5 ns±30%, 50 Ω负载, 1000 Ω负载
脉冲波形	5/50 ns, 50 Ω和1000 Ω负载	脉冲频率	0.1 kHz-1000 kHz
脉冲持续时间	50 ns±30%, 50 Ω负载	脉冲群持续时间	0.075 ms-750 ms
	50 ns-15/+100 ns, 1000 Ω负载	测试持续时间	1 s-9999 s
脉冲群周期	11 ms-9999 ms	同步	0° -360°, 1° 步进设置或随机方式
触发方式	自动、手动、外部触发	耦合/去耦网络	内置单相自动耦合/去耦网络 单相三线 AC 220 V 16 A Max 250 V

符合 IEC 61000-4-5 浪涌抗扰度测试			
测试电压范围	0.3 kV-5 kV (±10%)	测试电流范围	0.15 kA-2.5 kA (±10%)
电压波形	波前时间1.2 μs (±30%) 半峰值时间50 μs±20%	源输出阻抗	2 Ω
电流波形	波前时间8 μs (±20%) 半峰值 时间20 μs (±20%)	耦合电容	9 μF、18 μF
输出极性	正、负、正负交替	脉冲周期	5 s-180 s (最短取决于试验电压)
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	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1000 V:1 V 浪涌电流:500 A:1 V 液晶屏3位数字显示测量值	同步	0° - 360°, 1° 步进设置或随机方式

触发方式	自动、手动、外部触发	耦合/去耦网络	内置单相自动耦合/去耦网络 单相三线 AC 220 V 16 A Max. 250 V
------	------------	---------	--

## 符合 IEC61000-4-8 工频磁场测试 (选配增加模块 MFT 400/1200 或 VMT 系列)

磁场强度	TCXS 111单匝磁场线圈: 1 A/m -100 A/m(持续) 100 A/m -400 A/m (1-10 s 短时) TCXS 113单匝磁场线圈: 1 A/m -300 A/m(持续) 300 A/m -1200 A/m (1-10 s 短时)	电流畸变率	<5%
电流波形	50 Hz/60 Hz 正弦波	短时工作电流范围	120 A-500 A
持续工作电流范围	1 A-120 A	试验持续时间	1 s-28800 s
波形间隔时间	1 s-9999 s	磁场线圈尺寸	1000 mm*1000 mm 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: 6.4 $\mu$ s ( $\pm$ 30%); 持续时间: 16 $\mu$ s ( $\pm$ 30%)
输出电流范围	100 A-2000 A	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 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	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 mm *1000 mm	输出磁场强度	可排程设置
磁场线圈匝数	单匝		

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	250 V AC, 220 V DC	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
EUT 电流电压测量	LCD 显示, BNC 端子: 电压100:1, 电流10 A:1 V	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)
中断电平	0%	暂降、中断间 隔时间	5 ms-9999 ms
暂降、中断持续时间	0.1-9999周期或1 ms-9999 ms	暂降、中断上升、 下降时间	1 $\mu$ s-5 $\mu$ s (100 $\Omega$ 负载)
暂降、中断试验时间	1 s-9999 s	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)
电压变化电平	0-100%	电压变化降低后 持续时间	10 ms-99999 ms
电压变化增加时间	500 ms-9999 ms (50%-100%) 1000 ms-9999 ms (0%-100%)	触发方式	手动、自动、外部触发输入
同步	0° - 360°, 1° 步进设置或随 机方式		

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 500	√	√	√	√	√	√	√
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				√			



## 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

