



## 手持式静电放电模拟器

### EDS 20H

- IEC/EN 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

#### 产品特点

- > 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
- > 放电模块可更换
- > 内置标准测试程序库
- > 智能检测空气放电失效性
- > 电池支持长时间测试
- > 最大测试电压 20 kV
- > 配备两个电池

#### 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。EDS 20H 是一款先进的智能型静电放电发生器，也是一款自主研发生产的手持式静电放电模拟器，依照 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，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。

#### 应用行业



## 技术参数

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| 接触放电   | 1,000 V ~ 20,000 V (±5%)      |
| 空气放电   | 1,000 V ~ 20,000 V (±5%)      |
| 电压步进   | 100 V                         |
| 保持时间   | 大于 5 s                        |
| 充电电阻   | 51 MΩ                         |
| 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 ~ 9,999                     |
| 接触放电模式 | 150 pF / 330 Ω                |
| 上升时间   | 0.8 ns ± 25%                  |

## 通用参数

|         |                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------|
| 重量      | 约8.5 kg                                                   |
| 重量（静电枪） | 约1.8 kg                                                   |
| 工作电源    | 100 V ~ 240 V (±10%) ; 50/60 Hz<br>(大陆地区默认AC 220 V 50 Hz) |
| 环境温度    | 5°C ~ 40°C （操作条件）                                         |
| 相对湿度    | 30% ~ 60% （操作条件）                                          |
| 气压范围    | 86 kPa ~ 106 kPa                                          |

## 标配附件

|   |          |                                         |                                                                                       |
|---|----------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 电池模块     | 型号：EDS 20H-BAT<br>6*2600 mAh Ni-MH 充电电池 |    |
| 2 | 电源适配器    | 型号：EDS 20H-ACDC<br>连续测试时，用于替代充电电池       |    |
| 3 | 阻容模块     | 型号：20C150R330, 150 pF/330 Ω             |    |
| 4 | 放电电极     | 型号：EDS 20H-CONT<br>接触放电枪头               |    |
| 5 | 放电电极     | 型号：EDS 20H-AIR<br>空气放电枪头                |    |
| 6 | 接地线      | 2m 接地线                                  |                                                                                       |
| 7 | 包装箱      | 手提箱                                     |                                                                                       |
| 8 | 原厂测试校准证书 |                                         |  |
| 9 | 操作手册     |                                         |                                                                                       |

## 选配附件

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |
|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | RC阻容模块 | 150 pF/2,000 Ω (EDS)<br>330 pF/2,000 Ω (EDS)<br>330 pF/330 Ω (EDS)<br>100 pF/1,500 Ω (EDS)<br>150 pF/150 Ω (EDS)<br>500 pF/500 Ω (EDS)<br>500 pF/5,000 Ω (EDS)<br>200 pF/0 Ω (EDS)<br>500 pF/0 Ω (EDS)<br>500 pF/100 Ω (EDS)<br>可根据用户需求定制放电模块 |  |
|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

## 选配附件

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|---|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 静电放电试验配置 | 型号: ESDD<br>接地高压电阻: $2 \times 470 \text{ k}\Omega$<br>垂直耦合板: $500 \times 500 \text{ mm}$<br>水平耦合板: $1,600 \times 800 \text{ mm}$<br>参考接地板: $2,700 \times 1,800 \text{ mm}$<br>测试桌: $1,600 \times 800 \times 800 \text{ mm}$ , 全实木;<br>满足 IEC 61000-4-2 要求 |    |
| 3 | ESD 校准装置 | 型号: EDS CALA<br>用于 IEC/EN61000-4-2 的波形校准, 包括<br>$2 \text{ }\Omega$ 靶子/ $4 \text{ GHz}$ , 同轴电缆, 使用说明书                                                                                                                                                      |    |
| 4 | 衰减器      | 型号: JZ602<br>阻抗: $50 \text{ }\Omega$ 衰减: $20 \text{ dB}$                                                                                                                                                                                                  |    |
| 5 | 衰减器      | 型号: JZ603<br>阻抗: $50 \text{ }\Omega$ 衰减: $30 \text{ dB}$                                                                                                                                                                                                  |    |
| 6 | PC 通讯    | 型号: EDS - REMOTE<br>配备光纤电缆 (型号: HFBR4503-4513,<br>长度 $10 \text{ m}$ )                                                                                                                                                                                     |   |
| 7 | PC 软件    | 型号: Corelab<br>> 兼容 Windows 7/8/10 操作系统<br>> 支持以太网接口和串口通讯模式<br>> 支持参数排程测试、测试序列, 一键进行测试, 操作简单<br>> 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  
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。

