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是一款最先进的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，依照 ISO 10605 和 GB/T 19951的标准执行。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
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 kΩ*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	PC通讯	型号：EDS REMOTE 实现上位机软件对仪器的远程控制功能	
11	静电耗散垫	型号：ESD-DM 阻抗:10^8 kΩ/cm^2 尺寸:1000 mm*1000 mm*2.5 mm	
12	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

微信公众号

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：028-65772800 028-85327800

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。