

±400kV 静电模拟器

WGESD-400k

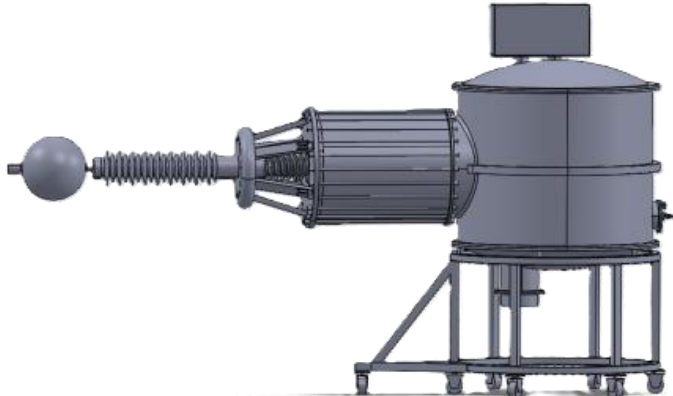
产品规格书

PRODUCT MANUAL



西安维国电子科技有限公司
XI'AN WEIGUO ELECTRONIC TECHNOLOGY CO. LTD

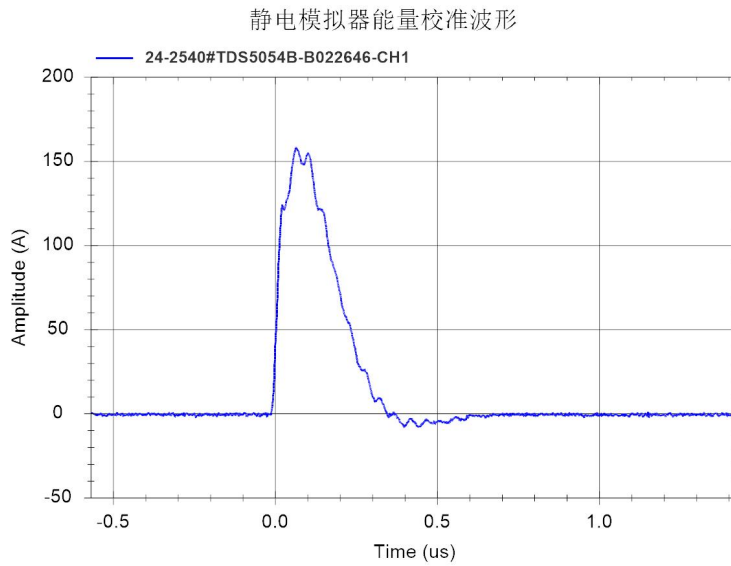
±400kV 静电模拟器 产品规格书 (WGESD-400k)

型号 参数	WGESD-400k
装置简介	<p>当飞行器在高速飞行时，与空气摩擦产生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，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。本静电放电发生器符合 MIL-STD-464C、MIL-STD-331D、GJB1389A、GJB573A、GJB8848 等标准</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 采用气体绝缘、一体化设计，有效减小产品重量，方便车载移动 (2) 正负极性电压输出 (3) 光纤隔离测量系统，可抗强电磁干扰 (4) 电脑全自动控制，一键式启动系统 (5) 机柜式设计，占用空间小，试验方便 (6) 高压发生器内置，多重安全设计，确保试验人员安全
技术指标	<ol style="list-style-type: none"> (1) 输出电压：(50 ~ 400) kV 连续可调 (2) 储能电容器容量：1000pF±10% (3) 充电电压指示准确度：±5% (4) 电容器充电电压极性：正极性、负极性 (5) 放电回路总的布线电阻：< 1Ω (6) 放电回路总电感：< 20μH (7) 输出电流：> 10mA
尺寸、重量	非标定制，400kg，底部万向轮便于移动
放电模式	固定间隙放电、渐进式放电、沉积静电 3 种模式可调
控制方式	电脑全自动控制
数据采集	配套数据采集软件
供电方式	AC 220V±10%，50Hz，4kW
系统示意图	

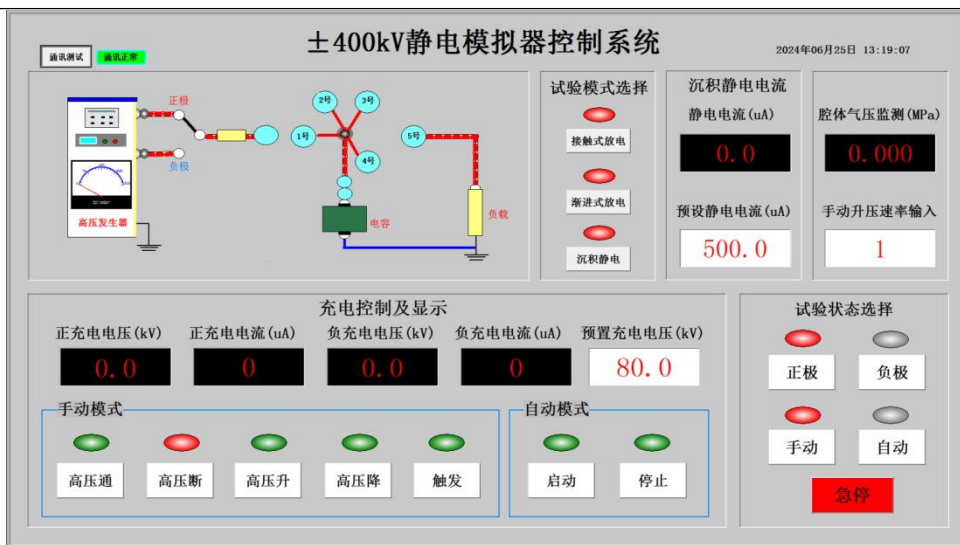
案例图



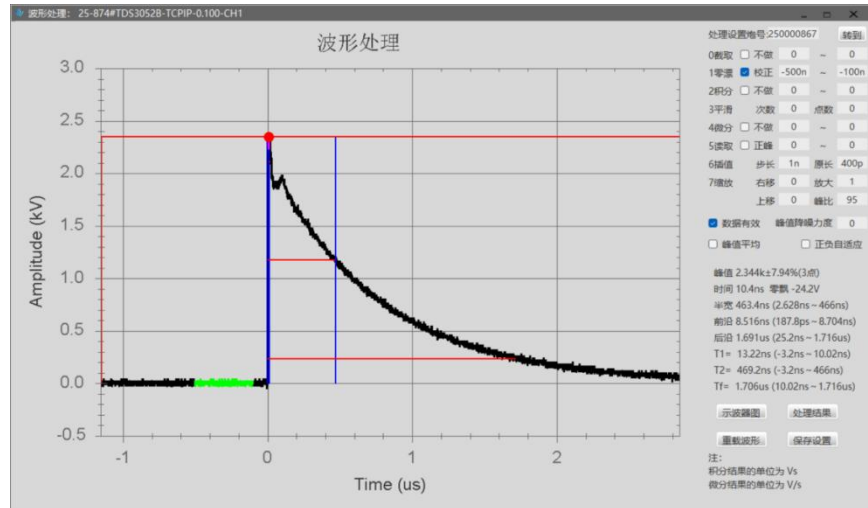
典型波形



控制界面



采集界面



配置清单

编号	设备名称	技术指标	数量要求	计量单位
1	静电模拟器	定制	1	套
2	静电放电试验塔	根据 EUT 定制	1	套
3	沉积电荷试验架	根据 EUT 定制		
4	接触式静电放电注入探头	定制	1	套
5	渐进式静电放电注入探头	定制	1	套
6	电晕放电注入探头	定制	1	台
7	手持式放电杆	定制	1	套
8	放电棒	定制	1	套
9	校准电阻	定制	1	套
10	沉积电荷 uA 表	定制	1	台
11	直流电压检测表	定制	1	台
12	电流探头	定制	1	个
13	示波器	根据客户要求选型	1	台
14	数据采集软件	(1) 软件支持 GPIB、TCPIP 或 USB 连接计算机, 具备混合组网功能 (2) 单台计算机可控制多台示波器 (3) 支持 Tek、keysight、LeCroy 及 RS 主流厂商示波器型号 (4) 数据库可以安装在联网其它计算机上, 实现采集与数据管理分离 (5) 不同用户、不同实验可建立不同数据库, 各个	1	套

配置清单

编号	设备名称	技术指标	数量要求	计量单位
		数据库均具备设置管理密码、访问密码功能，以保证数据安全 (6) 具备定制实验信息记录表单功能，详尽记录实验中各种信息，支持文本、图片、视频等实验资料上传数据库 (7) 可实现无人值守的数据采集 (8) 可自动记录示波器上涉及信号的各种设置，如垂直通道设置，水平时间设置，触发设置，外接电缆延时、探测器系数、衰减器等 (9) 画图功能，可选定一个或多个通道波形进行画图，并可以自定义纵横轴、标题等信息 (10) 可自动读取波形前沿、半高宽、峰值、后沿功能，并可以按照序列排序 (11) 波形对比功能，可选定多个波形进行对比，具备归一化、前沿起终点、半高宽起终点、后沿起终点和峰值位置对齐等功能 (12) 具备组对齐功能，可比较不同实验发次中，各个波形相对于基准波形的变化 (13) 具备数据库导入、导出、备份以及异地数据库等功能 (14) 波形绘图后具备输出各种分辨率图像功能 (15) 数据处理功能，如零漂、积分、微分、平滑、反向、插值等功能 (16) 数据库中的数据可按照实验记录的各种信息条目进行筛选		

陕西总部（距离西安交通大学创新港校区 4 公里）

名称：西安维国电子科技有限公司

地址：陕西省咸阳市高新技术产业开发区星火大道 3 号中国电子西部智谷三期第 E17-2 栋

电话：029-82811161

总经理：张 13772103573

市场经理：高 18629417610

网址：www.wgemp.com



总经理张国伟微信



市场经理高京攀微信



维国电子视频号



维国电子公众号