

静电放电模拟器

EDS MAX30



- ISO 10605:2023
- GB/T 19951:2019
- IEC 61000-4-2:2025
- GB/T 17626.2:2018

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
- > 人体工程学设计和UI设计
- > 放电模块可更换，自动识别
- > 兼容交流/直流（电池）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，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和GB/T 19951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，RC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	
符合标准	GB/T 19951:2019、ISO 10605:2023 IEC 61000-4-2:2025、GB/T 17626.2:2018
电压范围	0.2 kV ~ 30 kV (± 5%)
电压分辨率	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
RC模块	150 pF/330 ohm (支持选配其他RC模块)
RC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 ~ 9999
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
自检	使用前可以使用自检功能自动校验
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	11.1 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	100 V ~ 240 V (±10%) 50/60 Hz
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香蕉插座
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%, RH (无凝露)
大气压力	86 kPa ~ 106 kPa

标配附件

1	RC阻容模块 150 pF / 330 ohm	型号: 30C150R330	
2	枪头模块	型号: EDS MAX30 - TM330	
3	空气放电枪头	型号: EDS MAX20 - AirTip	
4	接触放电枪头	型号: EDS MAX20 - ConTip	
5	静电枪仪器箱	型号: EDSMAX30-00 V1.0	
6	放电回路线	型号: CSX210GX2.5HJ, 2根	
7	出厂报告	1份	
8	操作说明书	1份	

选配附件

1	阻容模块		
	50 pF / 100 ohm	型号: 30C50R100	
	100 pF / 1500 ohm	型号: 30C100R1500	
	150 pF / 150 ohm	型号: 30C150R150	
	150 pF / 2000 ohm	型号: 30C150R2000	
	200 pF / 0 ohm	型号: 30C200R0	
	250 pF / 0 ohm	型号: 30C250R0	
	330 pF / 330 ohm	型号: 30C330R330	
	330 pF / 2000 ohm	型号: 30C330R2000	
	500 pF / 100 ohm	型号: 30C500R100	
	500 pF / 500 ohm	型号: 30C500R500	
	500 pF / 5000 ohm	型号: 30C500R5000	
2	30 mm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 可在没有外部电源的情况下给主机供电	
5	校准装置	型号: ESD - CALA 用于IEC/EN61000-4-2的波形校准, 包括2 Ω 靶子/ 4 GHz, 同轴电缆	

选配附件

6	静电放电试验配置	型号：ESDD 垂直耦合板500 mm*500 mm*3 mm (型号：ESD-DZ) 水平耦合板1600 mm*800 mm*2 mm (型号：ESD-CZ) 参考接地板2700 mm*1800 mm*2 mm (型号：ESD-CD) 测试桌1600 mm*800 mm*800 mm， 全实木 接地高压电阻470 k Ω *2(型号：ES470)	
7	衰减器	型号：JZ602 阻抗：50 Ω 衰减：20 dB	
8	衰减器	型号：JZ603 阻抗：50 Ω 衰减：30 dB	
9	抗扰度测试软件	型号：CoreLab 兼容Windows 7 / 8 / 10 / 11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。	
10	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	
11	光纤	型号：HFBR4503-4513 双芯带护套 10m 配合EDS-REMOTE实现上位机软件对仪器的远程控制功能。	
12	高压分压计	型号：EDS-HVM30 依据IEC/EN 61000-4-2 Ed.2要求设计，用于测量静电放电发生器空气放电模式下输出电压是否满足标准要求。 测试电压：最高30 kV 放电模式：空气放电 阻抗：20 G Ω /3 pF 衰减比：20651:1 (参考值)	
13	静电耗散垫	型号：ESD-DM 阻抗：10 ⁸ k Ω /cm ² 尺寸：1000 mm*1000 mm*2.5 mm	
14	绝缘衬垫	尺寸：2000 mm*1000 mm*2 mm 满足IEC 61000-4-2要求	

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
公司官网：www.3ctest.cn E-mail: info@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

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

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：028-65772800 028-85327800

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



微信公众号

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。