

## NSG 437 ESD

### 基本配置实现高性能

NSG 437静电放电模拟器的设计可使操作者非常舒适地将它拿在手里，显示器可为操作者提供清楚、连续的指示测试参数。NSG 437符合人体工学的设计，非常适合于长时间的测试。

利用触摸屏按键对参数进行设定以后，触摸显示屏可随时显示准确的功能和测试数据。所有的基本功能和运行时的实际状态参数均显示在屏幕上，用户可自行选择语言以适应在全球范围内方便而安全的操作。

符合IEC/EN 61000-4-2和ISO 10605标准的预编程设置能确保模拟器正确地执行自动设定。测试任务完成后最后设定的参数在下次开机时能自动调用。

稳定的高压输出，使NSG 437静电放电模拟器几乎满足了所有国际标准的要求。基于20多种可选放电网络，NSG 437同样也可满足当今汽车制造厂家标准的测试需求。

NSG 437可在空气放电和接触放电方式下产生200 V到30 kV的脉冲。该模拟器使用起来简单、方便、安全。所有参数的设定，包括极性选择、计数功能和击穿电压检测的设置，都可在最大放电电压范围内实现。

该模拟器包含一个放电门限检测器，在整个操作电压范围内可以消除放电计数错误，即仅显示有效的高压放电。当检测到放电时，计数器或预置计数器相应地进行增或减计数，对于长时间测试这是一种特别有用的功能。当测试表面无导电材料的被测件如塑料外壳时，可以关闭该检测功能。

各种类型的放电网络和放电头可以满足不同测试应用的高要求，并且便于更换。由于采用了各种不同刚性和柔性的放电头，任何应用均可实现。封装于坚固外壳里的高压放电网络，消除了电离和漏电流的影响。所选RC组件的结合确保了波形参数保持在容差范围内。放电网络模块，由阻值0 ohms开始的电阻和容值到nF范围的电容组合而成的放电网络模块，可以很简单的被安装到位。

NSG 437静电放电模拟器每次启动时执行自动校准功能。该程序可运行到每个极性电压的最大值，让我们确信测试电平保持在误差许可范围内。



- 30 kV空气/接触放电
- 轻便的设计、强大的测试功能
- 符合多项工业标准要求，如：IEC, ANSI, SAE, ISO
- 触摸显示屏控制
- 简单、快速的可替换网络模块
- 附件齐全，包括HV网络、放电枪头和适配器

**TESEO**

Advanced Test Solutions for EMC

# NSG 437 ESD

## 基本配置实现高性能

### 技术指标:

描述:	带有微处理器的结构紧凑型静电放电模拟器, 大尺寸LCD触摸屏、接触式放电用内置高压开关, 电源供电。
基本配置:	放电手枪、高压基座单元、电源供应适配器(100 V — 250 V交流电)、150 pF/330 Ω放电网络、空气放电头、接触放电头、接地电缆和用户手册
脉冲数据:	标准型: 符合IEC/EN 61000-4-2 (2001) 标准; 专用型: 通过更换放电网络及放电头可满足其他标准
脉冲网络:	标配包含符合IEC/EN 61000-4-2标准的330 pF /330Ω网络, 可选符合ISO 10605标准的150 pF/2 kΩ和330 pF/2 kΩ放电网络及符合其他标准的放电网络: R = 0 Ω — 20 kΩ C = 50 pF — 2000 pF
放电电压:	空气放电: 200 V — 30 kV (步长100 V); 接触放电: 200 V — 30 kV (步长100 V)
放电头:	符合IEC标准的球形头和锥形头, 可更换
充电电压测量:	kV, 精度优于±5% (稳态)
放电检测:	仅空气放电: 以反显符号kV表示, 在单次放电模式下有声响提示, 门限值开/关
保持时间:	>5 s (充电电压±5%)
充电电阻:	50 MΩ
触发:	手柄触发键
仪器操作:	通过触摸屏和微处理器
放电方式:	空气放电/接触放电
极性:	正/负/自动切换
工作方式:	单次放电/重复放电; 脉冲计数器: 0-9999; 预置脉冲计数器: 0-9999; 重复放电: - 0.5/1/5/10/20或25 Hz (空气放电) - 0.5/1/5/10或20 Hz (接触放电) - 连续工作
自动关机:	15分钟不使用将自动关机 (测试参数不丢失)
显示:	LCD屏显示: 充电电压、放电事件、极性、空气/接触放电、计数器/预置计数器
重量:	放电手枪 (不包括电缆): 约1.2 kg (2.6 lb) 主机单元: 约5.7 kg (12.6 lbs)
工作环境要求:	工作状态: 温度: +5到+40℃ 相对湿度: 20到80% (不结露)