

静电放电发生器

测试目的

- 静电放电发生器用于再现静电放电现象，是评估人体和物体所带电的能量向电子产品放电时电子产品的承受性的试验器。
- 广泛运用在由AC/DC驱动的所有的电子产品的性能低下和误动作等的性能评价。

符合标准

- IEC 61000-4-2
- EN 61000-4-2
- GB/T 17626.2
- ISO 10605
- GB/T 19951
- 相关产品标准及企业标准

技术特点

- 主机自身可抵抗20kV静电放电测试；
- 静电保持时间大于5s，符合标准要求；
- 高压精密阻容组合，使用寿命超长，并且方便更换，以满足不同标准的试验要求（150pF、330pF、330Ω、2000Ω）；
- 电压渐升功能，方便客户在开发产品时寻找产品抗静电的临界点；
- 主机触发功能，配合校准过程中使用，避免操作人员对校准波形造成影响；
- 声光报警装置，明确显示有无空气放电过程发生；
- 采用7寸触摸液晶显示屏，具有高抗干扰性能，通过触摸完成，操作简洁快速；
- 采用进口放电开关及HPS内嵌和多级补偿控制技术，完美的电压精准度及波形光滑度；
- 静电发生器外部配有枪托，便于放置静电枪枪体与放电电极；
- 独有的组合测试机制，方便客户进行不同参数的连续测试；
- 配有文件管理系统，可以保存常用测试参数，也可以通过U盘导入、导出测试参数；
- 配有以太网口，可以通过远程控制操作。



详细参数

产品型号	SKS-0220I	SKS-0230I
输出电压	0.1kV ~ 20kV±5%	0.1kV ~ 30kV±5%
储能电容	150pF±10% (可更换)	150pFs、330pF±10% (可更换)
放电电阻	330Ω±5% (可更换)	330Ω、2000Ω±5% (可更换)
输出电压极性	正、负、正负交替	
放电电流上升时间	0.8ns±25%	
工作模式	IEC等级:内置LEVEL1~LEVEL4四个标准试验等级	
	用户设定:用户可自定义参数,保存50组数据	
	电压渐升:根据设置放电间隔、放电次数,放电完成后设备自动停止	
放电模式	空气放电、接触放电	
放电方式	单次放电、连续放电	
单次设定放电次数	1-50000次	
放电间隔	0.05-9.99s 步进为:0.01s	
仪器工作电源	AC220V±10% 50/60Hz	
尺寸(DXWXH)	328mm × 320mm × 185mm	
重量	约6kg	

电快速瞬变脉冲群发生器

测试目的

- 电快速瞬变脉冲群发生器用于再现电触点开闭时大量的电弧，评价由于电感性负载的切换，以及继电器和接触器等的触点在弹跳过程中所产生的瞬变脉冲对电气和电子设备的电源端口、信号端口以及接地端口所产生的影响。

符合标准

- IEC61000-4-4
- EN61000-4-4
- GB/T17626.4
- 相关产品标准及企业标准

技术特点

- 完全符合IEC61000-4-4、EN61000-4-4以及GB/T17626.4的最新标准；
- 提供高达4500V的脉冲试验电压，可以满足各类产品标准的严酷度等级；
- 脉冲频率达1MHz，并且连续可调；
- 采用进口放电开关，精度高，寿命长，复现性好；
- 采用7寸真彩色触摸屏控制，方便用户直接编程操控；
- 内置海量存储空间，可保存大量个性化设置；
- 实现自动电压渐变和耦合方式切换功能，便于准确测出受试设备的抗干扰临界点；
- 内置实时多任务嵌入式操作系统，性能稳定可靠；
- 采用程控高压电源，配合软件控制，实现全范围高精度波形输出；
- 设有USB接口，便于操作系统版本升级和标准更新；
- 设有以太网接口，配上计算机可实现远程操控，内置三相五线耦合/去耦网络。



详细参数

产品型号	SKS-0404IB
控制方式	触摸屏智能操控
输出电压	125V ~ 2250V±10% (50Ω负载) 250V ~ 4500V±20% (1kΩ负载)
脉冲频率	0.5kHz ~ 1MHz±20%,连续可调
脉冲个数	1~250
脉冲极性	正、负、正负交替
内阻	50Ω±20%
脉冲前沿	5ns±30%
脉冲宽度	50ns±30% (50Ω负载) 35ns ~ 150ns (1kΩ负载)
脉冲串周期	100ms~10s±3%
运行时间	ls~99999s
工作模式	自定义模式:最终实现电压等级、耦合方式、正负极性自动切换
耦合去耦网络	内置三相五线耦合/去耦网络
受试设备电源容量	三相五线输出 AC380V/32A、频率50/60Hz DC200V/10A
仪器工作电源	AC220V±10% 50/60Hz
尺寸(DXWXH)	480mm × 490mm × 190mm
重量	约25kg

雷击浪涌发生器

测试目的

- 雷击浪涌发生器用于再现由于感应雷而产生的高能量的噪声，是再现由于落雷电流而引起的大地的电位变化和室外的电力线、电话线被感应高能量的感应雷噪声的EMC试验器。
- 用在与室外引入的电力线、电话线、室外及大楼楼层与楼层间相通的信号线相连接的电子产品的误动作和功能降低等的性能评价。

技术特点

- 完全符合IEC61000-4-5、EN61000-4-5以及GB/T17626.5的最新标准；
- 提供高达6kV的脉冲试验电压（电压可定制）；
- 交、直流试品均可测试，三相受试设备的额定电压可达到380V，额定电流可达到32A；
- 7寸彩色液晶触摸屏，友好人机交互界面，智能化程度更高，更具人性化操作；
- 软件内置了IEC标准所规定的等级模式，可直接调用；
- 设有用户自定义模式，可随时调用，内置海量存储空间，可保存大量个性化设置；
- 具备电压等级、正负极性、相位角及耦合方式自动切换的功能，实现一键完成所有测试步骤；
- 程控高压电源，配合软件控制，实现全范围高精度波形输出；
- 设有USB接口，便于日后操作系统版本升级和标准更新；
- 内置单相三线、三相五线耦合去耦网络。

符合标准

- IEC 61000-4-5
- EN 61000-4-5
- GB/T 17626.5
- 相关产品标准及企业标准



产品型号	SKS-0506IA	SKS-0506IB
浪涌波形	开路电压波：前沿：1.2μs ±30%，脉宽：50μs±20% 短路电流波：前沿：8μs ±20%，脉宽：20μs ±20%	
输出浪涌电压	开路电压：0.5~6kV±10%	
输出浪涌电流	短路电流：0.25~3kA±10%	
极性	用户正、负、正负自动交替	
触发方式	自动/手动	
输出阻抗	2Ω（差模），12Ω（共模）	
用户自定义工作模式	各种参数均可设置及保存，最终实现电压等级、耦合方式、正负极性、相位角自动渐变的功能	
浪涌间隔时间	20~9999秒（其中20秒为仪器固有的充电时间）	
单次设定浪涌触发次数	1~50000	
相位注入方式	异步、同步：0°~359°（1°步进）	
受试设备电源容量	单相三线输出 AC230V/16A 50/60Hz DC200V/10A	三相五线输出 AC380V/32A 50/60Hz DC200V/10A
耦合方式	差模(2Ω+18μF)共模(12H+9μF)	
仪器工作电源	AC220V±10% 50/60Hz	
尺寸(WXDxH)	480mm×490mm ×325mm	480mm × 550mm ×880mm
重量	约25kg	约60kg

工频磁场发生器

- 测试目的：评价处于工频（连续和短时）磁场中的家用、商用和工业用电器和电子设备的抗干扰性能。
- 符合标准：IEC61000-4-8、GB/T17626.8
- 技术特点：磁场强度可达1200A/m

电压跌落模拟器

- 测试目的：模拟低压电网由于事故或大负载突然变化而引起的电网电压跌落和短时中断，或由于负载持续变化而引起的电网电压变化。用于评价设备在这些电压变化情况下的表现。
- 符合标准：IEC6100-4-11、GB/T17626.11
- 技术特点：支持逐相/多相独立/多相同步等多种组合，最大测试电流可达32A（可定制）



阻尼振荡波发生器

- 测试目的：模拟室外高、中压变电站的开关切换，特别是有关母线的切换，以及工业装置的背景骚扰所产生的阻尼振荡波，评定用于家用、商业、工业电子设备，特别是电力系统中的电子设备。
- 符合标准：IEC61000-4-18、GB/T 17626.12
- 技术特点：测试电压可达3kV，网络容量可达20A



振铃波发生器

- 测试目的：振铃波发生器主要模拟电网和电抗性负载的切换，以及电网中由于绝缘击穿和雷击而感应到低压电缆中的震荡瞬变，为家用、商业及工业用电气和电子设备，以及电力设备的抗扰度性能评价建立一个共同准则。
- 符合标准：IEC61000-4-12、EN61000-4-12、GB/T 17626.12
- 技术特点：最高测试电压可达6kV



冲击电压测试仪

- 测试目的：用来考核量度继电器和保护装置的绝缘配合要求以验证电气间隙能否承受规定的额定冲击电压；验证固体绝缘耐受冲击电压的能力。
- 符合标准：IEC255-5、IEC60255-5、GB/T14598.3
- 技术特点：测试电压可达15kV（可定制）





一体化射频传导/辐射抗扰度测试系统

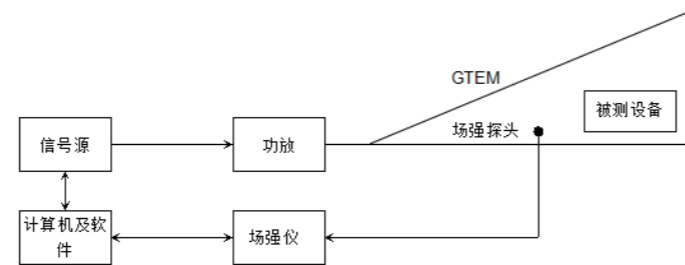
- 测试简介：一体化射频传导系统是我公司研发的一套成熟的多功能射频传导抗扰度测试系统。主机内置信号源、功率计、定向耦合器和功放模块，同时也可扩展使用外部功放模块，实现测试用途的扩展。
- 符合标准：IEC61000-4-6标准、汽车电子ISO11452-4标准。
- 技术特点：搭配我公司研发制造的多种CS耦合去耦合网络（CDN）高频阻抗特性优异，满足标准规定的从150kHz ~ 230MHz全频段内的阻抗要求，可匹配任意品牌的CS测试系统，而且从电源线到信号线，有各种规格型号可以满足不同的测试要求。

高频噪声模拟器

- 测试目的：高频噪声模拟器用来模拟断开电感性负载时所产生的陡峭脉冲。特点是可重复产生上升时间打到1ns的脉冲。作为功能扩展，高频噪声模拟器还可以用来定性评估电子设备内部的抗干扰性能，局部环节的抗辐射性能及系统的接地性能。
- 符合标准：日本NECA TR-28标准及相关产品标准及企业标准。
- 技术特点：最高测试电压可达2kV脉宽50ns-1000ns，以50ns为步长连续可调，最高脉冲重复频率高达100Hz。

GTEM小室法辐射抗扰度测试系统

- 测试简介：由于GTEM的宽频带特性、低造价、既可用于EMS试验又可用于EMI试验，而且所用仪器有配置简单、成本便宜和可用于快速和自动测试的特点，在对待小产品的测试是性能价格比最佳的测试方案。
- 符合标准：IEC61000-4-3、GB/T17626.3
- 技术特点：GTEM小室是一种新型电磁兼容测试设备，本身具有结构封闭，不向外辐射电磁能量，不影响操作人员健康和干扰其它仪器的工作；由于结构封闭的特点，亦不受外界环境及干扰的影响；工作频率较宽，可从DC ~ 1000MHz，甚至更高；场强范围大，从强场（如300V/m）至弱场（如10 μ V/m）均可测试，且场值控制容易。



用 GTEM 小室的辐射敏感度测试系统

汽车电子抗干扰测试系统

- 测试目的：用于评价安装在12V和24V系统的轿车、轻型货车和普通货车上电子设备抗传导性质瞬态干扰的能力。
- 符合标准：ISO 7637-2、ISO16750、GB/T 21437.2可定制各车企标准。
- 技术特点：可完成P1.2a/P2b.4/P3a.b/P5a.b/16750标准7种波形，可单独定制或分开组合。