

## NSG 438 高端ESD模拟器 专为优化汽车测试而设计



- 空气放电与接触放电高达30kV
- 符合各种标准的要求 (IEC, ANSI, SAE, ISO)
- 自带ISO自校准程序
- 由高能电池组供电
- 接触面板显示控制
- 简易、迅速地更换放电网络模块
- 可调整的放电检测器

NSG 438静电放电模拟器符合人体工学设计, 具有先进功能。人性化的设计使您方便地将设备掌控于手, 超大显示屏让完整的测试数据清楚的显示在用户面前。

NSG 438满足现有国际标准的要求, 也支持未来标准的设定。超过20种的放电网络模块, NSG 438能够满足当今任何汽车制造商对于生产标准的要求。

该模拟器使用简单、方便, 安全可靠。在参数设置范围内的任何设置(包括极性选择, 自由调整的脉冲重复周期, 计数器功能和放电检测), 都可在最高放电电压下使用。

触摸式面板带有拇指滚轮或参数设置键, 能够根据用户选择的语言版本显示精确的功能及测试数据, 为世界各地的用户提供方便、安全的操作。该模拟器具有可变阈值选择功能, 能够进行准确的放电检测。在测试EUT的非导体表面(例如塑料外壳等)时, 该检测功能可关闭。为IEC/EN 61000-4-2和ISO 10605标准预先编辑好的配置能够保证NSG 438自动、准确地调用预先设定, 并安装与标准相适应的放电网络, 还能够持续显示实际RC值。固化安装的HV放电网络消除了电离和泄漏电流带来的影响。已选择好的RC元件组合将波形参数控制在容差范围内。

一体化的互锁系统让NSG 438即使与其它测试仪器结合时, 也能够方便、安全地装配和配置。系统自带的紧急停止开关可作为额外的安全和应急保护功能。按照ISO标准规定, 在开始测量前, 仪器必须要进行校准和功能检查, 而NSG 438内置了符合这一要求的ISO自校准功能, 不需要再进行额外的校准和功能检查, 可以节约大量的测试时间。更多的特殊功能包括: 为研发设计的自定义调整脉冲重复率功能, 缩短测试时间的随机放电功能, 和用于EUT放电的可选电荷去除器。

NSG 438和其他相关附件包装于简便、牢固的携带式仪器箱内。

**TESEO**

Advanced Test Solutions for EMC

## NSG 438 高端ESD模拟器

### 专为优化汽车测试而设计

#### 技术参数

基本配置:	便携式包装箱: 放电枪体, 放电枪支架, 内置电池组的高压主机单元, 电源适配器及电池充电装置 (100-250 VAC), 放电网络150 pF/330 Ω, 空气和接触放电头, 接地线, 用户手册, 25mm放电球
脉冲网络:	符合IEC/EN 61000-4-2标准的150 pF/330 Ω网络(包括) 符合ISO 10605标准的 330 pF/330Ω, 150 pF/2kΩ 网络和 330 pF/2 kΩ 网络
	其它标准的R/C网络范围为: R = 0 Ω ~ 20 kΩ; C = 50 ~ 2000 pF
放电电压:	空气放电: 200 V ~ 30 kV (100 V 步长内) 接触放电: 200 V ~ 30 kV (100 V 步长内)
放电枪头:	符合IEC和其它特殊标准的可更换圆形或锥形放电头
充电电压测量:	kV, 精确度优于 ±5% (稳定状态)
放电检测:	kV符号在“Single”操作模式下显示
(仅限于空气放电)	可调整的阈值范围!
保持时间:	> 5 s (充电电压 +5%)
极性:	正极/负极/自动切换
操作模式:	单次/重复/随机 (时间/脉冲)
	脉冲计数器: 0 ~ 9999 预选计数器: 0 ~ 9999 重复周期: - 0.5/1/5/10/20, 25 Hz (空气放电) - 0.5/1/5/10 H or 20 Hz (接触放电) - 0.04 ~ 300 s 随机选择 -持续操作
显示:	LCD 面板显示: 放电电压, 放电检测, 极性 空气/接触放电, 计数器/预选计数器内容, 网络参数, 电池监控r
重量:	放电枪体 (不包含线缆): 约1.2 kg (2.6 lbs). 主机单元: 约6.5 kg (14.3 lbs)
环境条件:	操作: +5 ~ +40°C, 20 ~ 80% r.h. (不结霜), 68 ~ 106 kPa
其他附件:	相关附件如放电网络, 特殊枪头和, H-field适配器和ESD测量靶可在手册中查看。

#### 北京特测电子仪器有限公司

北京市东直门外大街46号  
天恒大厦1001室(100027)  
T +86 10 8460 8080  
F +86 10 8460 8078  
chinasales@teseq.com  
[www.teseq.cn](http://www.teseq.cn)

© February 2011 Teseq®

技术参数内容会随时发生变化, 恕不另行通知。Teseq®是一家经过ISO注册的公司, 其产品均按照ISO 9001中严格的质量和环要求设计和制造。本文档随已经过仔细检查, 但本公司不会对文档中出现的错误或差错承担任何责任。