

直击雷间接效应发生器

WGLEMP-XXX

产品规格书

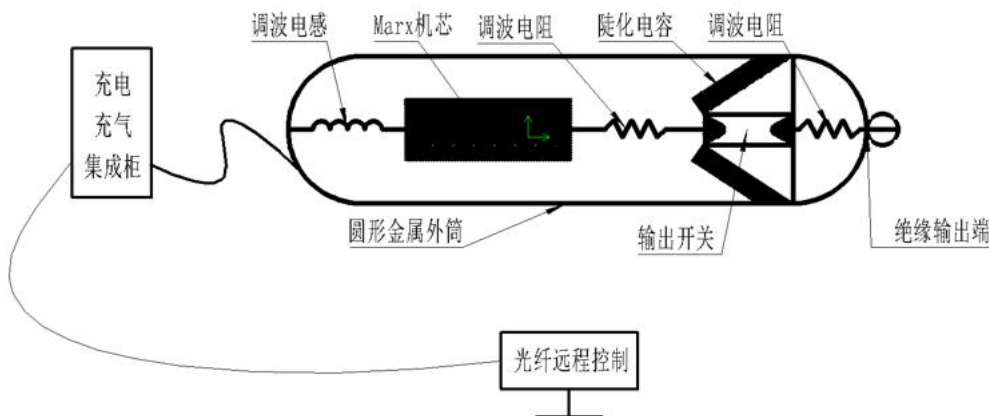
PRODUCT MANUAL



西安维国电子科技有限公司

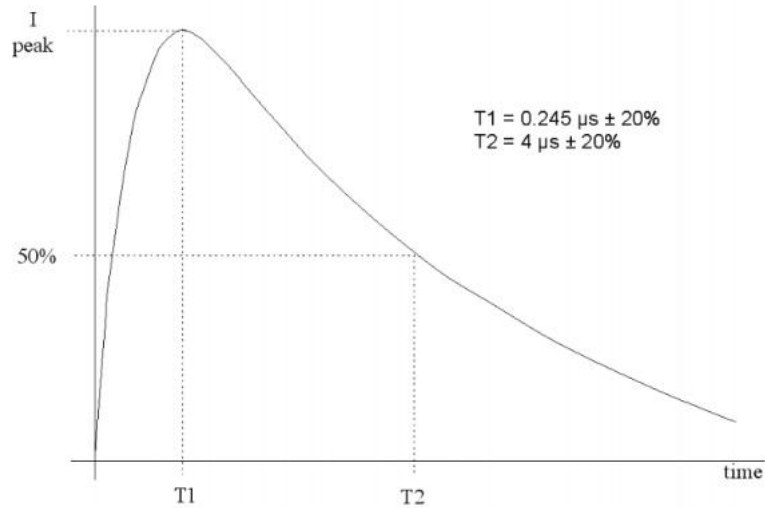
XI'AN WEIGUO ELECTRONIC TECHNOLOGY CO. LTD

直击雷间接效应发生器 产品规格书 (WGLEMP-XXX)

型号 参数	WGLEMP-XXX
装置 简介	<p>本装置适用于整机间接效应试验和机载设备雷电感应瞬态敏感度试验，满足 GJB8848-2016 测试需求。</p> <p>(1) 波形为标准双指数波，更符合标准 (2) 可以根据场地情况非标定制，也可以提高电压，2MV 甚至更高 (3) 无油化设计，更轻便，易维护 (4) 具有可移动快速搭建试验，装置组装收纳方便，场地利用率高</p>
技术 指标	<p>(1) 波形特征：A、D、H 波（定制） (2) 额定工作电压：10kV-2MV 可定制 (3) T1 时间（Time to peak）：$0.24 \mu s \pm 20\%$ (4) T2 时间（Decay to 50%）：$4 \mu s \pm 20\%$ (5) 输出电流值：10kA (6) 带载能力：$>10\mu H$</p>
尺寸 重量	非标定制
绝缘 方式	气绝缘 (SF ₆)
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 构成图	 <p>The diagram illustrates the system configuration of the WGLEMP-XXX lightning indirect effect generator. It consists of a '充电充气集成柜' (Charging and Inflation Integrated Cabinet) connected to a '圆形金属外筒' (Circular Metal Outer Tube). Inside the tube, the components are arranged in series: '调波电感' (Modulation Inductor), 'Marx机芯' (Marx Core), '调波电阻' (Modulation Resistor), '陡化电容' (Steepening Capacitor), and another '调波电阻' (Modulation Resistor). The circuit is controlled by a '光纤远程控制' (Fiber Optic Remote Control) unit. The output is taken through an '输出开关' (Output Switch) to the '绝缘输出端' (Insulated Output Terminal).</p>
案例图	



典型
波形

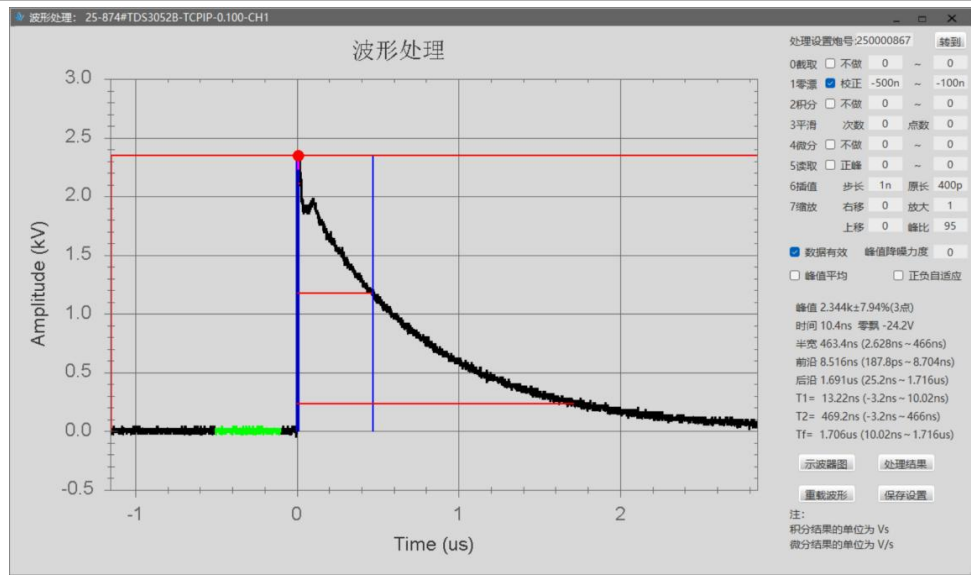


控制
界面

直接雷间接效应H波发生器 2026年01月12日 15:33:31

<p>Marx腔气压控制</p> <p>当前气压 (MPa): 0.00 预置气压 (MPa): 0.00</p> <p>手动 手动进气 手动排气</p>	<p>Marx开关气压控制</p> <p>当前气压 (MPa): 0.00 预置气压 (MPa): 0.00</p> <p>手动 手动进气 手动排气</p>
<p>陡化腔气压控制</p> <p>当前气压 (MPa): 0.00 预置气压 (MPa): 0.00</p> <p>手动 手动进气 手动排气</p>	<p>输出开关气压控制</p> <p>当前气压 (MPa): 0.00 预置气压 (MPa): 0.00</p> <p>手动 手动进气 手动排气</p>
<p>触发回路充电控制</p> <p>充电电压 (kV): 0.0 预置充电电压 (kV): 0.0</p> <p>手动模式: 零位, 高压通, 高压断, 高压升, 高压降</p> <p>自动模式: 启动, 停止</p>	<p>主回路充电控制</p> <p>充电电压 (kV): 0.0 充电电流 (mA): 0 预置充电电压 (kV): 0.0</p> <p>手动模式: 零位, 高压通, 高压断, 高压升, 高压降</p> <p>自动模式: 启动, 停止</p> <p style="text-align: right;">手动/自动: 手动</p> <p style="text-align: right;">触发</p> <p style="text-align: right; background-color: green; color: white; padding: 2px;">急停</p>

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	直接雷间接效应发生器	(1) 波形特征: A、D、H 波 (定制) (2) 额定工作电压: 10kV-2MV 可定制 (3) T1 时间 (Time to peak): $0.24 \mu s \pm 20\%$ (4) T2 时间 (Decay to 50%): $4 \mu s \pm 20\%$ (5) 输出电流值: 10kA (6) 带载能力: $> 10\mu H$	1	套
2	电流探头	根据测试要求选型	1	套
3	示波器	按照测试要求选型	1	台
4	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
5	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	1	套

配置清单

编号	设备名称	技术指标	数量要求	计量单位
		(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