

# 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
- 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
- > 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，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，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、RTCA DO-160 Section 25、MIL-STD-461G CS118
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	AC 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%
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 (可定制尺寸)	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 绝缘衬垫1600 mm*800 mm*0.5 mm 接地高压电阻470 k $\Omega$ *2(型号: ES470)	
7	衰减器	型号: JZ602 阻抗: 50 $\Omega$ 衰减: 20 dB	
8	衰减器	型号: JZ603 阻抗: 50 $\Omega$ 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 $\Omega$ /3 pF 衰减比: 20651:1 (参考值)	
13	静电耗散垫	型号: ESD-DM 阻抗: 10 <sup>8</sup> k $\Omega$ /cm <sup>2</sup> 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。