



静电放电模拟器

EDS 30V

- ISO 10605
- IEC 61000-4-2
- IEC 61000-6-1
- IEC 61000-6-2
- IEC 61326
- GB/T 19951
- GB/T 17626.2
- ITU-T K.20
- Bellcore GR-1089-Core
- RTCA DO-160 Section 25
- MIL-STD-461G CS118

产品特点

- > 人体工程学设计
- > LCD 触摸屏控制
- > 温湿度记录和保护
- > 自动极性转换
- > 可自动识别的可更换放电模块
- > 内置标准测试程序库
- > 智能检测空气放电失效性
- > 最大测试电压 30 kV

产品概述

EDS 30V 智能型静电放电模拟器专为静电放电（ESD）抗扰度测试设计，符合 ISO 10605、GB/T 19951 等国内外汽车电子标准，同时兼容 IEC 61000-4-2 等通用静电测试规范，可精准模拟输出最高 30 kV 的放电脉冲。

设备配备液晶触控屏，操作直观便捷；支持交流市电与内置电池双供电模式，适应现场与实验室多种场景；内置温湿度传感器，实时监控环境条件，确保测试结果在各类复杂环境下均准确可靠。

应用行业



技术参数

接触放电	200 V ~ 30,000 V (±5%)
空气放电	200 V ~ 30,000 V (±5%)
电压步进	100 V
保持时间	大于 5 s
充电电阻	51 MΩ
极性	正、负
RC模块识别	自动识别并LCD显示
温湿度	内置温湿度计，记录和保护功能
脉冲重复频率	单次/0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/20 Hz
触发模式	手动&自动
脉冲计数	1 ~ 9,999
阻容模块	330 pF/ 2,000 Ω 150 pF/ 2,000 Ω 330 pF/ 330 Ω 150 pF/ 330 Ω
上升时间	0.7 ~ 1 ns

通用参数

重量	约12 kg
重量（静电枪）	约2.0 kg
工作电源	100 V ~ 240 V (±10%) ; 50/60 Hz (大陆地区默认AC 220 V 50 Hz)
环境温度	5°C ~ 40°C （操作条件）
相对湿度	20% ~ 80% （操作条件）
气压范围	86 kPa ~ 106 kPa

标配附件

1	阻容模块	型号: EDS 30T-RC (150pF/ 330 Ω) 型号: 330pF/ 330 ohm (EDS) 型号: 150 pF/ 2,000 ohm (EDS) 型号: 330 pF/ 2,000 ohm (EDS)	
2	放电电极	型号: EDS 30T-CONT (330 Ω) 接触放电枪头	
3	放电电极	型号: EDS 30T-CONT (2000 Ω) 接触放电枪头	
4	放电电极	型号: EDS 30T-AIR (V2.0) 空气放电枪头	
5	接地线	2m 接地线	
6	包装箱	手提箱	
7	原厂测试校准证书		
8	操作手册		

选配附件

1	阻容模块	100 pF/1,500 Ω (EDS) 150 pF/150 Ω (EDS) 500 pF/500 Ω (EDS) 500 pF/5,000 Ω (EDS) 200 pF/0 Ω (EDS) 500 pF/0 Ω (EDS) 500 pF/100 Ω (EDS) 可根据用户需求定制放电模块	
2	30 mm 放电电极	型号: EDS 30T-AIR (30 mm) 用于 15 kV ~ 30 kV 测试	
3	电池盒	型号: EDS01 8*2600 mAh 镍氢充电电池, 代替 AC 电源。 接触放电+30 kV, 1 Hz, 大约 8 h。 尺寸 140 *100 *35 mm。重量 0.5 kg	
4	电池充电器	型号: ACS310 用于电池盒充电	

选配附件

5	静电光纤转串口通讯盒	型号：EDS-REMOTE 实现上位机软件对仪器的远程控制功能	
6	光纤	型号：HFBR4503-4513 配合 EDS-REMOTE 实现上位机软件对仪器的远程控制功能，线长 10 m。	
7	PC 软件	型号：Corelab > 兼容 Windows 7/8/10 操作系统 > 支持以太网接口和串口通讯模式 > 支持参数排程测试、测试序列，一键进行测试，操作简单 > 可设置客户信息，自动生成测试报告，并支持测试报告的导出，方便用户记录实时数据	
8	静电放电试验配置 (可定制)	型号：ESDD，包含： 1.垂直耦合板 ESD-DZ 尺寸：500 mm*500 mm*3 mm 2.水平耦合板 ESD-CZ 尺寸：1600 mm*800 mm*2 mm 3.参考接地板 ESD-CD 尺寸：2700 mm*1800 mm*2 mm 4.测试桌 1600 mm*800 mm*800 mm 5.绝缘衬垫 1600 mm*800 mm*0.5 mm 6.泄放电缆：ES 470-1.4（1.4 米） ES 470-1.7（1.7 米）	
9	静电放电发生器校准装置	型号：ESDD-B 注：符合 ISO 10605：2023 标准要求	
10	静电放电发生器校准装置	型号：ESDD-D 注：符合 IEC 61000-4-2：2025 标准要求	
11	静电耗散垫	型号：ESD-DM 阻抗： $10^8 \Omega$ / 平方单位 尺寸：1000 mm*1000 mm*2.5 mm	
12	绝缘衬垫	尺寸：2000 mm*1000 mm*2 mm	
13	校准装置	型号：ESD - CALA 用于 ISO 10605、IEC 61000-4-2 标准的电流波形校准，包括 2Ω 电流靶和 1m 同轴电缆。	

14	衰减器	型号：JZ602 阻抗: 50 Ω 衰减: 20 dB	
15	衰减器	型号：JZ603 阻抗: 50 Ω 衰减: 30 dB	
16	高压分压计	型号：EDS-HVM30 用于测量静电放电模拟器空气放电模式下 输出电压参数。 测试电压：最高 30 kV 阻抗：20 G Ω //3 pF 衰减比：20651:1（参考值）	

苏州泰思特电子科技有限公司

地址：江苏省苏州市科技城峨眉山路 99 号

电话：0512-68413700 / 68413800 / 68413900

客服热线：4006-0512-77

售后电话：0512-68078090

售后邮箱：service@3ctest.cn

E-mail: info@3ctest.cn

公司官网：www.3ctest.cn



北京办事处

地址：北京市海淀区丰慧中路 7 号新材料创业大厦 B 座
205 室

电话：010-82899948 010-82899984

成都办事处

地址：成都市高新区天益街 38 号(地铁高新站出口) 理想中心 3 栋 1501 室

电话：028-65185450

深圳办事处

地址：深圳市南山区科技园北区朗山路 11 号同方科兴
科学园-E 栋 407

电话：0755-86626661 / 86344313 / 86626625

西安办事处

地址：西安市雁塔区高新六路立人科技园 A 座 409 室

电话：029-68985077

本公司始终致力于产品创新及品质改善，产品外观及技术规格请以产品实物为准。如有变更，恕不另行通知。