

手持式静电放电模拟器

EDS 16H



符合下列标准

- > IEC 61000-4-2
- > IEC 61326
- > IEC 61340-3-1
- > IEC/ EN 61000-6-2
- > IEC/EN 61000-6-1
- > IEC/EN 61326
- > 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 16H 是一款最先进的手持式静电放电发生器，也是中国第一款自主研发生产的手持式静电放电模拟器。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，无额外的机箱，可用电池和电源适配器供电。LCD 触摸屏简单易操作，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
- > 一体化设计（无机箱）
- > 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
- > 电池支持长时间测试
- > 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
- > 电信
- > 医疗
- > 广播电视
- > 新能源电力
- > 信息技术
- > 铁路
- > 军用
- > 航空



技术参数	
接触放电	1000V – 16,500 V (±5%)
空气放电	1000V – 16,500 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
简易程序	依据各种标准等级进行测试
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 EN/IEC61000-4-2
标配附件	
1、阻容模块 EDS 20H-RC 	150 pF/330 ohm
2、放电电极 EDS 20H-CONT 	接触放电头
3、放电电极 EDS 20H-AIR 	空气放电头
4、电池充电模块 EDS 20H-BATC 	6*2600 mAh Ni-MH 充电电池
5、电源适配器 EDS20H-ACDC 	连续测试时，用于替代充电电池
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 	150pF/2000 ohm (EDS) 330 pF/2000 ohm (EDS) 330 pF/330 ohm (EDS) 100 pF/1500 ohm(EDS) 150 pF/150 ohm(EDS) 500pF/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、放电电极 EDS 20H-CONT 	150pF/330 ohm、快速继电器放电模块、上升时间 200 ps-300 ps
3、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：2700x1800 mm 测试桌：1600x800x800 mm，全实木；满足 IEC 61000-4-2要求 接地高压电阻：2 x 470 kohm
4、ESD 校准装置 	ESD-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
5、衰减 JZ602 	阻抗：50 Ω 衰减：20db
6、衰减器 JZ603 	阻抗：50 Ω 衰减：30 db
7、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
8、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；



通用参数	
重量	约8.5 kg
重量（静电枪）	约1.8 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）

