



300 kV 移动式沉积静电与静电放电试验测试系统 EDS 300B

- MIL - STD - 331D
- MIL - STD - 464D
- GJB 1389B - 2022
- GJB 573B - 2020
- GJB 8848 - 2016

产品特点

- > 紧凑型、一体化设计
- > 可机动测试
- > 气体绝缘
- > 气动控制
- > 光纤远程测量与控制

产品功能

- > 静电放电、沉积静电放电
- > 接触放电、电荷沉积
- > 能量校准、电压校准
- > 残压测量
- > 温、湿度传感

产品概述

ESD 300B 300kV移动式沉积静电与静电放电试验测试系统依据MIL-STD-464D、MIL-STD-331D、GJB 1389B-2022、GJB 573B-2020、GJB 8848-2016等标准的要求而设计，具备静电放电、沉积静电放电、接触放电、电荷沉积等试验能力，同时具备能量校准、电压校准、残压测量等功能，是目前功能最为齐全的300kV静电放电试验系统，可广泛用于试验测试、效应研究、加固验证等领域。

ESD 300B 300kV移动式沉积静电与静电放电试验测试系统采用高压电源、储能电容、试验状态转换开关等的紧凑型、一体化设计，具备了较强的机动测试能力。本产品可近程测量与控制，亦具备了基于光纤传输的远程测量与控制。

应用行业



点火装置

航天系统

地战车辆

航空

航天

飞行器

技术参数

300kV静电放电模拟器EDS 300B 技术参数	
最高输出电压	300 kV（可扩展至400kV）
最大输出电流	10 mA
储能电容	1000 pF
放电电阻	< 1 Ω
回路电感量	< 20 μH
能量转移效率	≥ 80%
发生器结构	封闭式，可移动底盘
使用电源	AC 220 V 5 kVA
沉积静电与静电放电试验塔HVFDJ 400B技术参数	
放电架高度	≥ 4 m，放电电极高度连续可调，行程≥ 3 m
放电电极伸缩速度	步进速度不大于0.03 m/s，可调
电极仰角可调范围	± 60°
静电放电电极	半球形, 直径≥ 10 cm
沉积静电放电电极	针形，直径为30 cm，放电针数量≥15
接触放电电极	锥形，锥角< 45度，直径≥10 cm

EDS 300B 随机标配

1	高压静电发生器	型号：EDS 300B	
2	静电放电试验塔 沉积电荷试验塔	型号：HVFDJ 400B 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	
3	静电模拟器控制柜	型号：EDS C300B 用于控制输出电压升降 用于高压静电发生器试验状态的切换 给出远程控制的节点信号	

EDS 300B 随机标配

4	高压直流放电棒	2m可收缩 用于安全接地 0 Ω 或1 M Ω 可以切换	
5	控制与测量分析系统 (软件)	型号: CoreLab 高压静电发生器参数设置及试验状态切换 沉积静电与静电放电试验塔的姿态控制 试验波形的采集、读取及计算	
6	隔离滤波器	型号: 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并经光纤隔离 传输至电脑 最大功率200W (220V)	
7	空气压缩机	型号: 1100-40(3540) 高压静电发生器试验状态的气动切换; 沉积静电与静电放电试验塔的姿态控制	
8	毫安表	用于沉积静电放电电流的测量	
9	出厂报告		
10	操作说明书		

EDS 300B 选配

1	屏蔽箱	型号: LCG464C-PBX 最小屏蔽效能 60 dB @ $f \leq 100$ MHz 30 dB @ $100 \text{ MHz} < f < 1 \text{ GHz}$ 20 dB @ $1 \text{ GHz} < f \leq 3 \text{ GHz}$ 230 V, 10 A ($\Phi 5 \times 20$) 电源滤波器	
2	示波器	型号: 泰克MDO32 3-BW-500 500 MHz模拟带宽 2.5GS/s采样速率	

EDS 300B 选配

3	宽带电流监测钳	型号: CM 0220M 最大瞬时电流: 20 kA, 带宽: 20 MHz 100:1	
4	500 kV分压器	型号: HV-500 阻抗3GΩ 满载漏电流100 μA 用于充电电压校准	
5	校准负载阻抗	型号: RFC-100 能量校准用 100 Ω 低电感阻性负载 内置同轴分流器0.01V/A, BNC输出 须配合50:1衰减器使用	
6	放电架	型号: EDS300-FDJ-B 模拟负载(SUT), 用于系统调试与演示	
7	接地棒(丁字型)	用于安全接地 0 Ω 或1MΩ 可以连接	

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
 公司官网: www.3ctest.cn E-mail: info@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

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

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: 西安市雁塔区高新六路立人科技园A座409室
 电 话: 029-68985077



微信公众号