

锁具强电磁脉冲测试装置

WGEMP-LT

产品规格书

PRODUCT MANUAL

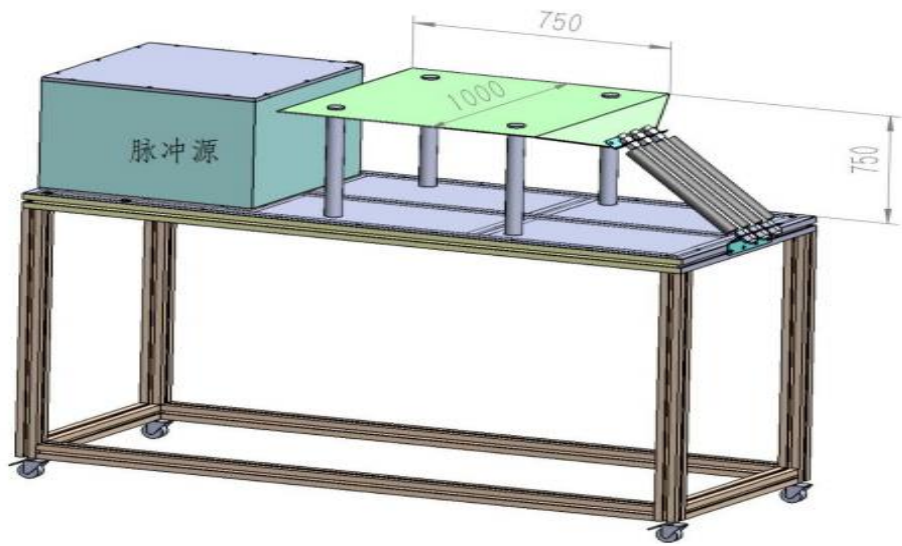


西安维国电子科技有限公司
XI'AN WEIGUO ELECTRONIC TECHNOLOGY CO. LTD

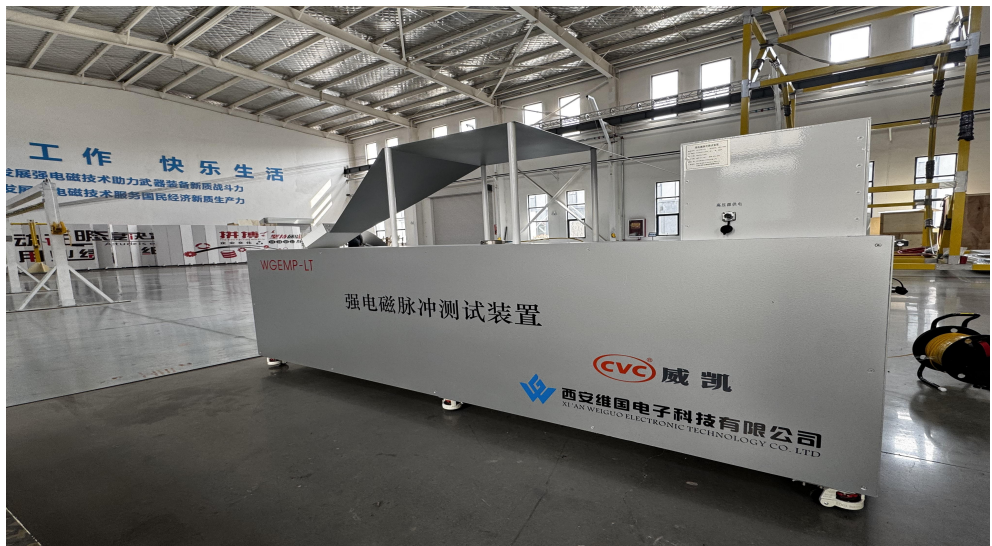
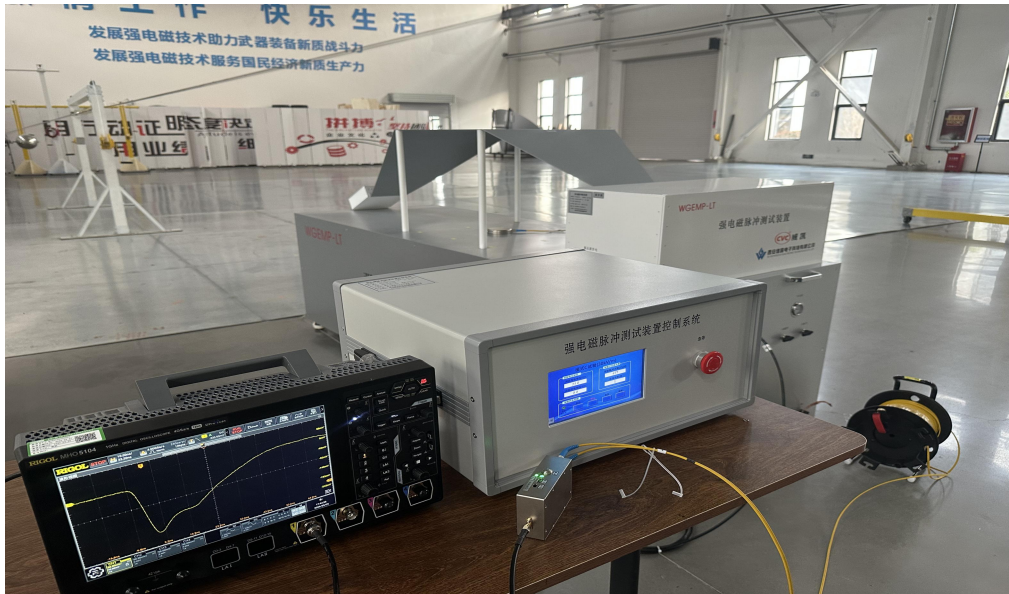
锁具强电磁脉冲测试装置产品规格书 (WGEMP-LT)

型号	WGEMP-LT
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 GB 21556.2-2025《锁具安全技术要求第 2 部分:防盗锁》的标准要求，具有下述特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 单极性输出 (2) 脉冲间隔：15ms±20% (3) 绝缘采用无油式设计，用干燥空气代替 (4) 全自动控制:升压、充放电、模式切换等操作，均通过触摸屏控制 (5) 测试系统主体设计为带万向轮(带锁定)的可移动桌面形式 (6) 系统可在平整地面移动，便于布置收纳
技术指标	<ol style="list-style-type: none"> (1) 输出波形：双指数波 (2) 脉中峰值：(7kV/m~50kV/m)+20% (3) 脉冲上升时间(10%~90%)：5ns+20% (4) 脉冲半峰宽度：23ns±20% (5) 脉冲时间间隔：15ms±20% (6) 工作空间均匀区性：均匀区 50cmx50cm 的栅格点上的电场或磁场峰值，均匀性满足 0dB~3dB (7) 电压调节范围：5kV~50kV 连续可调
桌面尺寸	2.4m×0.85m×1.25m (长×宽×高)
控制主机尺寸	0.6m×0.45m×0.25m (长×宽×高)
系统重量	150kg
供电	AC220/10A
绝缘方式	气绝缘 (SF ₆)
控制方式	控制主机全自动控制
数据采集	配套数据采集软件

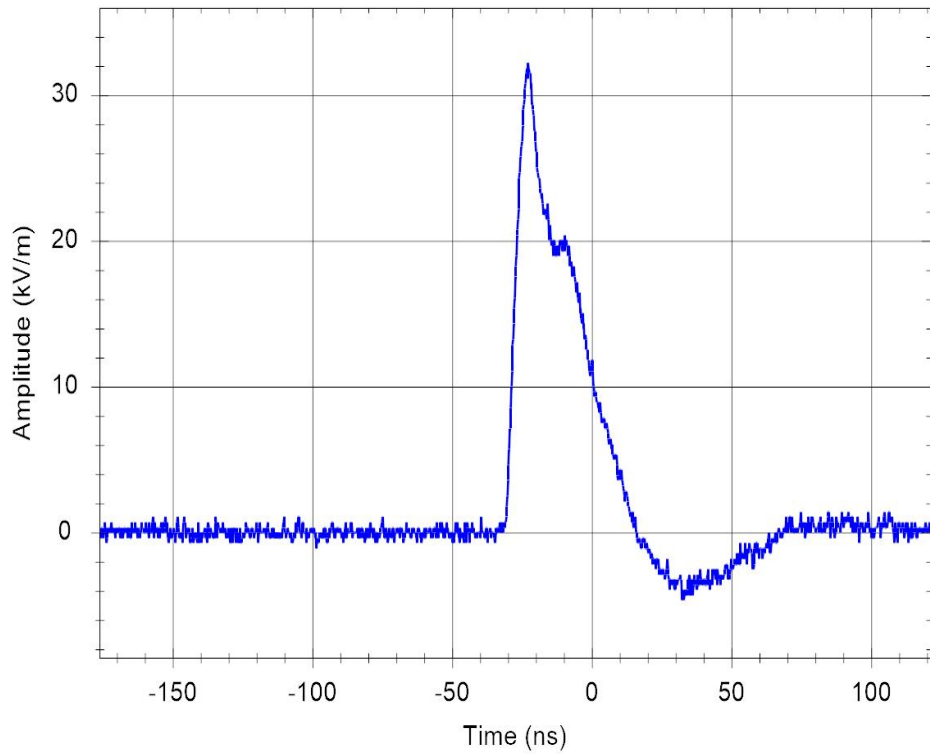
系统示意图



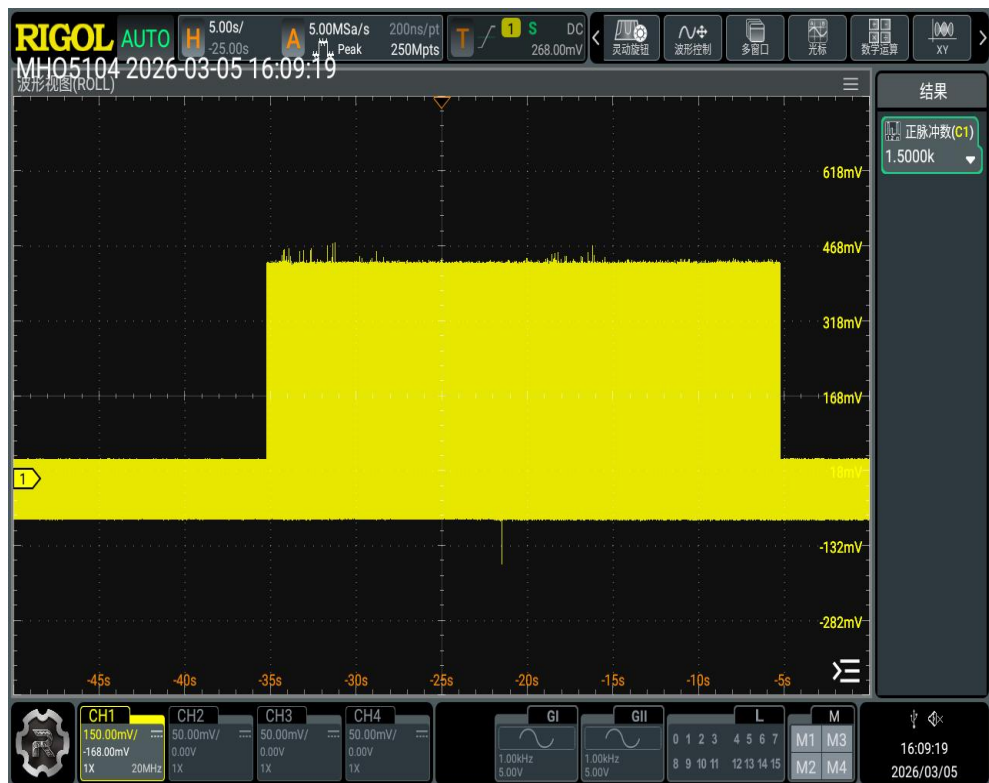
案例图



30kV/m均匀区9点场强波形



典型波形



控制界面

模式A试验(20kV/m)

试验电压设置

预置充电电压(kV)


实际充电电压(kV)

试验已完成次数

试验脉冲次数(500)

攻击次数(3)

试验状态控制

 零位指示灯

模式B试验(25kV/m)

试验电压设置

预置充电电压(kV)


实际充电电压(kV)

试验已完成次数

试验脉冲次数(1000)

攻击次数(6)

试验状态控制

 零位指示灯

模式C试验(30kV/m)

试验电压设置

预置充电电压(kV)


实际充电电压(kV)

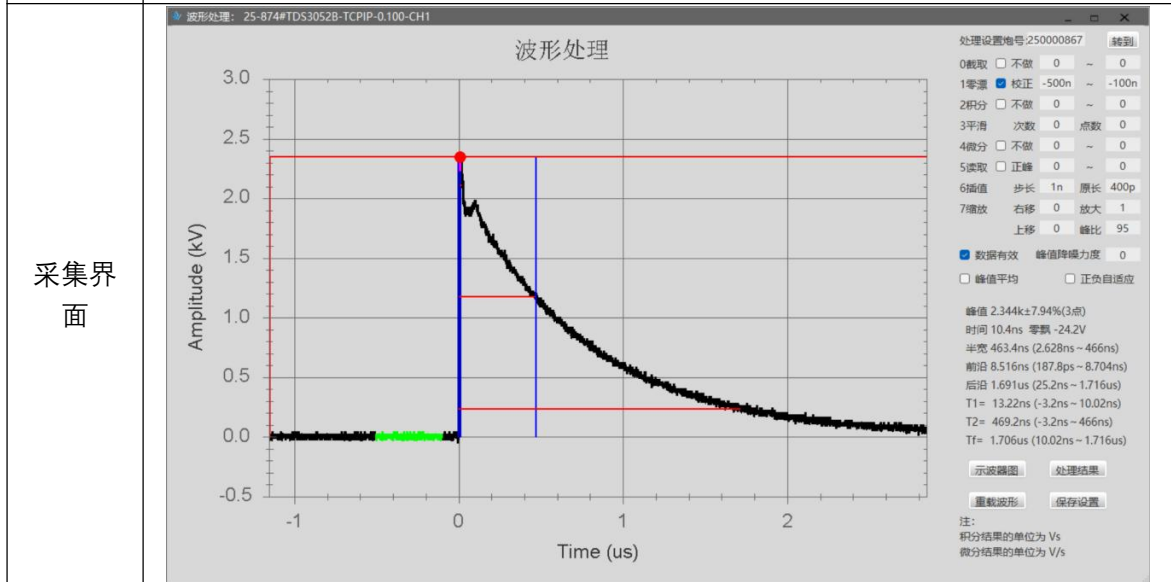
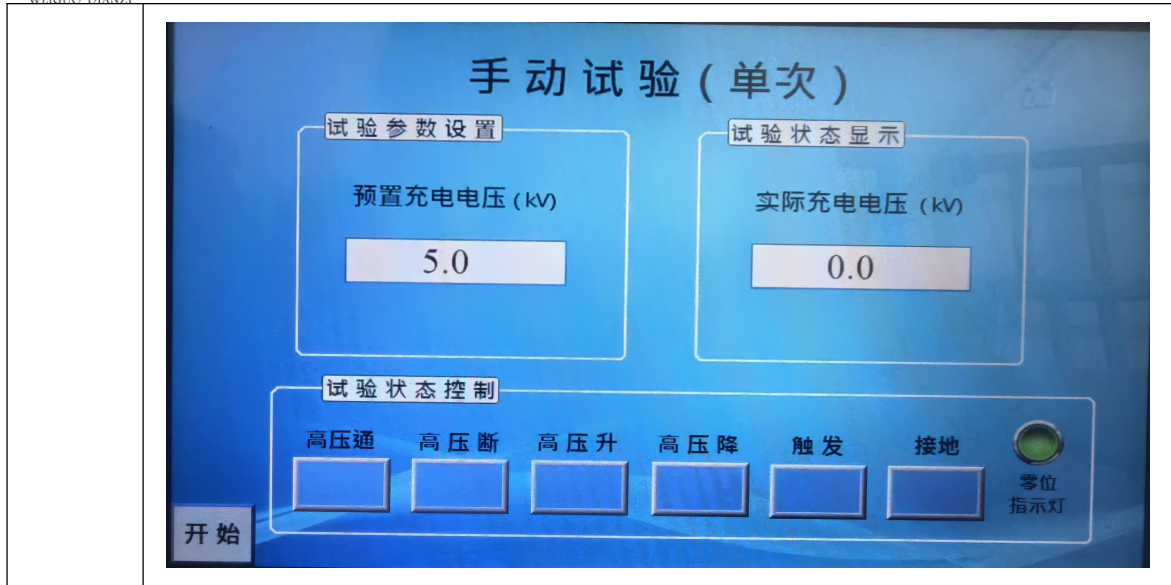
试验已完成次数

试验脉冲次数(1500)

攻击次数(9)

试验状态控制

 零位指示灯



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) 前沿 4ns-6ns; (2) 脉宽 18ns-28ns; (3) 电压 5kV-50kV 可调; (4) 电脑或触摸屏全自动控制; (5) 波形指标满足 GB 21556.2-2025;	1	套
2	天线	(1) 均匀区域大小 50cm×50cm (2) 场均匀性 0dB ~ + 3dB (3) 脉冲场峰值 7kV/m-50kV/m±20%	1	套
3	电场探头	(1) 带宽不小于 500MHz	1	套

配置清单

编号	设备名称	技术指标	数量要求	计量单位
		(2) 测量范围 5kV/m-60kV/m (3) 具备双光纤方波系数在线校准功能		
4	电场探头	(1) 带宽: 100kHz-500MHz (2) 测量范围: 5kV/m~100kV/m (3) 具备双光纤方波系数在线校准功能	1	套
5	示波器	(1) 带宽: 500MHz (2) 采样率: 5GSa/s	1	台
6	桌面控制系统	(1) 控制主机全自动控制 (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	1	套
7	数据采集软件	(1) 软件支持 GPIB、TCPIP 或 USB 连接计算机, (2) 具备混合组网功能 (3) 单台计算机可控制多台示波器 (4) 支持 Tek、keysight、LeCroy 及 RS 主流厂商示波器型号 (5) 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 (6) 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 (7) 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 (8) 可实现无人值守的数据采集 (9) 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 (10) 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 (11) 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 (12) 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 (13) 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 (14) 具备数据库导入、导出、备份以及异地数据库等功能	1	套

配置清单				
编号	设备名称	技术指标	数量要求	计量单位
		(15) 波形绘图后具备输出各种分辨率图像功能 (16) 数据处理功能，如零漂、积分、微分、平滑、反向、插值等功能 (17) 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 1 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