组合式抗扰度测试仪 CCS 800

- IEC/EN 61000-4-4
- IEC/EN 61000-4-5
- IEC/EN 61000-4-8
- IEC/EN 61000-4-9
- IEC/EN 61000-4-11
- IEC/EN 61000-4-12
- IEC/EN 61000-4-29
- IEC/EN 61008-1
- IEC/EN 61009-1
- EN 61543
- GB/T 17626.4
- GB/T 17626.5
- GB/T 17626.8
- GB/T 17626.9
- GB/T 17626.11
- GB/T 17626.12
- GB/T 17626.29
- ANSI/IEEE C62.41

产品特点

> 5.7英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 300 V 20 A / 32 A 、DC 300 V 20 A / 32 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

产品概述

CCS 800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、浪涌抗扰度、通信波、电压跌落、振铃波、脉冲磁场和工频磁场等各种测试要求，测试电压最高可达8 kV。

CCS 800是全兼容抗扰度测试方案最佳选择。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400 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。

应用行业

通用参数

显示屏	5.7英寸TFT触摸屏
工作电源范围	100 ~ 264 V AC, 47 ~ 63 Hz
保险丝	6 A
最大功耗	300 W
通讯方式	以太网LAN
外部控制方式	25针并口线
外部触发输入	BNC, 5 V TTL
CRO触发输出	BNC, 5 V TTL
运行控制输入	BNC, 5 V TTL
脉冲触发方式	手动、自动、外部触发
外部同步输入	20 ~ 400 V, 45 ~ 65 Hz
警告灯输出	多芯接插件输出, 匹配外置告警灯模块(选配)
安全电路	安全环短接, 安全回路开路时停止工作
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	LED指示、LCD显示
仪器接地连接方式	使用扁平接地线
机箱尺寸	19英寸/ 8U L * W * H: 650 * 445 * 371 mm
仪器重量	约65 kg
环境范围	15 °C ~ 35°C
气压范围	86 kPa ~ 106 kPa
湿度范围	45% ~ 75%

内置耦合/去耦网络
(单相全自动)

EUT带载能力	AC 300 V 20 A / 32 A(选配) 50 / 60 Hz
	DC 300 V 20 A / 32 A(选配)
EUT电源输入、输出	4 mm香蕉插头线
EUT电压监视输出	BNC输出, 100 V : 1 V
EUT电流监视输出	BNC输出, 10 A : 1 V
同步方式	内部同步、外部同步、异步
内部同步	0°~ 360°, 1°步进设置或随机模式
脉冲群耦合/ 去耦	内置单相自动耦合/去耦网络
1.2 / 50 μs组合波耦合/ 去耦	内置单相自动耦合/去耦网络
振铃波耦合/去耦	内置单相自动耦合/去耦网络

IEC 61000-4-4
电快速瞬变脉冲试验

源端口试验电压范围	0.25 kV ~ 6 kV (±10%)
网络端口试验电压范围	0.25 kV ~ 5.5 kV (±10%)
50 Ω校准波形	5 ± 1.5 ns, 50 ns ± 15 ns
1000 Ω校准波形	5 ± 1.5 ns, 50 ns(- 15 / + 100 ns)
脉冲频率	0.1 kHz ~ 1000 kHz
脉冲群周期	11 ms ~ 9999 ms
脉冲群持续时间	0.075 ms ~ 750 ms
试验模式	可选排程模式
极性	正、负、先正后负
耦合电容	33 nF

IEC 61000-4-5
浪涌抗扰度试验

试验电压	0.25 kV ~ 8 kV(±10%)
试验电流	0.125 kA ~ 4 kA ±10%
电压波形	1.2μs ± 30%, 50μs ±20%
电流波形	8μs ± 20%, 20μs ±20%
输出阻抗	2 Ω、12 Ω
试验间隔时间	6 ~ 99 s（最短取决于试验电压）
实验次数	1 ~ 999次
试验模式	可选排程模式
极性	正、负、先正后负、正负交替
校准电容	18 μF内置
耦合电阻	0 Ω、10 Ω
耦合电容	9 μF、18 μF内置
浪涌电压峰值检测	LCD显示、BNC输出 1000 V: 1 V
浪涌电流峰值检测	LCD显示、BNC输出 500 A: 1 V

IEC 61000-4-5
通讯波试验

试验电压	0.25 kV ~ 8 kV(±10%)
试验电流	6.25 A ~ 200 A ±10%
电压波形	10 μs ± 30% , 700 μs ±20%
电流波形	5 μs ± 20%, 320 μs ±20%
输出阻抗	15 Ω、40 Ω
试验间隔时间	6 ~ 99 s（最短取决于试验电压）
实验次数	1 ~ 999次
试验模式	可选排程模式
极性	正、负、先正后负

IEC 61000-4-8
工频磁场试验

模块	MFT 系列
磁场强度	TCXS111单匝磁场线圈:
	1 A/m ~ 100 A/m(持续) 100 A/m ~ 400 A/m(1 s ~ 10 s短时)
	TCXS113三匝磁场线圈:
	1 A/m ~ 300 A/m(持续) 300 A/m ~ 1200 A/m(1 s ~ 10 s短时)
电流波形	50 Hz / 60 Hz 正弦波
电流畸变率	< 5%
发生器输出电流	1 A ~ 450 A
波形间隔时间	1 s ~ 9999 s
试验持续时间	1 s ~ 28800 s
磁场线圈尺寸	1 m * 1 m，其他
磁场线圈形状	矩形、其他
输出磁场强度	可排程设置

IEC61000-4-9
脉冲磁场试验

磁场强度 (1 m*1 m线圈)	100 A/m ~ 1200 A/m
磁场强度 (1 m*2.6 m线圈)	100 A/m ~ 880 A/m
线圈波形 (1 m*1 m单匝)	8 μs(+ 2.4 μs /- 0.8 μs)，20 μs(+ 6 μs/-2 μs)
线圈波形 (1 m*2.6 m单匝)	8 μs(+ 3.2 μs/- 0.8 μs)，20 μs(+ 8 μs/ -2 μs)
试验间隔时间	5 ~ 99 s（最短取决于磁场强度）
实验次数	1 ~ 999次
试验模式	可选排程模式
极　性	正、负、先正后负
磁场线圈尺寸	1 m * 1 m，其他
磁场线圈形状	矩形、其他

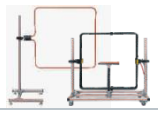
IEC61000-4-11 &
IEC61000-4-29
电压跌落试验

模块	VVT 系列
EUT带载能力	AC 300 V 20 A / 32 A (选配) 50 / 60 Hz
	DC 100 ~ 300 V 20 A / 32 A(选配)
EUT电压频率	45 ~ 65 Hz
100 Ω校准波形 (交流跌落)	1 ~ 5 μs
100 Ω校准波形 (直流跌落)	1 ~ 50 μs
冲击电流	500 A
中断电平	0%
暂降电平	0% ~ 100%(适用于附件VVT / VMT系列)
暂降、中断持续时间	0.3 ~ 9999周期或1 ms ~ 9999 ms
暂降、中断间隔时间	50 ms ~ 50000 ms
暂降、中断试验次数	1 ~ 9999次
暂降、中断上升、下降时间	1 ~ 5 μs(100 Ω负载)

IEC61000-4-12
振铃波试验

开路输出电压(PK1)	0.25 kV ~ 8 kV ±10%
开路电压振荡频率 (1/T)	100 kHz ±10%
开路电压上升时间 (T1,10%-90%)	PK1处0.5 μs ±30%
开路电压衰减率	0.4≤(PK2)/(PK1)≤1.1、0.4≤(PK3)/(PK2)≤0.8
	0.4≤(PK4)/(PK3)≤0.8
短路电流上升时间 (T1、10%-90%)	PK1处0.2 μs ~ 1 μs
开路电压(PK1)8000 V时，短路电流(PK1)	12 Ω时666 A ± 10%; 30 Ω时266 A ±10%
输出阻抗	12 Ω、30 Ω
试验间隔时间	6 ~ 99 s
脉冲次数	1 ~ 999次
试验模式	可选排程模式
极　性	正、负、先正后负

CCS 800 选型指南一览表

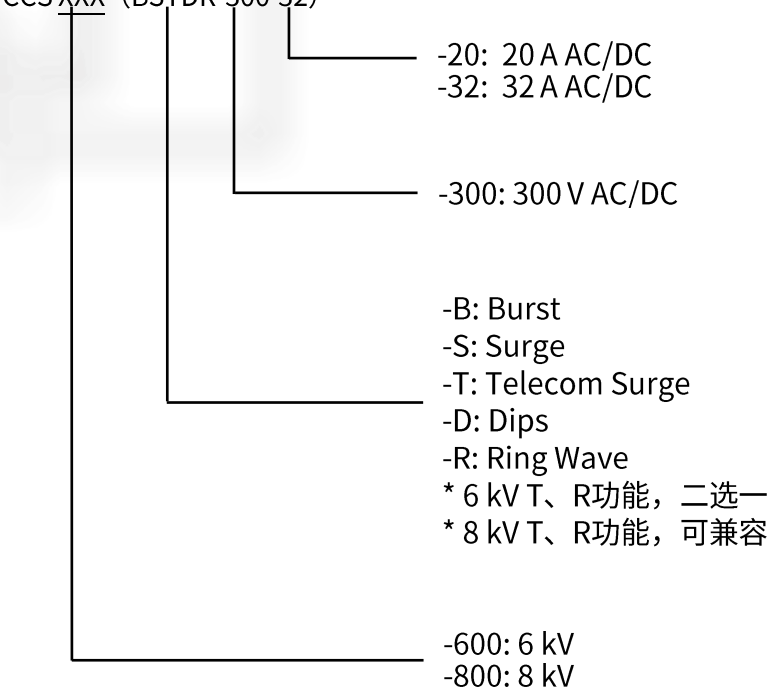
主机	组合式抗扰度测试仪 CCS 800	IEC 61000							CDN单相三线网络
		-4-4	-4-5	-4-8	-4-9	-4-11	-4-12	-4-29	
		√	√		√	√	√	√	√
选配模块									
	工频磁场模块 MFT 400 / 1200			√					
	交流电源暂降、短时中断、电压变化模块 VVT 2216S / SV					√			
	电源故障及工频磁场模块 VMT 2216S / SV			√		√			
	脉冲群耦合/去耦网络 EFTN xxxxT系列	√							可根据EUT电压、电流等级要求定制
	雷击浪涌耦合/去耦网络 SPN xxxxT10系列		√				√		
	浪涌及群脉冲耦合/去耦网络 SEPN xxxxT10系列	√	√				√		
	磁场线圈 TCXS 系列			√	√				
	电容耦合夹 CCC 100 (SHV)	√							
注：只选购主机不选配VVT，VMT测试模块的情况下，需另配电源进行IEC 61000-4-11/-29的测试									

测试测量选配指南一览表

仪器名称、型号		IEC 61000						
		-4-4	-4-5	-4-8	-4-9	-4-11	-4-12	-4-29
	差分探头 VCF-80		√			√	√	√
	宽带电流监测钳 CM 0220M		√		√		√	
	10 kV浪涌校准电容模块 CCM 1000		√					
	EFT衰减器/衰减器 TFB 500 / TFB 1000	√						
	抗扰度测试软件 CoreLab	√	√	√	√	√	√	√

命名规则

CCS XXX（BSTDR-300-32）



备注：脉冲磁场、工频磁场、跌落附件、线圈、外置网络等附件，有独立型号，不在主机型号中体现。

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

微信公众号

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：深圳市南山区科技园北区朗山路11号同方科兴科学园-E栋407
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

本公司始终致力于产品创新及品质改善，产品外观及技术规格请以产品实物为准。如有变更，恕不另行通知。