

# ESD NX30

## 静电放电模拟器，最高测试电压 30 KV



### 符合下列标准 ...

- > IEC 61000-4-2
- > ISO 10605
- > BMW GS 95002 (2010)
- > BMW 600 13.0 (Part 2)
- > DaimlerChrysler DC-10613
- > DaimlerChrysler DC-10614
- > DaimlerChrysler DC-11224
- > Ford EMC-CS-2009.1
- > Ford FMC1278
- > GMW 3097
- > GMW 3100
- > Hyundai/Kia ES 96100-02 (2006)
- > IEC 61326
- > JASO D001-94
- > Mazda MES PW 67600
- > AV EMV
- > MIL STD 461 G CS 118
- > Mitsubishi ES-X82010
- > Nissan 28401 NDS 02
- > Porsche

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。

### 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

### 应用领域

- |      |       |
|------|-------|
| 汽车   | 元器件   |
| 工业   | 通讯    |
| 医疗   | 可再生能源 |
| 广播电视 | 军用    |
| 家电   | 航空    |

技术细节

型号概览

ESD NX30 型号	
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

技术细节

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

输出	
接触放电脉冲	符合 EN / IEC 61000-4-2 标准 Ed.2 150 pF / 330 ohm
上升时间	0.8 ns +/- 25%
第一峰值电流	2 kV 时 7.5 A ± 15% 4 kV 时 15 A ± 15% 6 kV 时 22.5 A ± 15% 8 kV 时 30 A ± 15%
30 ns 时的电流值	2 kV 时 4.0 A ± 30% 4 kV 时 8.0 A ± 30% 6 kV 时 12.0 A ± 30% 8 kV 时 16.0 A ± 30%
60 ns 时的电流值	2 kV 时 2.0 A ± 30% 4 kV 时 4.0 A ± 30% 6 kV 时 6.0 A ± 30% 8 kV 时 8.0 A ± 30%

TECHNICAL DETAILS

触发	
单个脉冲	释放单个脉冲
多脉冲	连续放电频率 空气放电最高可达 25 Hz 接触放电最高可达 20 Hz 随机放电
计数器	预选放电次数 0 - 9,999

基础单元

ESD NX30	
高压电源供电	最高可达直流 30 kV
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	
高压电源供电	最高可达直流 30 kV
自校准	开机后进行

技术细节

放电枪

放电枪	
控制	彩色触控屏
测试等级	200 V - 30,000 V
极性	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

附件（包含在主机中）	
Discharge tips	空气放电头和接触放电放电头
Discharge sphere 25 mm	25 mm 放电电极 (ESD NX30)
Grounding lead	2 m 接地线
Test certificate	测试证书
User Manual	操作手册

通用数据

通用数据	
重量	约 6.5 kg（基础单元）
重量	约 1,250 g（放电枪）
供电电压	交流：100 V - 240 V, 50/60 Hz
输入功率	最高 130 VA

测试环境

温度	5 °C - 40 °C
相对湿度	20 % - 80 %，无冷凝
大气压强	86 kPa (860 mbar) - 106 kPa (1,060 mbar)

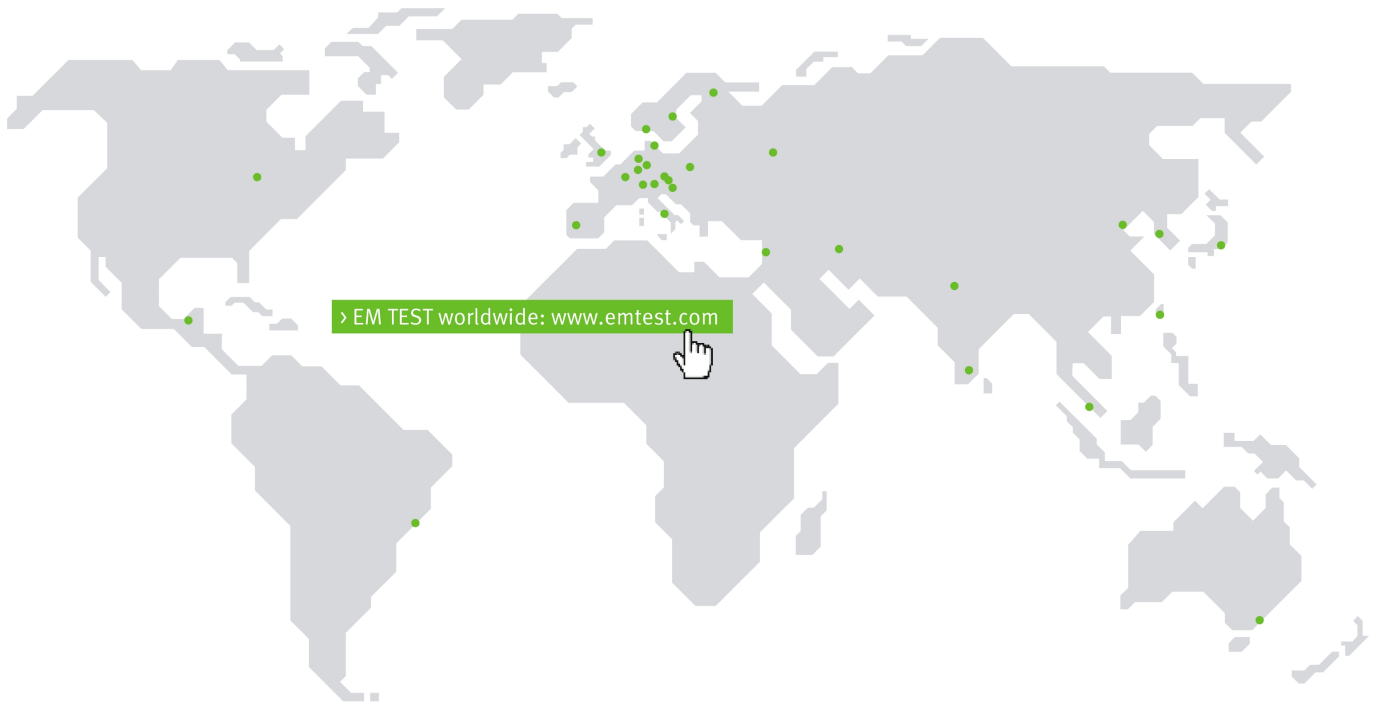
选件

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

其他选件

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

# 实力无处不在



## 直接联系 EM TEST

### 瑞士

AMETEK CTS GmbH > Sternenhofstra e 15 > 4153 Reinach > Switzerland  
 电话 +41 (0)61 204 41 11 > 传真 +41 (0)61 204 41 00  
 Internet: [www.ametek-cts.com](http://www.ametek-cts.com) > 电子邮件: [sales.conducted.cts@ametek.com](mailto:sales.conducted.cts@ametek.com)

### 德国

AMETEK CTS Europe GmbH > Customer Care Center EMEA > Lünener Stra e 211  
 > 59174 Kamen > Germany  
 电话 +49 (0) 2307 26070-0 > 传真 +49 (0) 2307 17050  
 Internet: [www.ametek-cts.com](http://www.ametek-cts.com) > 电子邮件: [info.cts.de@ametek.com](mailto:info.cts.de@ametek.com)

### 波兰

AMETEK CTS Europe GmbH > Biuro w Polsce > ul. Twarda 44 > 00-831 Warsaw >  
 Poland  
 电话 +48 (0) 518 643 12  
 Internet: [www.ametek-cts.com](http://www.ametek-cts.com) > 电子邮件: [Infopolska.cts@ametek.com](mailto:Infopolska.cts@ametek.com)

### 美国 / 加拿大

AMETEK CTS US > 52 Mayfield Ave > Edison > NJ 08837 > USA  
 电话 +1 732 417 0501  
 Internet: [www.ametek-cts.com](http://www.ametek-cts.com) > 电子邮件: [usasales.cts@ametek.com](mailto:usasales.cts@ametek.com)

### 中国

AMETEK Commercial Enterprise (Shanghai) Co. Ltd.> Beijing Branch>  
 Western Section, 2nd floor> Jing Dong Fang Building (B10)> Chaoyang  
 District>Beijing, China, 100015  
 电话 +86 10 8526 2111 > 传真 +86 (0)10 82 67 62 38  
 Internet: [www.ametek-cts.com](http://www.ametek-cts.com) > 电子邮件: [chinasales@ametek.com](mailto:chinasales@ametek.com)

### Р е с п у б л и к а К о р е я

EM TEST Korea Limited > #405 > WooYeon Plaza > #986-8 > YoungDeok-dong >  
 Giheung-gu > Yongin-si > Gyeonggi-do > Korea  
 电话 +82 (31) 216 8616 > 传真 +82 (31) 216 8616  
 Internet: [www.emtest.co.kr](http://www.emtest.co.kr) > 电子邮件: [sales@emtest.co.kr](mailto:sales@emtest.co.kr)

### 新加坡

AMETEK Singapore Pte. Ltd > No. 43 Changi South Avenue 2 > 04-01 Singapore  
 48164  
 Internet: [www.ametek-cts.com](http://www.ametek-cts.com) > 电子邮件: [singaporesales.cts@ametek.com](mailto:singaporesales.cts@ametek.com)

### 大不列颠

AMETEK GB > 5 Ashville Way > Molly Millars Lane > Wokingham > Berkshire RG41  
 2 PL > Great Britain  
 电话 +44 845 074 0660  
 Internet: [www.ametek-cts.com](http://www.ametek-cts.com)

供货范围、外观设计、技术指标等信息，均于刊印时有效，技术数据如有变化，恕不另行通知。