

# 手持式静电放电模拟器

Electrostatic Discharge Simulator

NEW



## EDS 20H

符合下列标准...

- > Bellcore GR-1089-Core
- > IEC/EN 61326>
- > IEC/EN 61000-6-1&-6-2
- > IEC 61340-3-1
- > IEC 61000-4-2
- > IEC 61326
- > ISO 14304
- > ISO 10605
- > GB/T 17626.2
- > ITU-TK.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 20H是一款最先进的手持式静电放电模拟器，也是中国第一款自主研发生产的手持式静电放电发生器，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，远程控制软件，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

- > 汽车
- > 工业
- > 家电
- > 通讯
- > 医疗
- > 航空
- > 广播电视
- > 军用
- > 新能源电力
- > 可再生能源

## 技术细节

参数	
接触放电	500V – 18,000V +/-5%
空气放电	500V – 18,000V +/-5%
电压步进	100V
保持时间	大于 5s
极性	正、负 自动切换
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
测试电压	LCD触摸屏显示

触发	
脉冲重复频率	单次/0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/20Hz
触发模式	手动&自动
脉冲计数	1---9999
软件触发模式	通过光纤接口由计算机软件远程控制

输出	
接触放电模式	符合标准 EN/IEC 61000-4-2 150pF/330ohm
上升时间	0.8ns +/- 25%
首次峰值电流	2kV 时 7.5A +/- 15%
	4kV 时 15.0A +/- 15%
	6kV 时 22.5A +/- 15%
	8kV 时 30.0A +/- 15%
30ns 时的电流值	2kV 时 4.0A +/- 30%
	4kV 时 8.0A +/- 30%
	6kV 时 12.0A +/- 30%
	8kV 时 16.0A +/- 30%
60ns 时的电流值	2kV 时 2.0A +/- 30%
	4kV 时 4.0A +/- 30%
	6kV 时 6.0A +/- 30%
	8kV 时 8.0A +/- 30%

显示与控制	
显示	LCD触摸屏，128 x 64 像素
功能键	触摸屏 和触发按键

操作	
手动操作	通过触摸屏功能键手动操作
远程控制	通过内置光纤接口由计算机软件控制

供电电压	
电池供电	18kV接触放电状态，1Hz,放电20h
	未操作超过 10 分钟后自动切断电源
	电池待机时间大于30h
电池类型	NiMH
电源充电器	通过 MAD 电源适配器供电
电源适配器	连续测试时，用于替代充电电池

测试程序	
简易程序	依据各种标准等级进行测试
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 20Hz 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/IEC 61000-4-2 和 EN 61000-6-1/-6-2 标准
设置	参数、标准等级等

一般参数	
重量	约 940 克(含电池)
枪体材料	ABS 塑料
环境温度	5°C - 40°C (操作条件)
相对湿度	20% - 80% (操作条件)
电池充电器	100V - 240V +/-10%; 50/60Hz
	充电时间少于 1.5 小时

技术细节

选件（不包含在主机中）	
DM1-RFCI	150pF/330ohm
	快速继电器放电模块
	上升时间 200ps - 300ps
DM2	150pF/2,000ohm (ISO 10605)
DM3	330pF/2,000ohm 放电模块
DM4	100pF/1,500ohm 放电模块
DM5	330pF/2000 Ohm(ISO 10605)
DM6	330pF/330 Ohm(ISO 10605)
DM7	100pF/1500 Ohm
DM8	150pF/150 Ohm
DM9	500pF/500 Ohm
DM10	500pF/5000 Ohm
DMx	根据用户需求定制的放电模块
esd.control	远程控制及报告生成软件
	光纤接口
接地高压电阻	2x470kohm
垂直耦合板	50cm x 50cm
水平耦合板	1600cm x 80cm
参考接地板	2700cm x 1800cm
测试桌	1.6x0.8m, 全实木, 满足IEC 61000-4-2要求
光纤接口	和计算机相连接的光纤接口为USB型接口
	电缆长 3m 或 6m
	最大波特率为 19,200
ESD 校准装置	用于IEC/EN 61000-4-2的波形校准。 包括 2 Ohm靶子/4GHz, 衰减器, 同轴电缆, 和使用说明书

附件	
标配阻容模块	150pF/330ohm 放电模块 (系统默认), 可更换
放电电极	空气放电头、接触放电头
电源适配器	连续测试时, 用于替代充电电池
电池模块	可充电镍氢电池
接地线	2m 接地线
包装箱	手提箱
资料	原厂测试证书和操作手册

# 专注品质 专业服务



## 联系方式 3C TEST

### 苏州泰思特电子科技有限公司

地址：江苏省苏州市高新区金山路198号安达科技园2号楼

TEL: 0512-68413700 68413800 68413900 FAX: 0512-68079795

Http://www.3ctest.cn

E-mail: info@3ctest.cn

服务热线：0512-68078090 邮编：215011

### 北京办事处

地址：北京市海淀区上地东路27号春生泰克大厦1009室

电话：010-51552155

传真：010-51552145 邮编：100085

### 深圳办事处

地址：深圳市南山区深南大道北侧9030号瑞思中心2208室（世界之窗对面）

电话：0755-86626625 0755-86344313

传真：0755-26966255 邮编：518057

### 台湾利诺科技有限公司

地址：台湾新北市新店区宝桥路235巷130号6F-5

电话：+886-2-89121185 传真：+886-2-89121812 邮编：23145

Http://www.richtec.com.tw E-mail: rich.tec@msa.hinet.net

### 香港保特电源科技公司

地址：香港丰业街10号业昌中心11D室

电话：00852 98289428 电邮：protechk@protec-power.com

Http://www.protec-power.com