



手持式静电放电模拟器

EDS MAX16/20

- IEC/EN 61000-4-5
- GB/T 17626.5
- 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
- GB/T 17626.2
- Bellcore GR-1089-Core

产品特点

- > 3.5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小时
- > 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千伏的电压，可能引起电气、电子设备的电路发生故障，甚至损坏。依照 EN/IEC 61000-4-2 等要求精确地模拟静电放电脉冲干扰，根据人体工程学设计，无额外的机箱，可用电池和电源适配器供电。EDS MAX16/20基于我司第四代平台研发设计，体积小，重量轻；3.5寸彩色触摸屏，操作简单，RC模块可更换，内置温度湿度计和枪头电压检测功能，确保了在各种测试场合使用的可靠性。

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：5min/10min/15min/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：5min/10min/15min/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	4mm香蕉插头
仪器尺寸	285mm×85mm×245mm
仪器重量	约1.25kg (含电池)
温度范围	15℃-35℃
相对湿度	30%-75% (无凝露)
气压范围	86kPa-106kPa

技术参数

静电枪参数		
电压范围	EDS MAX16	EDS MAX20
	0.5 kV - 17 kV(±5%)	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 - 9999	
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	EDS MAX16	EDS MAX20
	接触放电17 kV, 1 Hz, 先正后负, 约14 h	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 - 60 Hz	
电池充电时间	约5 h	
循环寿命	300次 > 80%	

EDS MAX16/20 标配

1	RC阻容模块 150 pF/330ohm	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	2个锂电池组	型号: TST231-3S1P	
6	电池充电器	型号: FY1300800	
7	静电枪底座	型号: EDS MAX20-BASE	
8	静电枪手提箱	尺寸: 420mm × 350mm × 185mm 重量: 5.3kg (含仪器)	
9	静电枪试验接地电缆	型号: CSX210GX2.5HJ	
10	出厂报告	1份	
11	操作说明书	1份	

EDS MAX16/20 选配器件表

1	枪头模块	型号: EDS MAX20-TM2000	
2	150 pF / 2000 ohm	C150R2000	
	330pF/2000ohm	C330R2000	
	330pF/330 ohm	C330R330	
	100pF/500 ohm	C100R500	
	150pF/150 ohm	C150R150	
	500pF/500 ohm	C500R500	
	500pF/5000 ohm	C500R5000	
	200pF/0 ohm	C200R0	
	500pF/0 ohm	C500R0	
	500 pF / 100 ohm	C500R100	
3	电源适配器 EDS MAX20-DCPower	交流110/220V输入, 可代替电池组供电	

EDS MAX16/20 选配器件

4	静电放电试验配置 ESDD	垂直耦合板500x500 mm 水平耦合板1600x800 mm 参考接地板2700x1800mm 测试桌1600*800*800mm, 全实木; 接地高压电阻2x470 kohm	
5	校准装置 ESD-CALA	用于IEC/EN61000-4-2的波形校准, 包括2 ohm 靶子/ 4GHz, 同轴电缆	
6	衰减器 JZ602	阻抗: 50ohm 衰减: 20dB	
7	衰减器 JZ603	阻抗: 50ohm 衰减: 30dB	
8	抗扰度测试软件 CoreLab	<ul style="list-style-type: none"> > 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。 	
9	PC通讯 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



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