

## 小型冲击电流试验仪

### 概述:

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电流信号，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各种雷击现象，采用标准模块化结构设计，可根据用于需求实现多种冲击电流波形，可用于对浪涌防护元器件、SPD、终端用电器进行冲击电流测试，主要依据国家标准 GB18802.1 ,GB 17626.5 等最新标准。

### 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:

- 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；
- 内置电流测量检测探头，面板 BNC 输出，可直接接示波器监测输出波形；
- 可选配用于 EUT 在线试验的动作负载电源；
- 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:

	FSG-06C	FSG-10C	FSG-20C	FSG-30C	FSG-40C
输出波形	8±10%/20±10% us				
短路电流幅值	6kA±10%	10kA±10%	20kA±10%	30kA±10%	30kA±10%
充电电压	6kV	10kV	20kV	15kV	20kV
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 2000W	AC220V 3000W
设备尺寸	8U	12U	35U	35U	35U

其他波形输出参数	
10/350us 冲击电流波	Up to 10kA, 用于测试 I 类雷电冲击
10/1000us 冲击电流波	Up to 2kA, 用于测试大能量冲击测试
6.4/69μs W1 电流波	Up to 10kA, 用于测试机载设备或者雷电防护器件的雷电间接效应
40/120us W5A 电流波	Up to 10kA, 用于测试机载设备或者雷电防护器件的雷电间接效应
50/500us W5B 电流波	Up to 10kA, 用于测试机载设备或者雷电防护器件的雷电间接效应

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
	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