

静电放电模拟器

EDS 30V



符合下列标准

- > ISO 10605
- > GB/T 19951-2005

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 30V 是一款最先进的智能型静电放电发生器，输出电压30kV,也是中国第一款自主研发生产，集放电枪头和触摸屏控制于一体的静电放电模拟器，依照 ISO 10605 和 GB/T 19951的标准执行。LCD 触摸屏简单易操作，电源可选择 AC 与电池盒，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。

特 点

- > 人体工程学设计；
- > LCD 触摸屏控制；
- > 温湿度记录和保护；
- > 自动极性转换；
- > 放电模块可互换，自动识别；
- > 内置标准测试程序库；
- > 智能检测空气放电失效性。

应用领域

- > 汽车

技术参数	
接触放电	200 V - 30,000 V ($\pm 5\%$)
空气放电	200 V - 30,000 V ($\pm 5\%$)
电压步进	100 V
保持时间	大于 5 s
极性	正、负
RC 模块识别	自动识别并 LCD 显示
温湿度	内置温湿度计，记录和保护功能
脉冲重复频率	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
接触放电模式	330 PF / 2000 Ω 150 PF / 2000 Ω 330 PF / 330 Ω 150 PF / 330 Ω
上升时间	0.7-1.0 ns
评估程序	进行20 Hz 接触放电，对受试设备的测试点进行评估

通用参数	
重量	约12.0 kg
重量 (静电枪)	约2.0 kg
环境温度	15°C - 35°C (操作条件)
相对湿度	30%-60% (操作条件)
气压范围	86 kPa-106 kPa
工作电源	100 V-240 V ($\pm 10\%$); 50/60 Hz (大陆地区默认 AC 220 V 50 HZ)

标准配置	
1、放电枪 	放电枪与控制 一把
2、高压发生器 	程控高压电源 一台
3、RC 阻容模块 	330 PF / 2000 Ω ; 150 PF / 2000 Ω ; 330 PF / 330 Ω ; 150 PF / 330 Ω 放电模块可更换
4、放电电极 EDS 30T-CONT 	接触放电头
5、放电电极 EDS 20H-AIR 	空气放电头
6、接地线	2 m 接地线
7、包装箱	手提箱
8、资料	原厂测试校准证书和操作手册

选配附件	
1、RC 阻容模块 	100 pF/1500 ohm (EDS) 150 pF/150 ohm (EDS) 500 pF/500 ohm (EDS) 500 pF/5000 ohm (EDS) 200 pF/0 ohm (EDS) 500 pF/0 ohm (EDS) 500 pF/100 ohm (EDS) 可根据用户需求定制放电模块
2、30 mm 放电电极 EDS 30T-AIR(30mm) 	用于15 kV ~ 30 kV 测试
3、电池盒 EDS01 	8*2600 mAh 镍氢充电电池, 代替 AC 电源。接触放电+30 kV, 1 Hz, 大约8 h。 尺寸140 mm*100 mm*35 mm。 重量0.5 Kg
4、电池充电器 ACS310 	用于电池盒充电
5、静电放电试验配置 ESDD 	接地高压电阻 2x470 kohm 垂直耦合板 500x500x3 mm 水平耦合板 1600x800x2 mm 参考接地板 2700x1800x2 mm 测试桌1600x800x800 mm, 全实木, 满足 IEC 61000-4-2要求
6、ESD 校准装置 ESD-CALA 	用于 ISO 10605的波形校准, 包括 2 ohm 靶子/4 GHz, 同轴电缆, 使用说明书

选配附件	
7、衰减器 JZ602 	阻抗: 50 Ω 衰减: 20 db
8、衰减器 JZ603 	阻抗: 50 Ω 衰减: 30 db
9、EDS 20H-PC 通讯 EDS 20H-REMOTE	实现上位机软件对仪器的远程控制功能
10、PC 软件 Corelab	>兼容 Windows 7, Windows 8 and Windows 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



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：深圳市南山区西丽茶光路华文大厦805室
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

