ESD NX30 静电放电模拟器

简介：

ESD NX30 - 可以产生比 EN / IEC 61000-4-2 标准要求的测试等级更高的静电放电脉冲

人体与物体之间，或两个不同物体之间的静电放电， 可能导致敏感电子设备或控件受到持续的干扰乃至破坏。静电放电测试设备 ESD NX30 能够模拟静电放电脉冲，在空气放电和接触放电模式下，测试电压均可达到 30 kV。优于 EN / IEC 61000-4-2 标准要求的测试等级，并能满足汽车测试应用需求。

世纪汇泽（苏州）检测技术有限公司
Century Wisdom(Suzhou) Testing Technology Co., Ltd.

主要特点：

- 空气放电和接触放电的测试电压最高可达 30 kV
- 彩色触控屏
- 放电频率最高可达 25 Hz
- 超过 80 种可方便更换放电模块和放电头
- 被试设备累积电荷自动泄放功能
- 内置事件日志功能
- 可用交流电源供电和直流供电
- 供电电池支持在 30 kV 电压放电 30,000 次
- 带有自测功能
- USB 接口
- 支持 Windows 7 操作系统的控制和分析软件
- 选件 - 连接 ESD NX30 和计算机的光纤链路（USB 端口）

符合标准：

- BMW 600 13.0 (Part 2)
- BMW GS 95002 (2010)
- DaimlerChrysler DC-10613

- DaimlerChrysler DC-10614
- DaimlerChrysler DC-11224
- EN 61000-4-2
- Ford EMC-CS-2009.1
- Ford ES-XW7T-1A278-AC
- Ford FMC1278
- GMW 3097
- GMW 3097 (2001)
- GMW 3097 (2004)
- GMW 3097 (2006)
- GMW 3100
- GMW 3100 (2001)
- Hyundai/Kia ES 96100-02 (2006)
- IEC 61000-4-2
- IEC 61326
- ISO 10605
- JASO D001-94
- Mazda MES PW 67600
- AV EMV
- MIL STD 461 G CS 118
- Mitsubishi ES-X82010
- Nissan 28401 NDS 02
- Porsche
- PSA B21 7110
- Renault 36.00.808/--D
- Renault 36.00.808/--E
- Renault 36.00.808/--F
- Renault 36.00.808/--G
- Renault 36.00.808/--H
- Renault 36.00.808/--J
- Renault 36.00.808/--K
- SAE J1113-13
- SAE J1455
- Smart DE1005B
- VW TL 824 66

世纪芯泽（苏州）检测技术有限公司
Century Wisdom(Suzhou) Testing Technology Co., Ltd.

优点：

ESD NX30 静电放电模拟器是一台操作简便的测试设备。它由一个供电单元和一把放电枪组成，放电操作在放电枪上进行。在空气放电和接触放电模式下，ESD NX30 均能产生高达 30 kV 的静电放电电压。放电头的更换非常简便。放电模块也可直接插拔，便于更换。控制单元能够自动识别所使用的放电网络，相关信息则会同时显示在显示屏上。

ESD NX30 可以通过交流电源、直流源和电池供电进行操作。在进行 DC-11224 或 VW TL 824 66 标准关于静电放电测试的相关操作时，要求静电放电发生器的接地线连接到场耦合板和水平耦合板，但不能直接与参考接地平面相连接，这就需要对 ESD NX30 进行电池供电。

此外，EM TEST 还提供光纤链路选件，用于与 ESD NX30 进行通信，从而将敏感的计算机与静电放电测试区域相分离，以避免测试信号的地面循环。

控制软件：

ESD.control - 功能强大的控制及报告软件

ESD.control 软件在远程控制和报告生成之外，还具有更加强大的功能。它是全面的静电放电测试管理软件，从测试准备（制定包含所有测试要点在内的测试计划、生成测试纪要），到测试程序编辑、测试数据收集、再到形成每一步骤的相关文档，都能通过它来实现。ESD.control 是最先进的静电放电测试软件工具。

此外，EM TEST 还提供光纤链路选件，用于与 ESD NX30 进行通信，从而将敏感的计算机与静电放电测试区域相分离，以避免测试信号的地面循环。

附件：

符合 EN / IEC 61000-4-2 标准的波形校准靶套件 CTR 2

CTR 2 校准靶及其附件（如 20 dB 衰减器和同轴线缆）共同组成静电放电波形校准套件，用于对静电放电波形进行校验，符合 EN / IEC 61000-4-2 标准的相关要求。2 ohm 校准靶是依照标准的相关细则设计制造的。通过配合使用 50 ohm 适配器 CTR 2-AD，CTR 2 的性能可由频谱分析仪进行验证。

用于布置静电放电测试区域的附件

垂直耦合板（VCP）和接地装置（EAS 30）可用于布置静电放电测试区域。

具体指标：

型号概览	
ESD NX30	- 高压基础单元 - 内置电池组 - 放电枪 - 接口、内锁 - 自校准功能 - 手提箱
ESD NX30.1	- 高压基础单元 - 放电枪
ESD NX30-AUTO	- ESD NX30 Unit - ISO 10605 discharge networks - 150 pF/2000 ohm - 330 pF/2000 ohm - 330 pF/330 ohm - 150 pF/330 Ohm
内阻	0.5 ohm - 38 ohm，在 0.1 ohm 步长下可选
重复率	20 - 999 s，步长 1 s
测试等级	
接触放电	200 V - 30,000 V ± 5 %
空气放电	200 V - 30,000 V ± 5 %
分辨率	100 V 步进
持续时间（空气放电）	大于 5 S

世纪汇泽（苏州）检测技术有限公司
Century Wisdom(Suzhou) Testing Technology Co., Ltd.

输出	
接触放电脉冲	符合 IEC/EN 61000-4-2标准；150pF/330ohm
上升时间	0.8 ns +/- 25%
第一峰值电流	7.5A ± 15% @2kV 15A ± 15% @4kV 22.5A ± 15% @6kV 30A ± 15% @8kV
30ns的电流值	4.0A ± 30% @2kV 8.0A ± 30% @4kV 12.0A ± 30% @6kV 16.0A ± 30% @8kV
60ns的电流值	2.0A ± 30% @2kV 4.0A ± 30% @4kV 6.0A ± 30% @6kV 8.0A ± 30% @8kV
触发	
单脉冲	释放单脉冲
多脉冲	连续放电频率 最高可达:20Hz(接触放电）、25Hz(空气放电) 随机放电
计数器	预选放电 0-9,999
基础单元	
ESD NX30	
高压电源	直流最高可达30kV
内置电池	支持放电次数约为 3 万次 缓冲电池连接到交流电源后自动充电
接口	光纤接口和内锁
自校准	开机后由使用者随时进行
ESD NX30.1	
高压电源	直流最高可达30kV
自校准	开机后由使用者随时进行
放电枪	
控制	彩色触控屏
测试等级	200V-30,000V
电极	正、负、正负交替；可选
放电模式	空气放电或接触放电；可选
放电头	尖头或圆头
附件(包含在主机中)	
放电探头	空气放电和接触放电放电探头
放电电极	25 mm 放电电极（ESD NX30)
接地线	2 m 接地线

世纪汇泽（苏州）检测技术有限公司
Century Wisdom(Suzhou) Testing Technology Co., Ltd.

文件	测试证书、操作手册
通用数据	
重量	6.5 kg（基础单元）；约 1,250 g（放电枪）
供电电压	115 / 230 V +10 / -15%
输入功率	最高 130 VA
环境	
温度	5 °C to 40 °C
相对湿度	20 % to 80 %，无冷凝
大气压	86 kPa - 106 kPa
选件-放电模块	
RCN30 150-330	150 pF / 330 Ohm 放电网络模块
RCN30 150-2000	150 pF / 2000 Ohm 放电网络模块
RCN30 100-1500	100 pF / 1500 Ohm 放电网络模块
RCN30 330-330	330 pF / 330 Ohm 放电网络模块
RCN30 330-2000	330 pF / 2000 Ohm 放电网络模块
RCN30 150-150	150 pF / 150 Ohm 放电网络模块
RCN30 x-x	多达 80 种可按需定制的放电网络模块 参数范围 0 ohm - 20 kohm，最高 2 nF
选件-放电模块	
VCP	垂直耦合板
EAS30	接地电阻 2 x 470 kohm
CSL 200	场耦合板和场耦合带 ，符合 ISO 10605 标准 Annex F 和 DC 11224 标准针对电子模块静电启动测试的要求
OptoLink	连接 ESD 30N 和计算机 USB ，端口的光纤链路 USB A 型接口 电缆长 3 m 或 6 m 最大波特率为 19,200
其他放电头	磁场和电场，灵活多样的空气和接触放电头，可扩展于危险环境(安全气囊等)或其他场合进行测试

世纪汇泽（苏州）检测技术有限公司
Century Wisdom(Suzhou) Testing Technology Co., Ltd

www.emc-mall.com

世纪汇泽（苏州）检测技术有限公司
Century Wisdom(Suzhou) Testing Technology Co., Ltd.

检测认证.系统集成.培训服务一站式供应商

联系方式

世纪汇泽（苏州）检测技术有限公司
邮箱：wangxp@emc-mall.com
地址：苏州市吴中区临湖镇银藏路8号1号楼1层
手机：13770772658 电话：0512-66501077
网址：www.emc-mall.com