

组合式电快速群脉冲抗扰度测试仪

CCS 500



符合下列标准

- | | |
|------------------------------|----------------------|
| > EN/IEC 61000-4-4 Ed.3:2012 | > EN 61543 |
| > EN/IEC 61000-4-5 Ed.3:2014 | > GB/T 17626.5 2019 |
| > EN/IEC 61000-4-8 2009 | > GB/T 17626.4 2018 |
| > EN/IEC 61000-4-9 | > GB/T 17626.8 2008 |
| > EN/IEC 61000-4-11 2017 | > GB/T 17626.9 |
| > EN/IEC 61000-4-29 | > GB/T 17626.11 2008 |
| > 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。可提供多种测试所需模块,用来扩展工频磁场测试等各种系统。

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 AC250V(L-N) 16A;DC 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。

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	0.2kV-5.0kV ($\pm 10\%$)	源阻抗	50 ohm ($\pm 10\%$)
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	脉冲群长度	1-550个
脉冲群周期	0.01s-10s 连续可调	同步	0° -360° 任意相程控注入、分辨率1° 内置 IEC 测试等级、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 250V (L-N) 16A
符合 IEC 61000-4-5 浪涌抗扰度测试			
测试电压范围	0.3kV-5kV ($\pm 10\%$) 10V 步进可调	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 、 12 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/异步	0° - 360°, 1° 步进设置或随机方式
触发方式	自动、手动、外部触发	相位同步电压	在耦合网络电压 $\geq 90VAC$ 时能进行相位同步测试

测试程序	无须换线自动化测试 完全按标准实现自动化测试 用户自定义测试	脉冲频率	6次/min, 最高电压
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: 6.4 μ s $\pm$ 30%; 持续时间: 16 μ s $\pm$ 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	0.1-9999周期或1ms-9999ms	暂降、中断间隔时	5ms-9999ms

时间		间	
暂降、中断试验 时间	1s-9999s	暂降、中断上升、 下降时间	1-5us (100 Ω 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 (100 Ω 负载) 1000ms-9999ms (0%-100%) 或 1-5us (100 Ω 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	EFT xxxxT	√						
雷击浪涌 耦 合 / 去 耦网络	SPN xxxxT		√					
群 脉 冲 / 浪涌耦合 / 去 耦 网 络	EFTN xxxxS	√	√					
	EFTN xxxxT	√	√					
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

地 址：江苏省苏州市科技城峨眉山路99号
电 话：0512-68413700 68413800 68413900
E-mail：info@3ctest.cn
www.3ctest.cn

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

北京办事处

地 址：北京市海淀区上地信息路甲28号科实大厦
D座D206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

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

台 湾

台湾利诺科技有限公司
地 址：新北市新店区宝桥路235巷130号6F-5
电 话：+886-2-89121185
Email: sales@richtec.com.tw
www.richtec.com.tw

韩 国

TESTEK Co., LTD.
Add.: 601Ho, SungwoonKoa, 141 Hyeonam-ro,
Suji-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-Do, South Korea.
Tel: +82 70 4099 2071,
E-mail: woo@testek.co.kr
www.testek.co.kr

新加坡

QUANTEL PTE LTD.
Add.: 25 Kallang Ave, #05-02, 339416, Singapore
Tel: +65 6745 3200
Email: engtat.ong@sg.quantel-global.com
www.quantel-global.com

美 国

THE EMC SHOP
Add.: 7401 Galilee Rd. #160, Roseville, CA 95678,
USA
Tel: +1 844 423 7435
Email: brendon.berg@theemcshop.com
www.theemcshop.com

俄罗斯

CDIP LLC
Add.: Room 7, Building 5, House 69, Ryabinovaya
Street, Moscow 121471, Russia
Tel: +7 (495) 956 20 22
Email: info@cdip.ru
www.cdip.ru