

雷击浪涌试验仪

产品介绍:

当雷电发生时，会在附近的电气传输系统中感应出一个较高的浪涌信号，连接在电气系统中的较为敏感的电子仪器、家用电器等电子电气产品可能会因为浪涌电流、电压的干扰而导致功能异常、死机、重启等故障现象，严重的可能会导电子元器件起火烧毁等严重事故。

本套雷击浪涌试验仪主要为模拟 III 类雷击现象，对终端用电器进行浪涌测试，主要依据国家标准 GB 17626.5，同时可满足 IEC61000-4-5 的最新标准。

标准:

- GB 17626.5
- GB 18802.1
- IEC61000-4-5
- IEC61643-11
- SAE ARP5412
- RTCA/DO-160F/G
- MIL-STD-461G CS117
- GJB 8848-2016

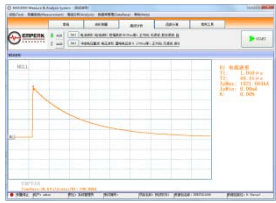
特点:

- 可内置的源端口校准用 18uF 耦合电容 (IEC 标准要求)；
- 10 寸全彩色触摸屏显示全自动智能控制；
- 程控直流高压电源充电；
- 试验电压和间隔时间可以任意设置，可编排测试流程；
- 0-360°在线相位角度注入功能，可满足 50/60Hz 自动检测；
- 可内置电压、电流测量检测探头，面板 BNC 输出，可直接接示波器监测输出波形；
- 可内置峰值电压、电流表；
- 可内置两种输出波形（一种组合波，一种通讯波或者其他浪涌波形可选）；
- 可内置单相、三相自动切换网络；
- 多种测试附件可选，提供一站式测试解决方案；
- 上位机控制系统，实现自动测试控制测量一体化。

主要参数:

注：以下发生器内置两种波形，波形可根据客户需求选择

	FSG-06	FSG-10	FSG-20	FSG-30
充电电压	6.6kV	11kV	22kV	33kV
输出波形 1	1.2/50us & 8/20us 组合波			
开路电压波形	1.2±30%/50±20% us			
开路电压幅值	6kV±10%	10kV±10%	20kV±10%	30kV±10%
短路电流波形	8±10%/20±10%us			
短路电流幅值	3kA±10%	5kA±10%	10kA±10%	15kA±10%
输出阻抗	2Ω±20%			
输出波形 2	10/700us & 5/320 us 通讯波			
开路电压波形	10±30%/700±20% us			
开路电压幅值	6kV±10%	10kV±10%	20kV±10%	30kV±10%
短路电流波形	5±20%/320±20% us			
短路电流幅值	150A±10%	250A±10%	500A±10%	750A±10%
输出阻抗	40Ω±20%			
波形切换方式	自动切换			手动切换
输出极性	正、负、正负交替			
相位角度控制	0-360°同步，异步，步进控制			
供电电源	AC220V 500W	AC220V 1000W	AC220V 2000W	AC220V 3000W
耦合去耦网络	内置三相自动	内置三相自动	内置单相自动 外置三相手动	外置三相手动
设备尺寸	12U	35U	35U	35U

测量选配		
	iMAS3000 测量分析软件	测量分析软件 可安装于 Windowsxp , Win7 , Win10 系统 可与示波器通过以太网、USB 等方式通讯， 自动分析测量示波器所采集到的波形，并将计算结果显示在电脑界面
	MDO3012 示波器	品牌：泰克 100MHz 带宽，2 通道，数字荧光示波器 10M 存储深度 可用于测量测量输出的电压电流波形
	P6015A 高压探头	品牌：泰克 采样比：1000:1 建议使用 2 只差分测量浪涌电压波形 最高可测量 40kV

	C3515 电流线圈	品牌：EMPEAK 采样比：0.002V/A 最大 100kA 8/20，配 10 倍衰减器 最大 10kA 10/350
	P210D 峰值采集	品牌：EMPEAK 电流、电压双路峰值采集，触摸屏界面显示输出 面板 BNC 输出，可供示波器监测波形 ¹ 最大测量输入输出 10Vpeak 含差分无源电压探头
	APS-200 隔离保护电源	品牌：EMPEAK 用于给示波器等精密仪器提供安全的隔离电源
	ZWJ-4 多层置物架	用于搁置调波模块等附件 长 1m，4 层 根据需要选择尺寸