



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 300V 20A / 32A、DC 300V 20A / 32A
- > 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8kV。

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。

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 VAC, 47 ~ 63 Hz |
| 保险丝 | 6 A |
| 最大功率 | 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, 5V TTL |
| CRO触发输出 | BNC, 5V TTL |
| 运行控制输入 | BNC, 5V 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
电快速瞬变脉冲测试

| | |
|------------|------------------------------------|
| 源端口测试电压范围 | 0.25 kV ~ 6 kV (±10%) |
| 网络端口测试电压范围 | 0.25 kV ~ 5.5 kV (±10%) |
| 50Ω校准波形 | 5 ± 1.5 ns, 50 ns ± 15 ns |
| 1000Ω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
浪涌抗扰度测试

| | |
|----------|---------------------------|
| 测试电压 | 0.25 kV ~ 8 kV(±10%) |
| 测试电流 | 0.125 kA ~ 4 kA ±10% |
| 电压波形 | 1.2 μs ± 30%, 50 μs ± 20% |
| 电流波形 | 8 μs ± 20%, 20 μs ± 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 |
| 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 1000V: 1 V |
| 浪涌电流峰值检测 | LCD显示、BNC输出 500A: 1 V |

IEC 61000-4-5
通讯波测试

| | |
|--------|---------------------------|
| 测试电压 | 0.25 kV ~ 8 kV(±10%) |
| 测试电流 | 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
工频磁场测试

| | |
|---------|--|
| 模块 | MFT 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 s ~ 10s短时) |
| | 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) |
| 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 x 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
脉冲磁场测试

| | |
|--------------------|---|
| 磁场强度(1*1m线圈) | 100 A/m ~ 1200 A/m |
| 磁场强度 (1*2.6m线圈) | 100 A/m ~ 880 A/m |
| 线圈波形(1*1m单匝) | 8 μ s(+ 2.4 μ s /- 0.8 μ s), 20 μ s(+ 6 μ s/-2 μ s) |
| 线圈波形 (1*2.6m单匝) | 8 μ s(+ 3.2 μ s/- 0.8 μ s), 20 μ s(+ 8 μ s/- 2 μ s) |
| 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 x 1 m, 其他 |
| 磁场线圈形状 | 矩形、其他 |

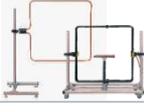
IEC61000-4-11 &
IEC61000-4-29
电压跌落测试

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| 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 s |
| 100 Ω 校准波形 (直流跌落) | 1 ~ 50 s |
| 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1ms ~ 9999ms |
| 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 μ s(100 Ω 负载) |

IEC61000-4-12
振铃波测试

| | |
|--------------------------------|--|
| 开路输出电压(PK1) | 0.25 kV ~ 8 kV \pm 10% |
| 开路电压振荡频率 (1/T) | 100 kHz \pm 10% |
| 开路电压波形前 (T1,10%-90%) | PK1处0.5 μ s \pm 30% |
| 开路电压衰减率 | 40% <(PK2)/(PK1)< 110%、40% <(PK3)/(PK2)< 80% |
| | 40% <(PK4)/(PK3)< 80% |
| 短路电流波前沿 (T2、10%-90%) | 0.2 μ s \leq Pk1处 \leq 1 μ s |
| 开路电压(PK1)8000 V 时, 短路电流(P1) | 12 Ω 时666 A \pm 10%; 30 Ω 时266 A \pm 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

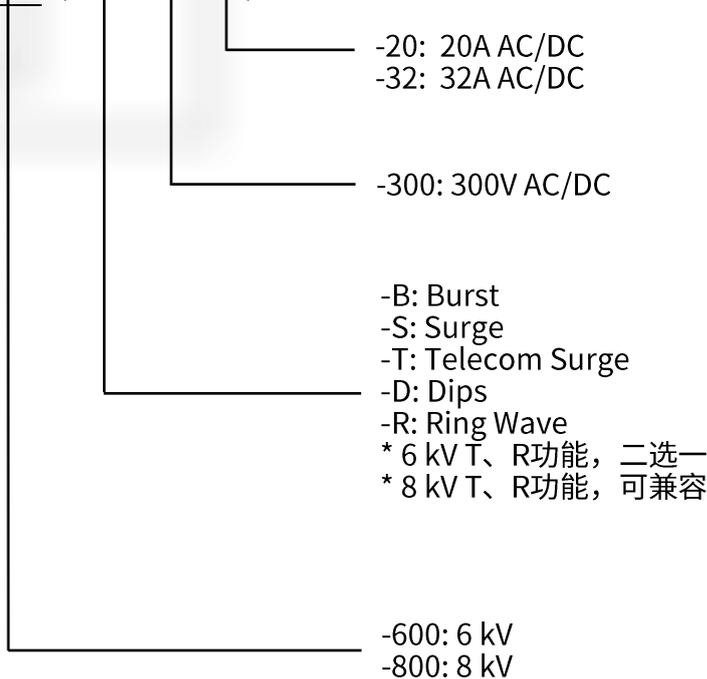
| 主机 | 组合式抗扰度测试仪 CCS 800 | IEC 61000 | | | | | | | CDN单相 三线网络 |
|---|--------------------------------------|-----------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------------|
| | | - 4-4 | - 4-5 | - 4-8 | - 4-9 | - 4-11 | - 4-12 | - 4-29 | |
| | | √ | √ | | √ | √ | √ | √ | √ |
| 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 E U T 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连接端子) | √ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 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 |
|  | 高压差分探头 VCF 80 | | √ | | | √ | √ | √ |
|  | 宽带电流监测钳 CM 0220M | | √ | | √ | | √ | |
|  | 10 kV浪涌校准模块 CCM 1000 | | √ | | | | | |
|  | EFT脉冲群发生器 校准装置 TFB 500 / 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