

脉冲耐压试验仪

产品介绍:

当雷电发生时，会在附近的程高阻状态的电气回路中感应出一个较高的浪涌电压信号，绝缘部件的表面会因这个浪涌电压造成绝缘破坏而击穿，电子、电气器件可能由于浪涌电压造成不可逆的功能异常和损坏，严重的可能会导电子元器件起火烧毁等严重事故。

本套脉冲耐压试验仪主要为模拟各种浪涌电压现象，包括雷电造成的感应浪涌电压、开关造成的瞬态过电压等，本系统采用标准模块化结构设计，可根据用于需求实现多种浪涌电压波形，可用于对电子产品、绝缘材料、SPD、光伏产品等进行脉冲电压测试，主要依据国家标准 GB16927.1 等最新标准。

标准:

- GB16927.1
- 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；
- 内置电流测量监测探头，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-10H	FSG-15H	FSG-20H	FSG-30H	FSG-50H
输出波形	1.2±30%/50±20% us				
开路电压幅值	10kV±10%	15kV±10%	20kV±10%	30kV±10%	50kV±10%
输出阻抗	500Ω	500Ω	500Ω	500Ω	500Ω
输出极性	正、负、正负交替				
供电电源	AC220V 500W	AC220V 500W	AC220V 1000W	AC220V 1000W	AC220V 2000W
设备尺寸	6U	6U	12U	12U	20U

其他专用脉冲耐压测试仪		用途说明
10kV, 0.5J 脉冲 耐压仪 12U	型号: FSG-10H-05J 输出电压: 1-10kV 输出波形: 1.2/50us 储能能量: 0.5J 输出阻抗: 500Ω 量程: 10 个等级, 0.5,0.8,1.0,1.5,2.5,4,5,6,8,10 面板手动切换	主要用于满足 IEC60255 标准关于 脉冲耐压部分的要求 在所标示的 10 个电压等级下所对 应的储能能量为固定值 0.5J
12kV 光伏模块 脉冲耐压仪 12U	型号: FSG-12H-S 输出电压: 1-12kV 输出波形: 1.2/50us 储能能量: 280J 负载电容量: 9-200nF 负载量程: 8 个量程, 面板手动切换	主要用于满足 IEC60060 等关于光 伏模块的脉冲耐压试验要求 由于光伏模块分布电容较大, 会对 发生器输出波头有较大影响, 本发 生器采用分段量程设计, 最多 8 个 量程, 可实现 0-200nf 之间保持输 出波头在标准范围之内。

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
	测试箱	型号：CSX-400 尺寸：300*400*500 带有安全门限位开关（电磁锁） 带有安全警示灯