

核电磁脉冲模拟器 (RS105)

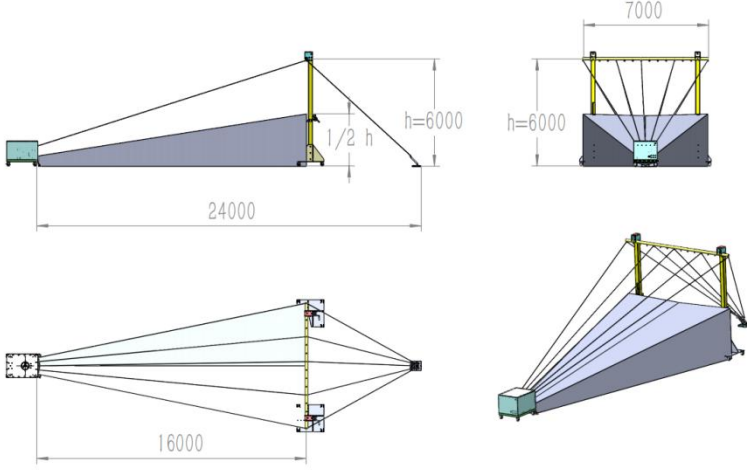
# WGVPBWS-400

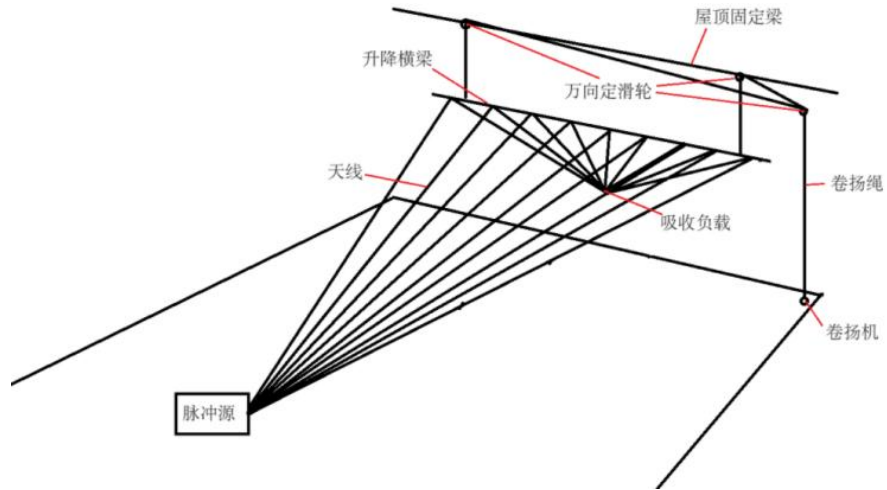
产品规格书  
PRODUCT MANUAL



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

## RS105 产品规格书 (WGVPBWS-400)

型号	<b>WGVPBWS-400</b>
参数	
装置简介	<p>本装置由高压脉冲源、TEM 导波天线、控制系统、电场测量探头等组成。可产生强电磁脉冲仿真信号，模拟强电磁脉冲毁伤效应。波形符合 GJB8848-2016 及 GJB151C-2024 的标准要求，具有下述特点：</p> <p>(1) 波形为双指数波，符合标准要求</p> <p>(2) 电场在 500V/m-50kV/m 连续可调，动态范围 100 倍</p> <p>(3) 波形重复性好，连续 10 发次峰值抖动不超过 5%</p> <p>(4) 可以根据场地情况非标定制，最高场强做到 100kV/m (可定制更高场强)</p> <p>(5) 无油化设计，更轻便，易维护</p> <p>(1) 如果室内建设，天线可以做成悬挂式，方便收纳，场地利用率高</p>
技术指标	<p>(1) 输出波形：双指数波</p> <p>(2) 工作电压：4kV-400kV</p> <p>(3) 脉冲前沿：2.5ns±0.5ns</p> <p>(4) 脉宽：23ns±5ns</p> <p>(5) 电场调节范围：500V/m-50kV/m</p>
天线尺寸	24m×7m×6m (长×宽×高)
绝缘方式	气绝缘 (SF <sub>6</sub> )
控制方式	电脑全自动控制
数据采集	配套数据采集软件
系统示意图	 <p style="text-align: center;">灰色区域为测试工作空间</p>

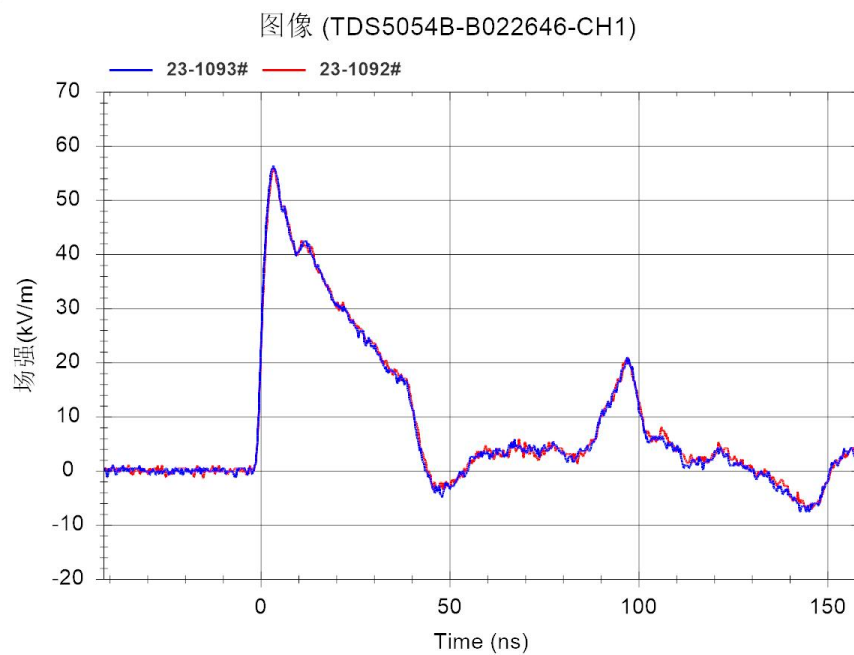


10米法暗室天线悬挂式示意图

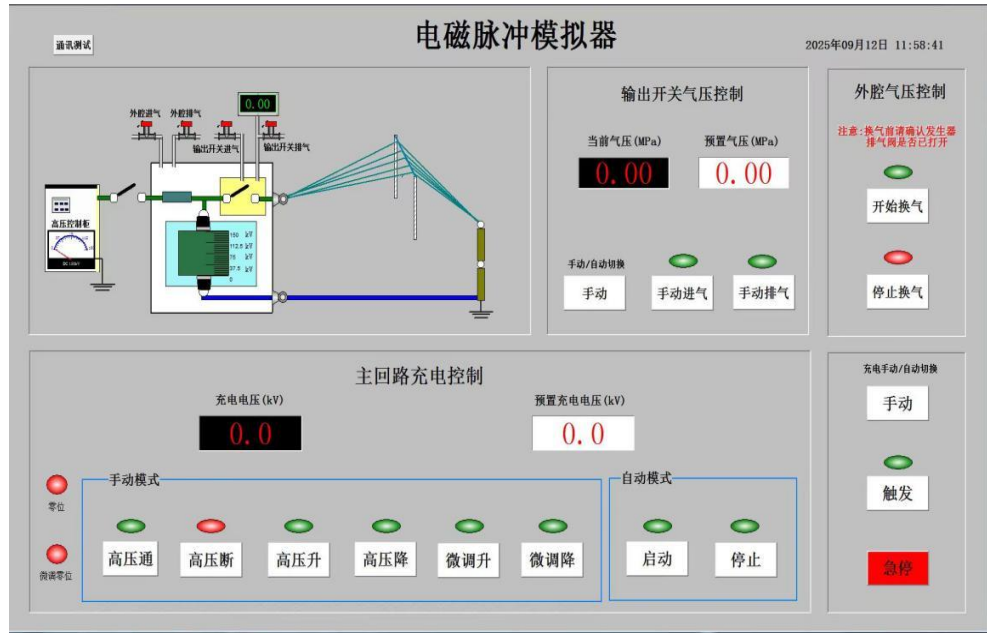
案例图



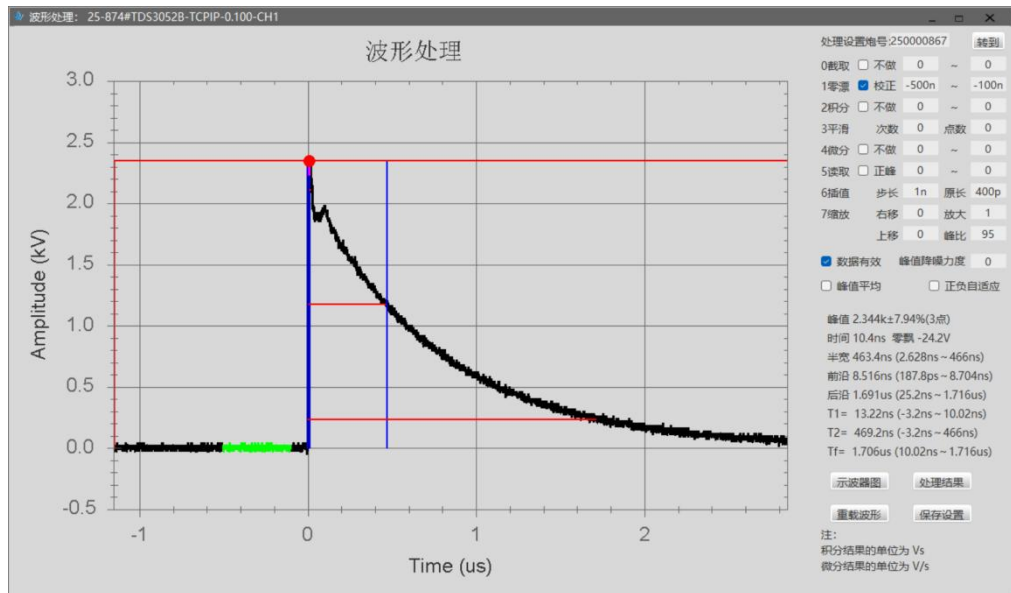
典型波形 (室外开阔场放置)



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	脉冲源	(1) 输出波形: 双指数波 (2) 脉冲前沿: $2.5\text{ns} \pm 0.5\text{ns}$ (3) 脉宽: $23\text{ns} \pm 5\text{ns}$ (4) 电压调节范围: 4kV -400kV	1	套
2	天线	(1) 天线尺寸: 24m×7m×6m (长*宽*高) (2) 横梁可拆卸	1	套

## 配置清单

编号	设备名称	技术指标	数量要求	计量单位
3	负载电阻	(1) 负载耐压 > 400kV	1	套
4	电场探头	(1) 带宽: 500MHz (2) 测量范围: $\geq 5\text{kV/m} \sim 100\text{kV/m}$ (3) 具备双光纤方波系数在线校准功能	2	套
5	示波器	(1) 带宽: $\geq 500\text{MHz}$ (2) 采样率: $\geq 5\text{GSa/s}$	1	台
6	控制系统	(1) 电脑全自动控制 (2) 光纤通讯 (3) 具备手动/自动两种工作模式 (4) 实现升降压、触发等电气控制 (5) 实现充放气等气路控制 (6) 实时监控充电电压、气压等参数	1	套
7	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	1	套

配置清单				
编号	设备名称	技术指标	数量要求	计量单位
		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		

备注: 若客户没有屏蔽室, 需要选购屏蔽箱  
系统保修 3 年

**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](http://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