



东方中科官方微信

## 北京东方中科集成科技股份有限公司

### 公司总部

地址：北京市海淀区阜成路67号，银都大厦12层  
邮编：100142  
电话：010-68715566 010-68709098  
传真：010-68728001  
电子信箱：marketing@jicheng.cn

### 测试技术分公司

地址：北京市海淀区阜成路银都大厦8层868室  
邮编：100142  
电话：010-68718810  
传真：010-68718960

### 上海分公司

地址：上海徐汇区建国西路445号1楼（靠近岳阳路）  
邮编：200031  
电话：021-51697677  
传真：021-60795926

### 上海第一分公司

地址：上海徐汇区建国西路445号1楼（靠近岳阳路）  
邮编：200031  
电话：021-51697877  
传真：021-60795936

### 南京分公司

地址：南京市白下区洪武路198号，城开国际A幢803室  
邮编：210002  
电话：025-84690280 025-84690281 025-84690282  
传真：025-84690285

### 武汉分公司

地址：武汉市武昌区武珞路628号，亚洲贸易广场A座2207室  
邮编：430070  
电话：027-87854419 027-87854421  
027-59713821  
传真：027-59713993

### 成都分公司

地址：成都市武侯区人民南路四段12号华宇蓉国府6#楼804、805  
邮编：610042  
电话：028-61303823 028-61303825 028-61303826  
传真：028-61303830

### 苏州分公司

地址：苏州市西环路1638号，国际经贸大厦2408室  
邮编：215004  
电话：0512-68295881  
传真：0512-68295889

### 深圳分公司

地址：深圳市红荔西路7002号，第一世界广场A座16E室  
（红荔西路与新洲路交汇处）  
邮编：518034  
电话：0755-83280522  
传真：0755-83274899

### 西安分公司

地址：陕西省西安市高新区高新一路25号创新大厦S215室  
邮编：710075  
电话：029-88243996 029-88243846  
传真：029-88244116

### 天津联络处

地址：天津市和平区万全道天园1-2-2002  
邮编：300052  
电话：022-27824720 022-27818315  
传真：022-27818315

### 郑州联络处

地址：河南省郑州市金水区曼哈顿广场4号楼2单元2502室  
邮编：450008  
电话：0371-86110720  
传真：0371-86110720

### 绵阳联络处

地址：四川省绵阳市涪城区铁牛广场永拓洋楼一期19-C室  
邮编：621000  
电话：0816-2228230  
传真：0816-2228230

### 重庆联络处

地址：重庆市江北区建新北路38号世纪英皇南塔17-17  
邮编：400020  
电话：023-67906844  
传真：023-67906844

### 广州联络处

地址：广州市先烈中路100号8号楼303室  
邮编：(510070)  
电话：020-37656445  
传真：020-87681056

### 全资子公司

上海颐合贸易有限公司  
地址：中国（上海）自由贸易试验区富特北路225号第三层  
C20部位 Unit C20, 3/F, No.225, Fu Te North Road,  
China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone.  
电话：021-58692907

### 杭州联络处

地址：杭州市滨江区江南大道228号星光国际广场3幢2101  
邮编：(310051)  
电话：0571-87950392  
传真：0571-87950392

## EM TEST针对所有领域的电磁兼容解决方案



北京东方中科集成科技股份有限公司  
Beijing Oriental Jicheng Co.,Ltd.



目录  
简介



.....	.....	01
.....	.....	02
.....	..... 汽车	03
.....	.....	04
.....	..... 通讯	05
.....	..... 工业	06
.....	..... 医疗	07
.....	..... 家电	08
.....	..... 航空电子、军用	09
.....	..... 可再生能源	10



电磁兼容测试及测量领域不断创新的技术

任何电气电子设备都是复杂环境中的一部分，它们自身受着各种各样传导和辐射的干扰。每个电子或电气设备在这个环境中都要正常工作，同时也要避免产生影响周围其它仪器的电磁干扰。一系列标准和指令都规定了每台设备的敏感度和最大允许的发射等级。作为生产研发单位，为了在早期产品研发阶段得到一个高质量的产品，有关电磁兼容（干扰/抗干扰）这两个方面都要仔细检测和考虑。在汽车、通讯、工业电子、医疗、家电、航空电子、军用产品、可再生能源这些领域，EM TEST是全球领先的高品质、全认证电磁兼容设备提供商。



参与标准制定



标准作为EMC领域的驱动因素，是所有电子产品生产厂商的框架，同时它也可以保护和保护环境免受不必要的电磁干扰。标准的必要性已经被公认，测试仪器生产厂商参与标准的制定，特别是参与测试设备的技术指标和应用部分的制定，从而使标准更加符合实际需要。EM TEST专家是地区和国际研究组织及标准委员会的成员，这就是我们为了使标准更加贴近实际所做的贡献。因此，我们可以保证，我们的产品及测试过程完全符合标准。

我们不仅制造和提供测试设备，更可以为您提供完整的解决方案：

- + 完全满足和适应当前需求，准确把握未来方向
- + 易于操作及满足测试布置要求的附件
- + 友好的用户界面、测试程序、标准库及测试报告生成工具



**汽车**

测试项目：

- 静电放电抗扰度 (ESD)
- 瞬变脉冲传导抗扰度 (ISO7637)
- 射频传导抗扰度 (BCI)

主推产品

**UCS 200N**

汽车瞬变脉冲  
超小型传导抗干扰信号模拟器



UCS 200N 汽车瞬变脉冲超小型传导抗干扰信号模拟器将电快速瞬变脉冲群模拟器、微脉冲模拟器和所需的耦合网络集成在一台设备当中，能够满足国际标准和全球众多汽车制造商的标准要求。

**VDS 200N**

电压变化模拟器



VDS 200N 系列用于模拟符合国际及众多汽车厂家标准要求的电池供电系统的复杂电压变化波形。VDS 200N 系列所满足的汽车厂家标准，因其要求的广泛和复杂而变得尤为突出。根据型号和应用的不同，其电流范围最高可达200A。

**LD 200N**

抛负载模拟器



抛负载脉冲模拟汽车交流发电机正在向电池输入电流的过程当中，电池与交流发电机突然断开连接（例如：腐蚀造成的突然断开）的情况。LD 200N 所产生的抛负载脉冲满足国际标准ISO 7637、SAE J1113、SAE J1455、JASO以及福特、克莱斯勒等众多汽车厂家标准。

主推产品

**AutoWave**

车载供电系统波形记录发生模拟器



AutoWave 车载供电系统波形记录发生模拟器，可以模拟各种各样的车载电池供电电压变化波形，便于对汽车电子进行抗扰度测试，同时它也可以用来监测使用直流源的汽车电池供电系统自身的电压变化。

**CWS 500N2**

连续波模拟器



CWS 500N2 连续波模拟器，应用于汽车领域的射频传导抗扰度测试，又称 BCI大电流注入测试，目的是考察受试设备对窄带电磁能量干扰的抗干扰能力。

**ESD NX30**

30kV 静电放电模拟器



在空气放电和接触放电的测试电压最高可达30kV，放电频率最高可达25Hz，可方便更换的R/C网络和放电头，交流电源供电和直流供电，可用电池供电。







通讯

测试项目:

- 静电放电抗扰度 (ESD)
- 瞬变脉冲群抗扰度 (EFT)
- 浪涌抗扰度 (Surge)
- 电压跌落、变化、瞬间中断抗扰度 (Dips)
- 射频传导抗扰度
- 谐波/闪烁

主推产品

TSS 500N10  
通讯浪涌模拟器



通讯网络很容易受到雷击干扰，因此与户外相连的通讯设备需要有适当的保护来抵御浪涌脉冲的干扰，以便在雷电天气中正常工作。通讯浪涌模拟器 TSS 500 系列用来对通讯设备的抗扰度进行测试，TSS 500N10 能够按照 IEC 61000-4-5 及相关标准进行测试，并能满足 ITU-T 和 FCC 97-270 (part 68) 对浪涌脉冲 B 的要求。此外，它还能产生满足 EN/IEC 60950 标准的 1.2/50us 浪涌电压脉冲。

dito  
静电放电模拟器



人体对物体或两个物体之间的静电有时会产生高达数千伏的电压，可能引起电气、电子设备的电路发生故障，甚至损坏。dito是最先进的静电放电测试设备，能够依照 EN/IEC 61000-4-2 等标准要求精确地模拟静电放电脉冲。

DPA 500N  
全认证级谐波和闪烁分析仪



DPA 500N 是一台全认证级的谐波和闪烁分析仪，它满足最新版 IEC/EN61000-3-2、IEC/EN61000-3-3 和 JIS C 61000-3-2 标准要求。同时符合 IEC/EN 61000-4-7:2002 和 Am.1:2008 (A 类仪器)以及 IEC/EN 61000-4-15:2003 标准要求。

CWS 500N1  
80W连续波模拟器



CWS 500N1 80W 连续波模拟器，符合 IEC 61000-4-6 及相关标准的超小型一体化射频传导抗扰度测试设备。

工业

测试项目:

- 静电放电抗扰度 (ESD)
- 瞬变脉冲群抗扰度 (EFT)
- 浪涌抗扰度 (Surge)
- 电压跌落、变化、瞬间中断抗扰度 (Dips)
- 射频传导抗扰度
- 振铃波/阻尼振荡波抗扰度

主推产品

dito  
静电放电模拟器



人体对物体或两个物体之间的静电有时会产生高达数千伏的电压，可能引起电气、电子设备的电路发生故障，甚至损坏。dito是最先进的静电放电测试设备，能够依照 EN/IEC 61000-4-2 等标准要求精确地模拟静电放电脉冲。

UCS 500N7  
工业电子测试超小型抗干扰信号模拟器



UCS 500N7 工业电子测试超小型抗干扰信号模拟器，是一台多功能测试设备，它能够满足国际标准(基本标准与通用标准)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7.0kV。针对浪涌测试，满足 IEC 61000-4-5 的要求，UCS 500N7 是最为经济的全兼容抗扰度测试方案。

OCS 500N6  
组合式振铃波、阻尼振荡波模拟器



它可以产生6kV的振铃波，满足ANSI/IEEE C62.41标准。同时，它还能产生 2.5kV/100kHz 和 2.5kV/1MHz 的阻尼振荡波，不但符合 IEC 61000-4-18 标准，还符合 ANSI/IEEE C39.70 标准对保护继电器和继电器系统进行测试的相关要求。阻尼振荡波同样还可用于产生 IEC 61000-4-10 标准所要求的阻尼振荡磁场（例如结合磁场线圈 MS 100）。OCS 500N6 内置的耦合/去耦网络，针对单相测试或三相测试，能够分别提供每线 16A 或 32A 的额定电流。

VSS 500N10  
电压浪涌模拟器



VSS 500N10 电压浪涌模拟器专门为音频、视频及类似电子装置的安全性测试而设计。标准中指定了产生脉冲所需的部件，VSS 500N10 带有一个特殊的开关，能够避免由击穿或绝缘不充分而造成的能量损耗，VSS 500N10 具有安全保护措施，确保在高电压等级操作时的安全性。此外，它还带有安全锁和警示灯控制功能。





医疗

测试项目:

- 静电放电抗扰度 (ESD)
- 瞬变脉冲群抗扰度 (EFT)
- 浪涌抗扰度 (Surge)
- 电压跌落、变化、瞬间中断抗扰度 (Dips)
- 射频传导抗扰度
- 谐波/闪烁

主推产品

EFT 500N5

电快速瞬变脉冲群模拟器



EFT 500N5 是最先进的电快速瞬变脉冲群测试设备, 具有用于单相或三相被测设备主机供电线路的内置耦合去耦网络, 和用来连接容性耦合钳的 HV 终端。频率范围在 100Hz 到 1,000kHz 之间。EFT 500N5 每秒能够产生 10,000 次瞬变, 或在每一次脉冲群中产生 1,000 次瞬变。其性能完全满足 IEC 61000-4-4:2004 (Ed.2) 的要求。预编程的的标准测试程序和若干备选的用户测试程序, 使得 EFT 500N5 成为最适宜的独立测试方案, 既可用于被测产品或半组产品在开发过程中的测试, 也可用于进行最终测试。

VCS 500N12

12kV/6kA 组合波模拟器



VCS 500N12 能够产生最高可达 12kV 的浪涌电压和最大可达 6kA 的浪涌电流, 完全符合对电子元器件进行浪涌测试的要求 (例如, 通讯设备的过压保护测试)。连接外置单相或三相耦合/去耦网络能够将浪涌脉冲叠加到电源线上, VCS 500N12 能够自动设置源阻抗和耦合方式, 失效侦测端口则用于检测被测设备状态, 峰值电压和峰值电流的数值可实时显示, 并上传到控制软件, 用于生成测试报告。VCS 500N12 符合安全规范, 配有警示灯和安全锁。

DPA 500N

全认证级谐波和闪烁分析仪



DPA 500N 是一台全认证级的谐波和闪烁分析仪, 它满足最新版 IEC/EN61000-3-2、IEC/EN61000-3-3 和 JIS C 61000-3-2 标准要求。同时符合 IEC/EN 61000-4-7:2002 和 Am.1:2008 (A 类仪器) 以及 IEC/EN 61000-4-15:2003 标准要求。

TSS 500N10

通讯浪涌模拟器



TSS 500N10 - 集合 10/700us 脉冲发生器和耦合网络于一体的测试设备, TSS 500N10 模拟器能够产生 10/700us、9/720us 通讯浪涌脉冲和 1.2/50us 电压浪涌脉冲, 并且内置了用于 2 线和 4 线测试应用的耦合网络, 其输出端口可直接与被测设备的通讯端口相连接。此外, EM TEST 还为通讯线测试提供专用的 4 线或 8 线耦合网络。

家电

测试项目:

- 静电放电抗扰度 (ESD)
- 瞬变脉冲群抗扰度 (EFT)
- 浪涌抗扰度 (Surge)
- 电压跌落、变化、瞬间中断抗扰度 (Dips)
- 射频传导抗扰度
- 谐波/闪烁
- 振铃波/阻尼振荡波抗扰度

主推产品

compact NX5

工业电子测试超小型抗干扰信号模拟器



UCS 500N5 超小型模拟器是一台多功能测试设备, 它能够满足国际标准 (基本标准与通用标准) 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。UCS 500N5 是最为经济的全兼容抗扰度测试方案。

CWS 500N4

共模传导干扰测试



CWS 500N4 是目前最先进的超小型一体化共模传导干扰测试设备, 频率范围在 0Hz (DC) 到 150kHz 之间。符合 IEC 61000-4-16 标准要求, 能够覆盖连续模式测试和短时模式测试的各种频率— DC、16 2/3Hz、50Hz 和 60Hz, 并在 4 个测试等级上分别增加 15Hz 至 150kHz 的扫频模式。CWS 500N4 包含完成 IEC 61000-4-16 标准要求的全兼容测试所需的各种必要组件, 如信号发生器、低频放大器、直流整流器模块、半导体功率开关及电压和电流均方根值测量设备。与 AC 电压源和自动调压器形成一个完整的测试系统, 可以通过专用的耦合网络将干扰信号连接到各类线上。

OCS 500N6

组合式振铃波、阻尼振荡波模拟器



它可以产生 6kV 的振铃波, 满足 ANSI/IEEE C62.41 标准。同时, 它还能产生 2.5kV/100kHz 和 2.5kV/1MHz 的阻尼振荡波, 不但符合 IEC 61000-4-18 标准, 还符合 ANSI/IEEE C39.70 标准对保护继电器和继电器系统进行测试的相关要求。阻尼振荡波同样还可用于产生 IEC 61000-4-10 标准所要求的阻尼振荡磁场 (例如结合磁场线圈 MS 100)。OCS 500N6 内置的耦合/去耦网络, 针对单相测试或三相测试, 能够分别提供每线 16A 或 32A 的额定电流。

dito

静电放电模拟器



人体对物体或两个物体之间的静电有时会产生高达数千伏的电压, 可能引起电气、电子设备的电路发生故障, 甚至损坏。dito 是最先进的静电放电测试设备, 能够依照 EN/IEC 61000-4-2 等标准要求精确地模拟静电放电脉冲。





航空电子

军用

测试项目:

- 静电放电抗扰度 (ESD)
- 瞬变脉冲群抗扰度 (EFT)
- 浪涌抗扰度 (Surge)
- 电压跌落、变化、瞬间中断抗扰度 (Dips)
- 射频传导抗扰度
- 谐波/闪烁

主推产品

CWS 500N2  
连续波模拟器



CWS 500N2 是全世界第一台针对由窄频带辐射产生的电磁能量进行射频传导抗扰度测试的超小型一体化测试方案。除注入钳和监测钳之外, CWS 500N2 还集成了控制器、信号发生器、放大器、定向耦合器以及射频功率测量装置。内置的射频开关可以与任何外置放大器相连接并配合使用, 从而使系统的测试能力得到拓展。

CWS 500N2 不仅是一台超小型一体化测试设备, 而且还可以为您提供多种灵活的测试方案, 它既可在实验室中使用, 也适用于任何测试环境。此外, 使用 CWS 500N2 进行测试设置也非常简单, 只需连接注入钳和监测钳即可。即便使用者并非测试专家, 也能进行可靠而高效的测试, 广泛适用于汽车、军用、航空航天等领域。

CWS 500N3  
10Hz-250kHz 低频模拟器



各种国际标准和军队标准都要求做低频磁场测试, 需要在直流电压源(纹波电压)上叠加正弦信号, 做传导抗扰度的测试。CWS 500N3 基于组合一体化的设计理念, 满足 SAEJ1113-2、ISO1145-8、DO160D/E (Section 18) 和 MIL-STD-461D/E CS101、CS109 和 RS101 标准, 广泛适用于汽车、军用、航空航天等领域。

NetWave  
多功能交、直流仿真电源



可作为单相交流电源, 满足 IEC/EN 61000-4-13、IEC/EN 61000-4-14、IEC/EN 61000-4-17、IEC/EN 61000-4-27、IEC/EN 61000-4-28 等标准。它也可用作直流电源, 用于 IEC/EN 61000-4-29 标准所要求的直流电压暂降和短时中断测试。针对航空电子, NetWave 还能满足 DO-160、MIL-STD-704、Airbus ABD0100 和 Boeing 等航空航天标准的要求。

可再生能源

测试项目:

- 静电放电抗扰度 (ESD)
- 瞬变脉冲群抗扰度 (EFT)
- 浪涌抗扰度 (Surge)
- 电压跌落、变化、瞬间中断抗扰度 (Dips)
- 射频传导抗扰度
- 谐波/闪烁

主推产品

ESD NX30  
30kV 静电放电模拟器



在空气放电和接触放电的测试电压最高可达30kV, 放电频率最高可达25Hz, 可方便更换的R/C网络和放电头, 交流电源供电和直流供电, 可用电池供电。

UCS 500N7  
工业电子测试超小型抗干扰信号模拟器



UCS 500N7 工业电子测试超小型抗干扰信号模拟器, 是一台多功能测试设备, 它能够满足国际标准(基本标准与通用标准)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7.0kV。针对浪涌测试, 满足 IEC 61000-4-5 的要求, UCS 500N7 是最为经济的全兼容抗扰度测试方案。

VSS 500N10.2  
1.2/50us 浪涌模拟器



浪涌模拟器 VSS 500N10.2 专为产生 IEC 61730-2 太阳能板安全测试标准所要求的高压瞬变而设计。

VSS 500N15.1  
浪涌模拟器



浪涌模拟器 VSS 500N15.1 能够产生 IEC 60255-5 标准所要求的高电压瞬变, 测试电压可达 15kV, 内置 500ohm源阻抗适用于保护继电器的瞬间过压测试。符合 IEC-61180-1 标准对空载波形的要求, 在每一测试等级上的固定能量为0.5J。

