

300KV 静电放电模拟器

EDS 300



概述

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 300kV，符合 MIL-STD-464C、MIL-STD-331D、GJB1389A、GJB573A、GJB8848 等标准。

符合标准

- > MIL-STD-331D, 引信, 点火安全装置和其他相关部件, 环境和性能测试
- > MIL-STD-464C, 系统电磁环境效应的要求
- > GJB 1389A, 系统电磁兼容性要求
- > GJB573A, 引信环境与性能试验方法
- > GJB8848, 系统电磁环境效应试验方

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

应用领域
>飞行器
>地面作战车辆
>航空
>航天
>引信（点火装置）
>航电系统

技术参数	
储能电容	1000 pF
放电电阻	<1 Ω
上升沿	约 200 ns
震荡频率	约 1.3 M
回路电感量	<20 μH
充电电压	最大 350 kV
最大持续电流	10 mA
放电开关	直径 100 mm 钨铜球，
开关形式	气缸运动触发，运行距离，1 M
放电架	气动自动控制，升降 1-4 M，仰角±60°
发生器结构	开放式框架，可移动底盘

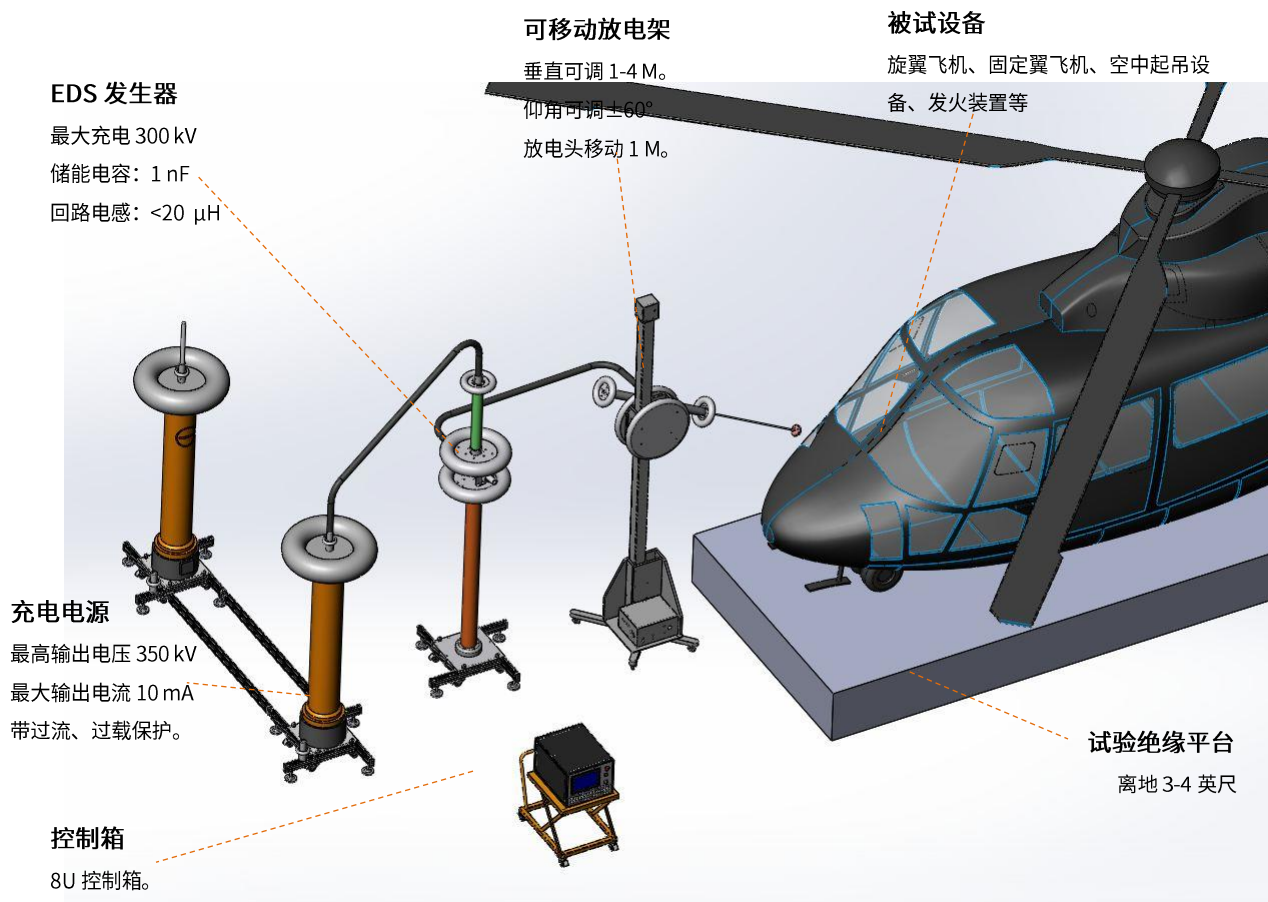
通用参数	
使用电源	AC380V 5 kVA(三相)
充电极性	正、负，单次放电
重量	1.5 吨
温度范围	-20~+45 °C
湿度范围	≤85%
海拔高度	不超过 1000 m

随机标配
主机一台、说明书、检测报告、合格证、测试线、保险丝、手持式接地棒

选配附件	
1、静电放电试验塔 	HVFDJ400 气动 6 向控制 升降高度 4 M 放电电极 1 M 伸缩行程 ±60°旋转 远程遥控操作 带均压环，试验电压 300 kV 以上
2、沉积电荷试验塔 	PSSYJ400 用于沉积电荷试验时支持连接高压导线 升降高度 4 M，使用气动马达控制 穿线孔 60 mm 试验电压 300 kV 以上
3、手持式沉积电荷试验棒 	EDS300-FDB 用于 100 kV 下人工沉积电荷放电 2 米长可伸缩绝缘棒 可配圆电极和尖电极
4、示波器 	MDO3032 美国泰克 350 MHz 采用频率 1.25 GS/s 采样速率 2 通道采样
5、电流互感器： 	P4997 美国 pearson 线圈 100:1 最大瞬时 10 kA 20 MHz

选配附件	
6、校准负载阻抗 	RFC-100 放电电压校准测量用 100 Ω低电感阻性负载 内置同轴分流器 0.01 V/A,BNC 输出 须配合 50:1 衰减器使用
7、直流分压器 	RF-300 300 kV 直流分压器 阻抗 3 GΩ 满载漏电流 100 μA 用于校准充电电压
8、测量分析系统 (软件)	MAS3000 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
9、300kV 静电控制箱 	EDS300-8U 8U 机箱设计, 方便移动 10 寸彩色触摸屏 三相电源 5 kVA
10、隔离滤波器 	EDS300-DGL10 需使用两台,分别连接电脑和示波器 完成示波器现场采集数据经光纤隔离传输至电脑 最大功率 200 W (220 V)
11、高压直流放电棒 	2 m 可收缩 用于安全接地 0 Ω或 1 MΩ可以连接
12、空气压缩机	1100-40 (3540)
13、400kV 高压直流电源 	HVPOWER400-10 最大输出电压 350 kV 最大输出电流 10 mA 分正负两个极性, 手动连接

选配附件	
14、300 kV 静电储能单元 	EDS300-1 nF 储能电容器 容量 1 nF 电压 350 kV
15、升降车 	TF30D 用于放置 300 kV 静电控制箱 方便移动及调节高度
16、U 盘	SDCZ71-8 G 16 G 存储说明书等电子文档





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
E-mail：info@3ctest.cn
www.3ctest.cn

深圳办事处

地 址：深圳市南山区西丽茶光路华文大厦805室
电 话：0755-86626661 86344313 86626625

北京办事处

地 址：北京市海淀区上地信息路甲28号科实大厦
D座D206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：028-65772800 028-85327800

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

台 湾

台湾利诺科技有限公司
地 址：新北市新店区宝桥路235巷130号6F-5
电 话：+886-2-89121185
Email: sales@richtec.com.tw
www.richtec.com.tw

韩 国

TESTEK Co., LTD.
Add.: 601Ho, SungwoonKoa, 141 Hyeonam-ro,
Suji-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-Do, South Korea.
Tel: +82 70 4099 2071,
E-mail: woo@testek.co.kr
www.testek.co.kr

新加坡

QUANTEL PTE LTD.
Add.: 25 Kallang Ave, #05-02, 339416, Singapore
Tel: +65 6745 3200
Email: engtat.ong@sg.quantel-global.com
www.quantel-global.com

美 国

THE EMC SHOP
Add.: 7401 Galilee Rd. #160, Roseville, CA 95678,
USA
Tel: +1 844 423 7435
Email: brendon.berg@theemcshop.com
www.theemcshop.com

俄罗斯

CDIP LLC
Add.: Room 7, Building 5, House 69, Ryabinovaya
Street, Moscow 121471, Russia
Tel: +7 (495) 956 20 22
Email: info@cdip.ru
www.cdip.ru