



手持式静电放电模拟器

EDS MAX20

- IEC/EN 61000-4-2
- IEC/EN 61000-6-1
- IEC/EN 61000-6-2
- IEC/EN 61326
- GB/T 17626.2
- GJB 151C CS112
- ITU-T K.20
- Bellcore GR-1089-Core
- RTCA DO-160 Section 25
- MIL-STD-461G CS118

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
- > 人体工程学和简洁 UI 设计
- > 放电枪头可更换
- > 电池最长可工作 18 h
- > 重量为 1.25 kg(包括电池)
- > 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
- > 配备两个电池



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 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
阻容模块	150 pF/330 Ω (支持选配其他 RC 模块)
阻容模块识别	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	可实现 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
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	输入: 100 V ~ 240 V, 50 Hz ~ 60 Hz
	输出: DC 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/30min/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/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	5 °C ~ 40 °C
相对湿度	20% ~ 80% (无凝露)
气压范围	86 kPa ~ 106 kPa

标配附件

1	阻容模块	型号：20C150R330 150 pF/330 Ω	
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	型号：TST231-3S1P(数量：2)	
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	放电回路线	型号：CSX210GX2.5HJ	
10	出厂报告		
11	操作手册		

选配附件

1	阻容模块	型号	
	50 pF / 100 Ω	20C50R100	
	100 pF / 1500 Ω	20C100R1500	
	150 pF / 150 Ω	20C150R150	
	150 pF / 2,000 Ω	20C150R2000	
	200 pF / 0 Ω	20C200R0	
	200 pF / 50 Ω	20C200R50	
	250 pF / 0 Ω	20C250R0	
	330 pF / 330Ω	20C330R330	
	330 pF / 2,000Ω	20C330R2000	
	500 pF / 100 Ω	20C500R100	
	500 pF / 500 Ω	20C500R500	
	500 pF / 5,000 Ω	20C500R5000	
	可根据用户需求定制放电模块		
	2	枪头模块	
3	电源转接盒	型号：EDS MAX20-ADBOX 注：代替电池，通过电源适配器 EDS MAX20-DCPower 给 EDS MAX20 供电。	
4	电源适配器	型号：EDS MAX20-DCPower 交流输入：110/220 V 输出：12 V / 5 A，可 用来代替电池	
5	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	
6	光纤	型号：HFBR4503-4513 配合EDS-REMOTE实现上位机软件对仪器的远 程控制功能，线长10m。	
7	PC 软件	型号：Corelab > 兼容Windows 7/8/10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	

选配附件

8	静电放电试验配置 (可定制)	型号：ESDD，包含： 1.垂直耦合板ESD-DZ 尺寸：500 mm*500 mm*3 mm 2.水平耦合板ESD-CZ 尺寸：1600 mm*800 mm*2 mm 3.参考接地板 ESD-CD 尺寸：2700 mm*1800 mm*2 mm 4.测试桌1600 mm*800 mm*800 mm 5.绝缘衬垫1600 mm*800 mm*0.5 mm 6.泄放电缆：ES 470-1.4（1.4米） ES 470-1.7（1.7米）	
9	静电耗散垫	型号：ESD-DM 阻抗： $10^8 \Omega$ / 平方单位 尺寸：1000 mm*1000 mm*2.5 mm	
10	绝缘衬垫	尺寸：2000 mm*1000 mm*2 mm	
11	静电放电发生器 校准装置	型号：ESDD-D 注：符合 IEC 61000-4-2：2025 标准要求	
12	校准装置	型号：ESD - CALA 用于 IEC/EN 61000-4-2 标准的电流波形校准，包括 2 Ω 电流靶和 1m 同轴电缆。	
13	衰减器	型号：JZ602 阻抗：50 Ω 衰减：20 dB	
14	衰减器	型号：JZ603 阻抗：50 Ω 衰减：30 dB	
15	高压分压计	型号：EDS-HVM30 用于测量静电放电模拟器空气放电模式下输出电压参数。 测试电压：最高30 kV 阻抗：20 G Ω /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

E-mail: info@3ctest.cn

公司官网：www.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：028-65185450

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。