手持式静电放电模拟器

EDS MAX20

- IEC/EN 61000-4-2:2025
- IEC/EN 61000-6-1:2016
- IEC 61000-6-2:2016
- EN 61000-6-2:2005
- IEC/EN 61326:2021
- GB/T 17626.2:2018
- ITU-T K.20:2019
- ISO 14304
- Bellcore GR-1089-Core
- IEC 61340-3-1

产品特点

> 3.5英寸彩色触摸屏控制
> 测试电压最高可达20 kV
> 人体工程学设计和UI设计
> 放电模块可更换，自动识别
> 电池最长可工作18 h
> 兼容直流供电/交流供电
> 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

泰思特全新推出的第四代EDS MAX20手持式静电放电模拟器，符合 IEC 61000-4-2:2025等国际标准。该设备测试电压高达20 kV，配备3.5英寸高清彩色触摸屏，采用紧凑机身设计与人性化的交互界面，兼具便携特性与精准波形输出能力。

通过搭载的三种智能测试模式，EDS MAX20不仅可以满足研发阶段的深入测试需求，也能胜任质检环节的验证工作。其轻量化的设计与直观的操作界面，为电子电气产品的抗干扰性能评估提供了高效可靠的解决方案。

应用行业

技术参数

电压范围	0.5 kV ~ 20 kV(±5%)
电压步进	100 V
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
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/20 Hz
触发模式	手动、自动、远程控制
脉冲计数	1 ~ 9,999
排程测试	最多4个排程等级，按顺序测试
TDT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，可以用作记录环境和仪器保护
电压阈值	50%，60%，70%，80%，90%
电池组参数	
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20 kV，1 Hz，先正后负，约12 h
	接触放电8 kV，1 Hz，先正后负，约18 h
电池充电器供电电压	输入：100 V ~ 240 V，50 Hz ~ 60 Hz 0.5 A 输出：13 V 0.8 A
电池充电时间	约5 h（充满电自动保护）
循环寿命	300次（充放电次数）＞80%

通用参数

显示屏	3.5英寸彩屏
语言	中文、英文
自动关机功能	无操作时自动关机：5 min/10 min/15 min/30 min/从不
亮度设置	0 ~ 100%
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
仪器尺寸	285 mm*85 mm*245 mm
仪器重量	约1.25 kg (含电池)
温度范围	5 ℃ ~ 40 ℃
相对湿度	20% ~ 80% RH(无凝露)
气压范围	86 kPa ~ 106 kPa

EDS MAX20标配附件

1	阻容模块 150 pF/330 ohm	型号：20C150R330	
2	枪头模块	型号：EDS MAX20-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	电池组（数量：2）	型号：TST231-3S1P	
6	电源充电器	型号：FY1300800	
7	底座	型号：EDS MAX20-BASE	
8	静电枪手提箱	尺寸：420 mm(W)*185 mm(H)*350 mm(D) 重量：5.3 kg(含静电枪)	
9	接地线	型号：CSX210GX2.5HJ	
10	出厂报告	1份	
11	操作说明书	1份	

EDS MAX20 选配附件

1	枪头模块2	型号：EDS MAX20-TM2000	
2	阻容模块		
	50 pF/100 ohm	型号：20C50R100	
	100 pF/1500 ohm	型号：20C100R1500	
	150 pF/150 ohm	型号：20C150R150	
	150 pF/2000 ohm	型号：20C150R2000	
	200 pF/0 ohm	型号：20C200R0	
	200 pF/50 ohm	型号：20C200R50	
	250 pF/0 ohm	型号：20C250R0	
	330 pF/330 ohm	型号：20C330R330	
	330 pF/2000 ohm	型号：20C330R2000	
	500 pF/100 ohm	型号：20C500R100	
	500 pF/500 ohm	型号：20C500R500	
	500 pF/5000 ohm	型号：20C500R5000	
	根据用户需求定制阻容模块		
3	电源转接盒	型号：　EDS MAX20-ADBOX	

EDS MAX20选配附件

4	直流电源	型号：EDS MAX20-DCPower	
5	静电放电测试台	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 kohm*2(型号：ES470)	
6	静电放电发生器校准装置	型号：ESDD-D 符合IEC 61000-4-2:2025标准要求	
7	EDS 校准配件	型号：ESD - CALA 用于IEC / EN61000-4-2的波形校准，包括2 ohm 靶子 / 4GHz，同轴电缆，用户手册	
8	衰减器	型号：JZ602 阻抗：50 ohm　　衰减：20 dB	
9	衰减器	型号：JZ603 阻抗：50 ohm　　衰减：30 dB	
10	抗扰度测试软件	型号：CoreLab 兼容Windows7/8/10/11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。	
11	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	
12	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。	
13	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 GΩ//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
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

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

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。