

核电磁脉冲模拟器 (RS105)

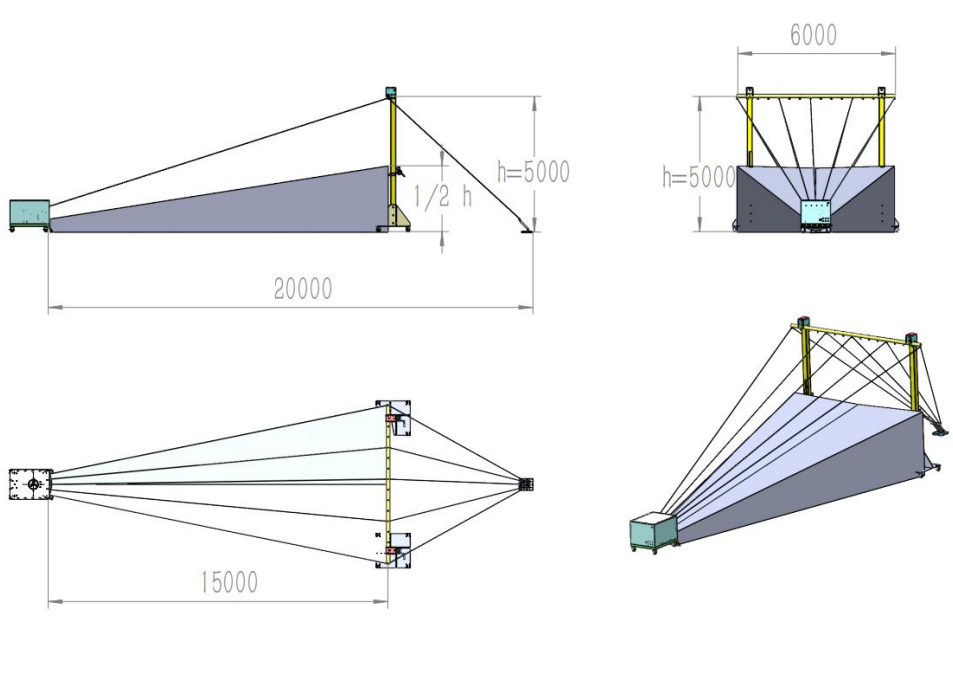
# WGVPBWS-300

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-300)

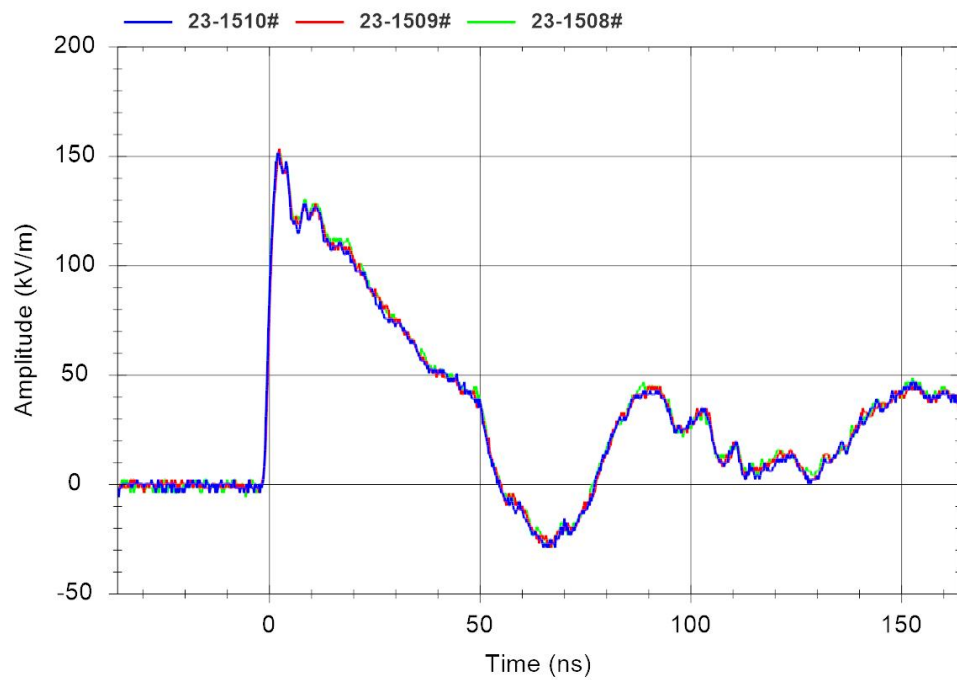
型号	<b>WGVPBWS-300</b>
参数	
装置简介	<p>本装置由高压脉冲源、TEM 导波天线、控制系统、电场测量探头等组成。可产生强电磁脉冲仿真信号，模拟强电磁脉冲毁伤效应。波形符合 GJB8848-2016 及 GJB151C-2024 的标准要求，具有下述特点：</p> <p>(1) 波形为双指数波，符合标准要求</p> <p>(2) 电场在 500V/m-50kV/m 连续可调，动态范围 100 倍</p> <p>(3) 波形重复性好，连续 10 发次峰值抖动不超过 5%</p> <p>(4) 可以根据场地情况非标定制，最高场强做到 100kV/m（可定制更高场强）</p> <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：3kV-300kV</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	20m×6m×5m（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>



案例图

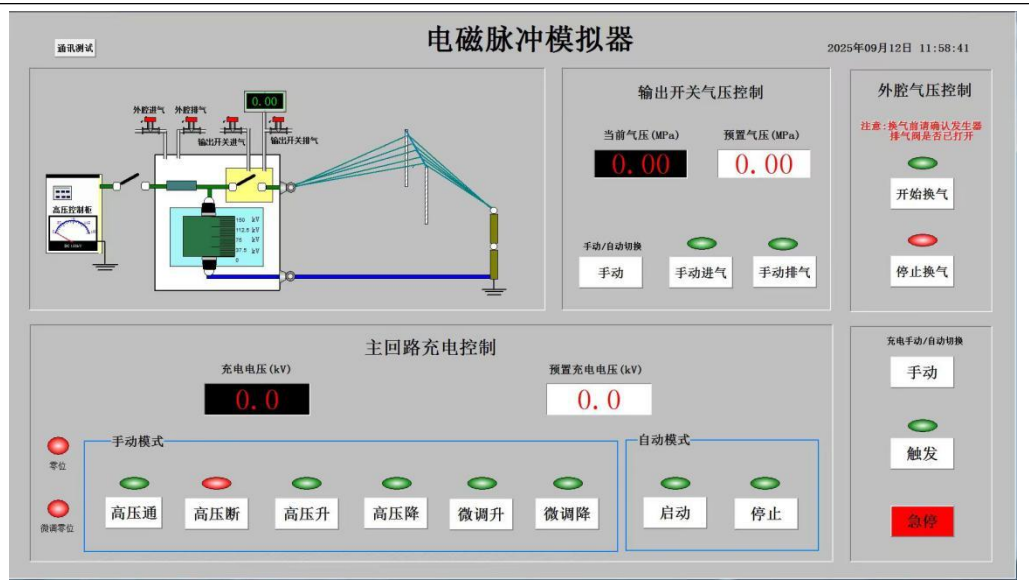


图像 (TDS5054B-B022646-CH4)

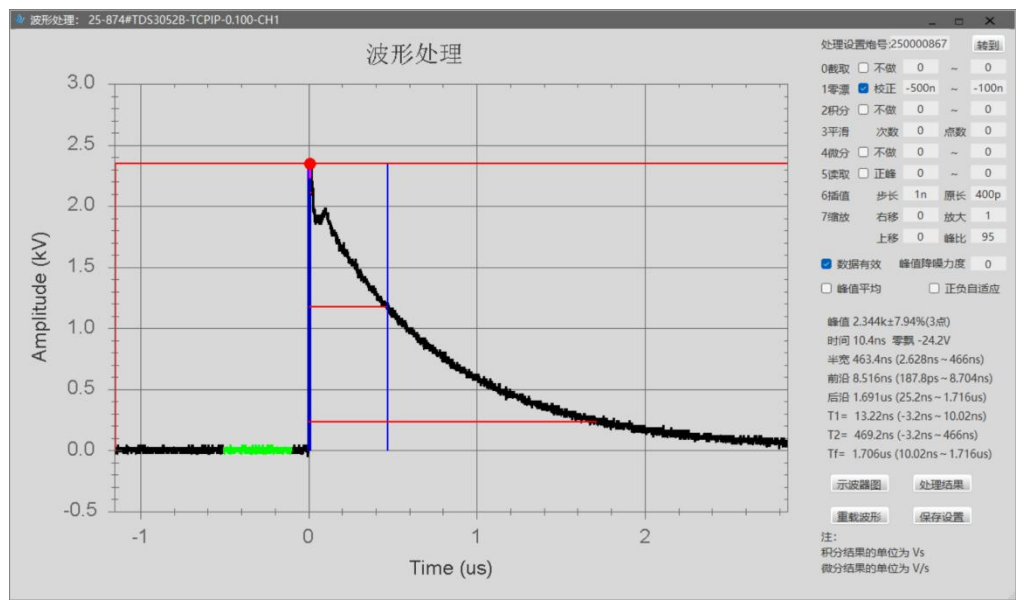


典型波形  
(暗室内  
放置)

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： $3\text{kV} - 300\text{kV}$	1	套
2	天线	(1) 天线尺寸： $20\text{m} \times 6\text{m} \times 5\text{m}$ (长×宽×高) (2) 天线立柱可移动 (3) 横梁可拆卸	1	套
3	负载电阻	(1) 负载耐压 $> 300\text{kV}$	1	套

## 配置清单

编号	设备名称	技术指标	数量要求	计量单位
4	电场探头	(2) 带宽: 100kHz-500MHz (3) 测量范围: 5kV/m~100kV/m (4) 具备双光纤方波系数在线校准功能	2	套
5	示波器	(1) 带宽: 500MHz (2) 采样率: 5GSa/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, 具备归一化、前沿起终点、半高宽起终点、后沿起终	1	套

配置清单				
编号	设备名称	技术指标	数量要求	计量单位
		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



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