

组合式抗扰度测试仪

CCS 500



符合下列标准

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

概述

CCS500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5KV。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。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 AC 250V 16A; DC-1 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 | 0.25kV-4.8kV ($\pm 10\%$) | 源阻抗 | 50 ohm |
| 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 | 测试持续时间 | 1s-9999s |
| 脉冲群周期 | 11ms-9999ms | 同步 | 0° -360°, 分辨率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 220V 16A Max 250V |
| 符合 IEC 61000-4-5 浪涌抗扰度测试 | | | |
| 测试电压范围 | 0.3kV-5kV ($\pm 10\%$) | 测试电流范围 | 0.15kA-2.5kA ($\pm 10\%$) |
| 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 |
| 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 μF 、18 μF |
| 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 | 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 220V 16A Max 250V |

| 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 |
| 磁场线圈匝数 | 单匝 | | |
| 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 (100Ω 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 (100Ω负载) 1000ms-9999ms (0%-100%) 或1-5us (100Ω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 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 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

总 部

地 址: 江苏苏州市高新区金山路 198 号安达科技园 2 号
楼
电 话: 0512-68413700/3800/3900
传 真: 0512-68079795
http://www.3ctest.cn Email: info@3ctest.cn

北京办事处

地 址: 北京海淀区上地信息路甲 28 号科实大厦 D 座 D
206 室
电 话: 010 - 82899984 010 - 82899948
传 真: 010 - 82899943 邮 编: 100085

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 - 85327800
传 真: 028 - 85311400 邮 编: 6100085

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 - 86626625 0755 - 86344313
传 真: 0755 - 26966255 邮 编: 518055

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 029 - 68985700

台湾

台湾利诺科技有限公司
电 话: + 886 - 2 - 89121185
传 真: + 886 - 2 - 89121812
地 址: 新北市新店区宝桥路 235 巷 130 号 6F - 5
邮 编: 23145
http://www.richtec.com.tw
Email: rich.tec@msa.hinet.net

韩国

TESTEK Co.,LTD
Address: 601Ho, SungwoonKoa, 141 Hyeonam - ro,
Suji - Gu, Yongin - Si, Gyeonggi - Do, 448 - 808
Tel: 070 - 4099 - 2072 / H.P : 010 - 6500 - 6648
Email: woo @testek.co.kr
http://www.testek.co.kr, www.3ctest.co.kr

东南亚

Quantel Pte Ltd
Address: 46 Lorong 17 Geylang #05-02
Enterprise Industrial Building
Singapore 388568
Tel: +65 6745 3200
Email: info@quantel-global.com
https://www.quantel-global.com

欧洲

Europe: AR Europe
Yvonne McGlinchey
ymcglinchey @ARWorld.US
+ 353 61 504300
Address: First Floor Ashling Building,
National Technology Park, Limerick, Ireland