

水平极化电磁脉冲模拟器系列 3CHEMP-200

- GJB 1389B - 2022
- GJB 8848 - 2016
- GJB 151C - 2024
- MIL-STD-461E/F/G

产品特点

- > 水平极化电磁脉冲波；
- > 场强动态范围大，模拟器电场在5kV/m-50kV/m内连续可调，动态范围10倍；
- > 波形为典型双指数波，波形重复性好，连续10发次峰值抖动不超过10%；
- > 场监测采用基于光纤传输的脉冲场原波形测量系统，频带宽、抗干扰能力强、波形无需积分；
- > 实时监控充电电压、气压等参数；
- > 无油化设计，重量轻，易维护；
- > 适应各种复杂现场试验；
- > 可定制，场强最高可达100kV/m以上。

产品概述

3CHEMP-200水平极化电磁脉冲模拟器用于产生高空核电磁脉冲(HEMP)，满足GJB 1389B-2022、GJB 8848-2016等系统电磁环境效应测试要求及GJB 151C-2024、MIL-STD-461G RS105瞬态电磁场辐射敏感度测试要求。模拟器主要包含高压脉冲发生器、辐射系统（双锥天线+鼠笼天线）、吸收负载、宽带场强监测系统等组成。在高压脉冲发生器的激励下，导波结构内产生满足标准要求的准水平极化波，可以进行电磁环境效应或辐射敏感度测试。脉冲场的监测采用基于光纤传输的脉冲电场(磁场)测试系统，具有频带宽、抗干扰能力强等特点。

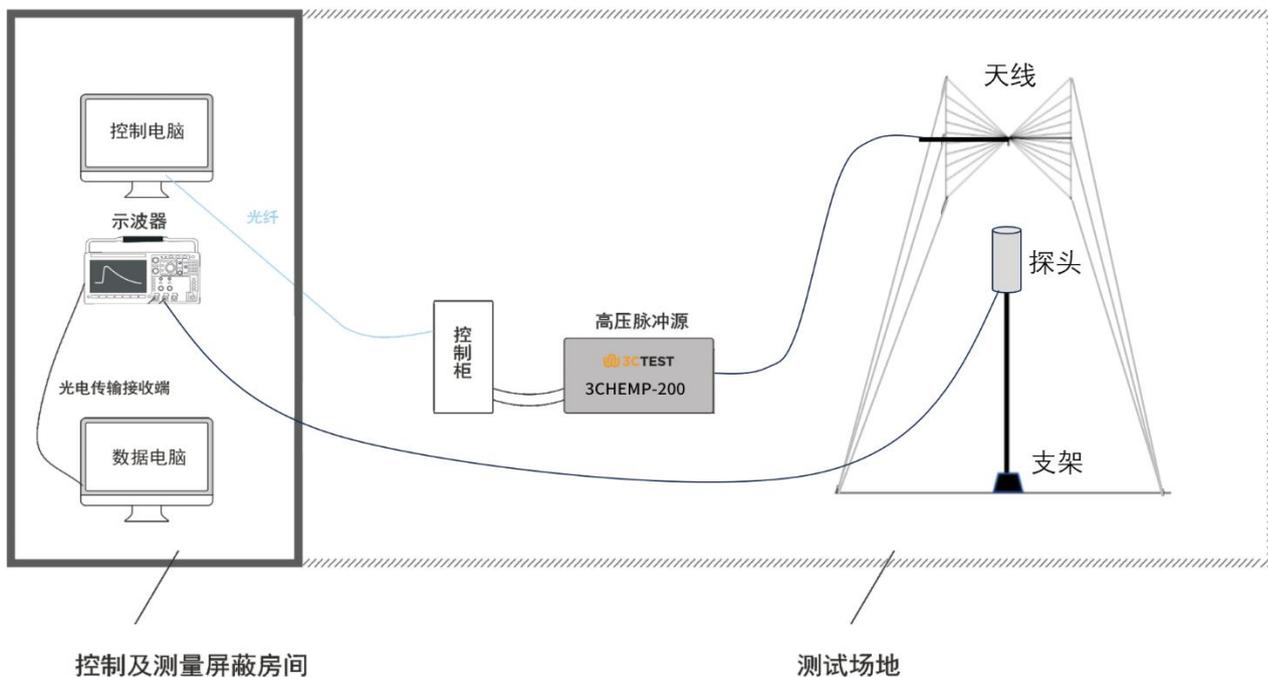
应用行业



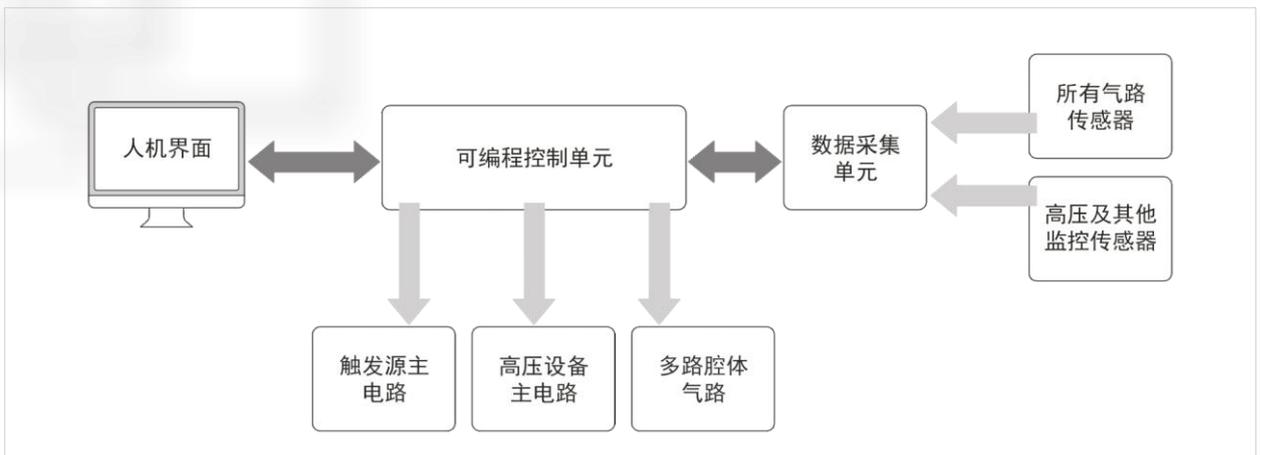
3HMEMP-200 参数表

工作电压	10 kV - 200 kV
天线高度	2 m - 5 m可调
峰值场强	5 kV / m - 50 kV / m
上升沿时间	2.5 ± 0.5 ns
半峰值时间	23 ± 5 ns
工作空间均匀性	0 - 6 dB
效应物尺寸	2m×1m×0.6m
绝缘方式	SF ₆

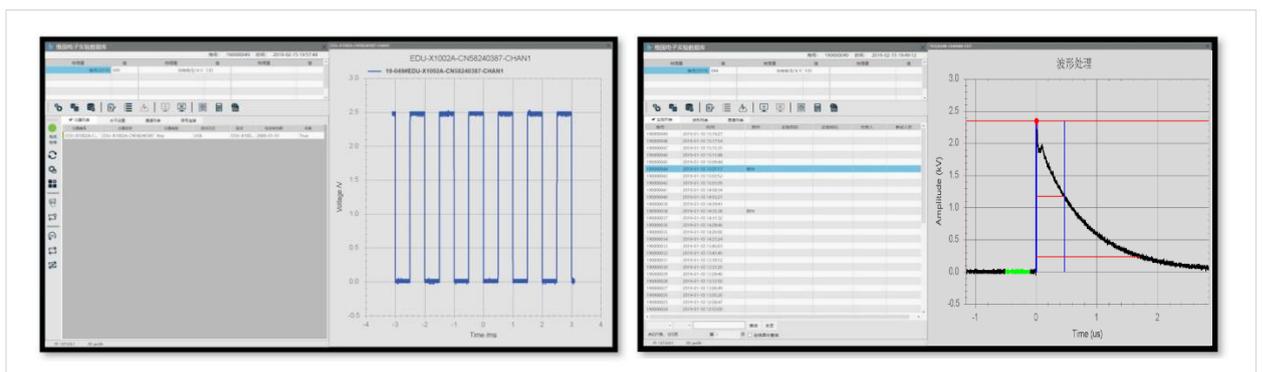
系统组成结构图



控制模式示意图

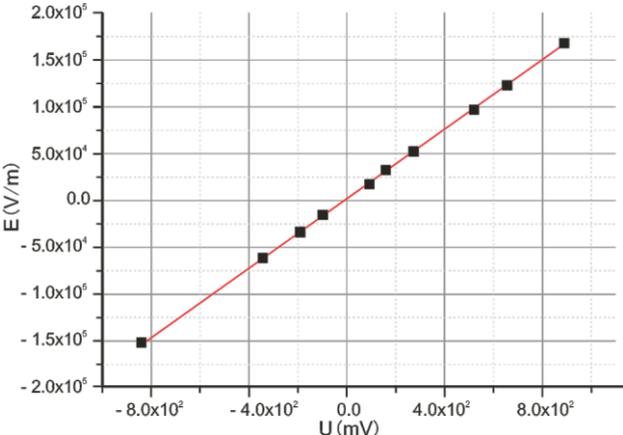


实验数据采集界面



系统附件选配

<p>电场测量探头</p> 	<p>技术参数</p>			
	<p>型号</p>	<p>脉冲前沿(ns)</p>	<p>半高宽(μs)</p>	<p>幅度(kV/m)</p>
	<p>3CEMP-E100</p>	<p>1.5</p>	<p>2</p>	<p>1-100</p>

<p>脉冲电场测量系统采用基于光纤传输的有源电场测量系统，主要由接收天线、前置电路、电光转换电路、传输光纤和光电转换电路等组成。测量系统上升时间小于1 ns，可用半高宽不小于100ns，量程覆盖1kV/m-100kV/m范围。</p> <p>具体参数包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 测量信号采用光纤传输； b. 测量系统模拟带宽300kHz-350 MHz； c. 电场测量范围覆盖1kV/m-100kV/m； d. 电场测量系统具备传输系数在线校准功能。 	
--	---

<p>测量软件</p>	<ul style="list-style-type: none"> a. 软件支持 GPIB、TCPIP 或 USB 连接计算机，具备混合组网功能； b. 单台计算机可控制多台示波器； c. 支持 Tek、keysight、LeCroy 及 RS 等主流厂商示波器型号； d. 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； e. 不同用户、不同试验可建立不同数据库，各个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； f. 具备定制试验信息记录表单功能，详尽记录试验中各种信息，支持文本、图片、视频等实验资料上传数据库； g. 可实现无人值守的数据采集，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； h. 自动记录示波器的各种设置，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； i. 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； j. 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； k. 具备数据库导入、导出、备份以及异地数据库等功能； l. 数据处理功能，如零漂、积分、微分、平滑、反向、插值等功能。
-------------	---

系统附件选配

示波器	技术参数
	带宽500MHz, 2GS/s 采样率, 2通道以上。

随机标配

高压脉冲发生器	1套
天线	1套
控制柜	1套
控制电脑	1台
控制光纤隔离模块	1套
测量软件	1套
说明书、检测报告	各1份

电气参数

输入电源	220(1±10%)V AC
输入电源功率	≤ 5000W
输入电源端口	≤ 5000W

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



微信公众号

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

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

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

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