手持式静电放电发生器

EDS MAX20

- IEC/EN 61000-4-2
- IEC/EN 61000-6-1
- IEC/EN 61000-6-2
- IEC/EN 61326
- IEC 61340-3-1
- ISO 14304
- ITU-T K.20
- Bellcore GR-1089-Core
- GB/T 17626.2

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
> 内置标准测试程序库
> 充电电池最长可工作18 h
> 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

作为3CTEST全新推出的第四代产品EDS MAX20手持式静电放电发生器，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

通用参数

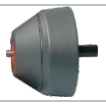
显示屏	3.5英寸彩屏
语言	中文、英文
自动关机功能	无操作时自动关机：5 min / 10 min / 15 min / 30min / 从不
亮度设置	0-100%亮度设置
熄屏设置	无操作时自动熄屏：5 min / 10 min / 15 min / 30min / 从不
记录日志	记录最近4组试验参数
通讯方式	光纤通讯
仪器接地连接方式	4 mm香蕉插头
仪器尺寸	285 mm*85 mm*245 mm
仪器重量	约1.25 kg (含电池)
温度范围	15 °C-35 °C
相对湿度	30%-75% (无凝露)
气压范围	86 kPa-106 kPa

技术参数

静电枪参数	
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
默认放电电极	空气放电圆头/ 接触放电尖头
默认RC模块	150 pF / 330 ohm
RC模块识别	自动识别并LCD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 / 0.2 / 0.5 / 1 / 2 / 5 / 10 / 20 Hz
触发模式	手动&自动
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	3*3.7 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	100 V-240 V，50 Hz-60 Hz
电池充电时间	约4 h
循环寿命	300次＞80%

EDS MAX20标配

1	阻容模块 150 pF/ 330 ohm	型号：C150R330	
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*350 mm*185 mm 重量：5.3 kg (含仪器)	
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 选配器件表

1	枪头模块2	型号：EDS MAX20-TM2000	
2	阻容模块		
	150 pF/ 2000 ohm	型号：C150R2000	
	330 pF/ 2000 ohm	型号：C330R2000	
	330 pF/ 330 ohm	型号：C330R330	
	100 pF/ 500 ohm	型号：C100R500	
	150 pF/ 150 ohm	型号：C150R150	
	500 pF/ 500 ohm	型号：C500R500	
	500 pF/ 5000 ohm	型号：C500R5000	
	220 pF/ 0 ohm	型号：C200R0	
	500 pF/ 0 ohm	型号：C500R0	
	500 pF/ 100 ohm	型号：C500R100	
	根据用户需求定制阻容模块		
3	直流电源	型号：EDS MAX20-DCPower	

EDS MAX20选配器件表

4	电源转接盒	型号：EDS MAX20-ADBOX	
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	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	
7	衰减器	型号：JZ602 阻抗：50 ohm　衰减：20 dB	
8	衰减器	型号： JZ603 阻抗：50 ohm　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PC通讯	型号：EDS-REMOTE 实现上位机软件对仪器的远程控制功能	

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

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。