

静电放电模拟器

EDS MAX30



- ISO 10605
- IEC 61000-4-2
- IEC 61000-6-1
- IEC 61000-6-2
- IEC 61326
- GB/T 19951
- GB/T 17626.2
- GJB 151C CS112
- ITU-T K.20
- Bellcore GR-1089-Core
- RTCA DO-160 Section 25
- MIL-STD-461G CS118

产品特点

- > 3.5 英寸彩色触摸屏操作
- > 测试电压最高可达 30 kV
- > 人体工程学和简洁 UI 设计
- > 阻容模块可更换，自动识别
- > 可选电池组供电
- > 支持通过光纤通信进行远程控制
- > 内置 3 种测试模式：标准测试、排程测试和简易测试



产品概述

人体对物体或两个物体之间的静电有时会产生高达数万伏的电压，可能引起电气、电子设备的电路发生故障，甚至损坏。EDS MAX30 是一款高端智能型静电放电发生器，最高可输出电压 30 kV，集放电枪头和触摸屏控制于一体的静电放电模拟器，符合 IEC 61000-4-2:2025 和 GB/T 17626.2:2018 标准，同时满足汽车 ISO 10605:2023 和 GB/T 19951:2019 的执行标准。EDS MAX30 基于我司第四代平台研发设计，体积小，重量轻，3.5 英寸彩色触摸屏简单易操作，电源可选择 AC 与内置电池，阻容模块可更换，内置温度湿度计，确保了在各种测试场合使用的可靠性。

应用行业



技术参数

静电枪参数	
电压范围	0.2 kV ~ 30 kV (± 5%)
电压步进	100 V步进
极性	正/负/先正后负
保持时间	5 s ~ 10 s
放电电极	空气放电圆头/接触放电尖头
阻容模块 (可选)	IEC 61000-4-2: 150 pF/330 Ω ISO 10605: 150 pF/330 Ω、330 pF/330 Ω、 150 pF/2000 Ω、330 pF/2000 Ω 注: 支持选配其它阻容模块
阻容模块识别	自动识别并显示数值
控制方式	触摸屏, 触发键, 光纤远程控制
重复频率	单次, 0.1 Hz, 0.2 Hz, 0.5 Hz, 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz 和20 Hz
触发方式	自动、手动
脉冲计数器	1 ~ 9,999
排程测试	最多4个排程等级, 按顺序测试
TDC计数功能	检测枪头电压低于设置电压的阈值时计数一次
电压阈值	50%, 60%, 70%, 80%, 90%
温湿度	内置温湿度计, 可以用作环境记录和仪器保护
电池组参数 (选配器件电池组TST231-3S1P)	
电池类型	锂电池
模组电压	3*3.7 V
容量	27 Wh
电池续航时间	接触放电8 kV, 1 Hz, 先正后负, 约6 h 接触放电30 kV, 1 Hz, 先正后负, 约4 h
电池充电时间	约4 h, 充满电自动保护
循环寿命	充放电次数300次>80%电量

通用参数

显示屏	3.5英寸彩屏
工作电源范围	输入：100 ~ 240 V 50/60 H
语言	中文、英文
亮度设置	0 ~ 100% 亮度设置
熄屏设置	无操作时自动熄屏：5 min/10 min/15 min/30 min/从不
记录日志	记录最近4组试验参数
通讯方式	光纤通讯
仪器接地连接方式	4 mm香蕉插头
主机尺寸	207 mm (W) *160 mm (H) *310 mm (D)
仪器重量	约7.35 kg (含枪)
环境温度	5°C ~ 40°C
相对湿度	20% ~ 80%
大气压力	86 kPa ~ 106 kPa

标配附件

1	阻容模块	型号：30C150R330 150 pF / 330 Ω	
2	枪头模块	型号：EDS MAX30-TM330	
4	空气放电枪头	型号：EDS MAX20-AirTip	
5	接触放电枪头	型号：EDS MAX20-ConTip	
6	放电回路线	型号：CSX210GX2.5HJ 线长2.1米	
7	底座	型号：EDS MAX-BASE	
8	包装箱	拉杆箱	
9	出厂报告		
10	操作说明书		

选配附件

1	阻容模块	型号	
	100 pF / 1500 Ω	30C100R1500	
	150 pF / 2000 Ω	30C150R2000	
	150 pF / 150 Ω	30C150R150	
	200 pF / 0 Ω	30C200R0	
	330 pF / 330 Ω	30C330R330	
	330 pF / 2000 Ω	30C330R2000	
	500 pF / 500 Ω	30C500R500	
	500 pF / 5000 Ω	30C500R5000	
	200 pF / 50 Ω	30C200R50	
	500 pF / 100 Ω	30C500R100	
	阻容模块可根据要求定制		
2	空气放电枪头	型号：EDS MAX30-AirTip 30 mm	
3	枪头模块	型号：EDS MAX30 – TM2000	
4	电池组	型号：TST231 – 3S1P 可在没有外部AC电源的情况下给主机供电	
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	

选配附件

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：1,600 mm*800 mm*2 mm 3.参考接地板 ESD-CD 尺寸：2,700 mm*1,800 mm*2 mm 4.测试桌1,600 mm*800 mm*800 mm 5.绝缘衬垫1,600 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	静电耗散垫	型号：ESD-DM 阻抗： $10^8 \Omega$ / 平方单位 尺寸：1,000 mm*1,000 mm*2.5 mm	
10	绝缘衬垫	尺寸：2,000 mm*1,000 mm*2 mm	
11	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	
12	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	
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2 Ω 电流靶和1 m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。