

## 静电放电模拟器

## EDS 30T



### 符合下列标准

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

### 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。EDS 30T 是一款最先进的智能型静电放电发生器，输出电压30 kV,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 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。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

- |        |         |
|--------|---------|
| > 通讯   | > 信息技术  |
| > 电信   | > 军用    |
| > 医疗   | > 航空    |
| > 广播电视 | > 新能源电力 |
| > 铁路   |         |

技术参数	
接触放电	200 V - 30,000 V (±5%)
空气放电	200 V - 30,000 V (±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	150 pF / 330 ohm
上升时间	0.8 ns ± 25%
快速启动测试程序	参数在线可调, 简单迅速, 易于操作
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
标准测试程序	符合 IEC/EN61000-4-2

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 (±10%) ; 50/60 Hz (大陆地区默认 AC 220 V 50 HZ)

标配附件	
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、阻容模块 EDS 20H-RC 	150 pF / 330 Ω 放电模块可更换
4、放电电极 EDS 20H-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 	150 pF/2000 ohm (EDS) 330 pF/2000 ohm (EDS) 330 pF/330 ohm (EDS) 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、电池模组 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 	用于电池盒充电	

选配附件	
5、静电放电试验配置 ESDD 	接地高压电阻 2 x 470 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 EDS CALA 	用于 IEC/EN61000-4-2 的波形校准，包括 2 ohm 靶子/4 GHz，同轴电缆，使用说明书
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

