

电磁兼容(EMC)及雷电效应(LIGHTNING EFFECTS)测试解决方案专业供应商

3Ctest联系人：梁生：13651165654
QQ:1057529959

 **客服热线 4006-0512-77**

<http://www.3ctest.cn> E-mail: info@3ctest.cn

苏州泰思特电子科技有限公司

总 部

地 址：江苏苏州市高新区金山路198号安达科技园2号楼
电 话：0512-68413700/3800/3900
传 真：0512-68079795
<http://www.3ctest.cn> Email: info@3ctest.cn

北京办事处

地 址：北京海淀区上地信息路甲28号科实大厦D座D 206室
电 话：010-82899984 010-82899948
传 真：010-82899943 邮 编：100085

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：028-85327800
传 真：028-85311400 邮 编：6100085

深圳办事处

地 址：深圳市南山区科技园南区高新南一道13号赋安科技大厦A座4楼402室
电 话：0755-86626625 0755-86344313
传 真：0755-26966255 邮 编：518057

西安办事处

地 址：西安市高新区锦业路(与丈八三路交汇)绿地中央广场维萨瀛海大厦2204室
电 话：029-68985077 029-68985700
传 真：029-68717677 邮 编：710077



台湾

台湾利诺科技有限公司
电 话：+886-2-89121185
传 真：+886-2-89121812
地 址：新北市新店区宝桥路235巷130号6F-5
邮 编：23145
<http://www.richtec.com.tw>
Email: rich.tec@msa.hinet.net



韩国

TESTEK Co.,LTD
Email: woo@testek.co.kr
Tel: 070-4099-2072/H.P: 010-6500-6648
Address: 601Ho, SungwoonKoa, 141 Hyeonam-ro,
Suji-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-Do, 448-808
<http://www.testek.co.kr>, www.3ctest.co.kr



欧洲

Europe: AR Europe
Yvonne McGlinchey
ymcglinchey@ARWorld.US
+353 61 504300
Address: First Floor Ashling Building,
National Technology Park, Limerick, Ireland



专注品质 ■ 专业服务

EDS 300

多功能静电模拟器

Multifunctional ESD Simulator EDS 300



多功能静电模拟器 EDS 300

300kV 静电发生器功能示意图



可移动放电架

垂直可调 0-4M.
仰角可调 $\pm 60^\circ$
放电头移动 1M.

EDS 发生器

最大充电 300kV
储能电容: 1nF
回路电感: $< 20\mu\text{H}$

充电电源

最高输出电压300kV
最大输出电流10mA
带过流、过载保护

操作台

2联操作台

被试设备

旋翼飞机、固定翼飞机、
空中起吊设备、发火装置等

试验绝缘平台

离地3-4英尺

30kV 人体静电发生器



静电枪

手持式带放电头

30kV 静电发生器

输出电压1-30kV
带自动正负极性切换
储能电容 500pF
可更换阻抗模块

静电测试系统布局图



静电放电架

静电发生器

控制室



仪器说明

当飞机、发射器或武器系统在太空高速飞行时与空气摩擦或因太空的带电粒子积累可能会产生几百kV的静电，在进行装载或者运输过程中可能遇到高电压静电放电，如果这些静电释放到引信的电爆装置的外露引线上或释放到连接操纵器或相关设备和弹药的电路上，可能会出现电爆装置的意外起爆，从而导致一系列的危险情况或者武器瞎火。如果引信中的电子元件承受高电压，则可能发生器参数变化或失效，这对信号处理、定时、解除保险和发火等电性能产生影响。

本静电放电发生器是为模拟飞机或发射器系统在天空高速飞行带上非常高的静电后能否安全、正常可靠工作或损坏等专用发生器，它是我们多年来研制的一系列静电放电发生器的基础上研制而成，其放电电压达到300 kV，符合 MIL - STD - 464C、MIL - STD - 331C、GJB 1389A、GJB 573A等标准。

仪器特点

- 10寸彩色触摸屏前面板操作
- 移动式框架结构
- 气动远程控制放电架，带仰角控制
- 充电异常保护
- 安全门联锁保护、急停按钮等保护措施
- 选配全自动测量分析软件
- 选配电流、电压校准装置
- 选配沉积电荷试验辅助设备
- 光纤、RS32接口通讯，抗干扰能力强

满足标准

MIL-STD-331C, 保险丝和保险丝组件环境和性能测试: 附录 Y
 MIL-STD-464C, (系统电磁环境效应的要求) Y
 GJB 1389A 系统电磁兼容性要求
 GJB573 引信环境与性能试验方法件

技术参数

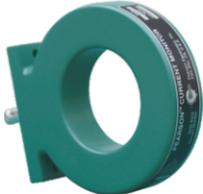
储能电容	500pF (EDS30T) / 1000pF (EDS300)
放电电阻	500Ω (EDS30T) / < 1Ω (EDS300)
上升沿	人体放电时小于25kV 15ns
半宽	人体放电时25kV 150ns
回路电感量	< 20uH
充电电压	< 300kV
放电开关	直径100mm钨铜球
开关形式	气缸运动触发, 运行距离, 1m
放电架	气缸自动控制, 升降 4M, 仰角 ± 60°
发生器结构	开放式框架, 可移动底盘

通用参数

使用电源	AC 220V 32A
充电极性	正、负, 单次放电
重量	1.5吨
温度范围	- 20 - +45°C
湿度范围	≤ 85%
海拔高度	不超过 1000m



Optional test functions and accessories	
静电放电试验塔 	FDJ400 气动6向控制 升降高度4M 放电电极1M伸缩行程 ±60°旋转 远程遥控操作 带均压环, 试验电压300kV以上
沉积电荷试验塔 	SYJ400 用于沉积电荷试验时支持连接高压导线 升降高度4M, 使用气动马达控制 穿线孔60mm 带均压环, 试验电压300kV以上
手持式沉积电荷试验棒 	FDB200 用于100kV下人工沉积电荷放电 2米长可伸缩绝缘棒 带有紧急停止按钮 可配圆电极和尖电极

Optional test functions and accessories	
示波器 	MDO3032 美国泰克 350MHz采用频率 1.25GS/s采样速率 2通道采样
电流测量 	CJDY10K 内置美国pearson线圈 100: 1 最大10kA 20 MHz采用频率
校准电阻 	RFC - 100 电压校准测量用 100Ω 纯阻性负载 内置同轴分流器0.1V/A, BNC输出
直流分压器 	RF - 300 300kV直流分压器 阻抗3GΩ 满载漏电流100uA 用于校准充电电压
测量系统 	MAS3000 Win7系统使用 配置有联想电脑等 采用光纤以太网通讯 自动采集设置示波器 自动计算波形各种参数