

高功率微波超宽谱辐照系统

# WGHPM-XXX


产品规格书

PRODUCT MANUAL

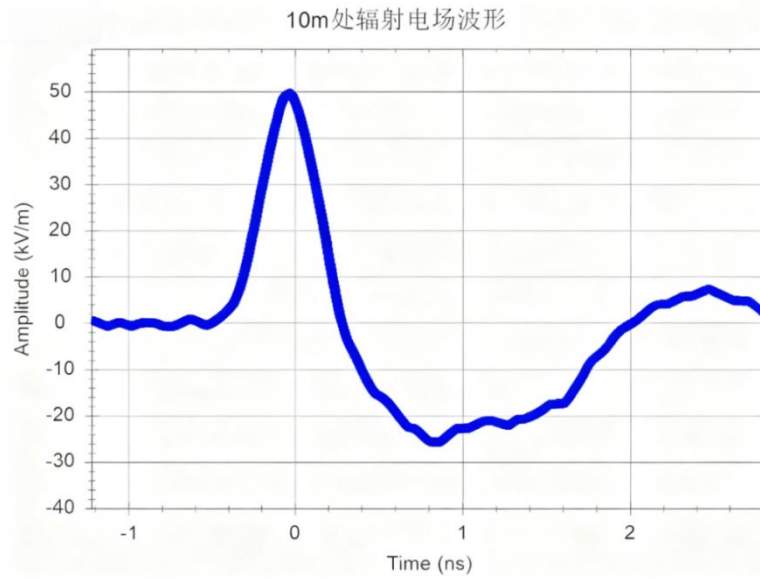


西安维国电子科技有限公司  
XI'AN WEIGUO ELECTRONIC TECHNOLOGY CO. LTD

## 高功率微波超宽谱辐照系统产品规格书 (WGHPM-XXX)

型号 参数	<b>WGHPM-XXX</b>
装置简介	<p>可以在暗室或开阔场产生内宽谱/超宽谱高功率微波脉冲环境，上升沿百 ps 量级、脉宽 1ns 左右、脉冲重复频率 1~100pps，rE 值大于 500kV，辐射峰值场强 1kV/m~50kV/m。满足美军标 MIL-STD-464C 的测试环境要求，满足美军 TOP-1-2-511 和国军标 GJB 8848-2016 的辐照试验方法要求。用于设备、分系统、系统级装备的高功率微波辐射效应研究</p> <p>技术特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 无油化设计，更轻便，可车载移动，易维护</li> <li>(2) 波形重复性好，连续 10 发次峰值抖动不超过 10%</li> <li>(3) 可以根据场地情况非标定制</li> </ol>
技术指标	<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 辐射场波形：双极脉冲（可定制）</li> <li>(2) 上升沿：&lt; 250ps（需定制）</li> <li>(3) 脉宽：0.6~2ns 左右（需定制）</li> <li>(4) rE 值：&gt; 500kV（需定制）</li> </ol>
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
案例图	

典型波形



控制界面

高功率超宽谱电磁环境模拟器

2025年09月11日 18:02:40

腔体气压控制

当前气压 (MPa) 0.00 预置气压 (MPa) 0.00

手动 手动进气 手动排气

设置重频参数

预置放电次数 (次) 0 预置放电频率 (Hz) 0

回路充电控制

充电电压 (V) 0 预置充电电压 (V) 0

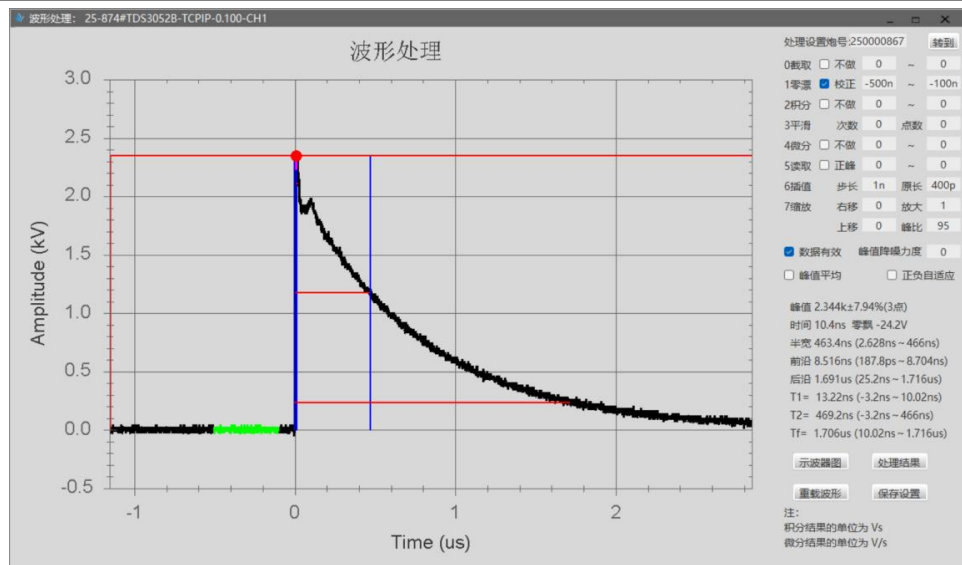
手动/自动切换

手动试验控制: 高压通, 高压断, 高压升, 高压降, 触发

自动试验控制: 启动, 停止

手动/自动

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) 辐射场波形：双极脉冲（可定制） (2) 上升沿：< 250ps（需定制） (3) 脉宽：0.6~2ns 左右（需定制） (4) rE 值：> 500kV（需定制）	1	套
2	接收喇叭天线	根据脉冲源前沿和幅值选择适配的天线	2	套
3	示波器	根据脉冲源前沿选择适配带宽和采样率的示波器	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		

### 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