



产品资料 Product data

产品名称：雷击浪涌发生器

产品型号：LSG-2003

产品技术介绍：

IEC61000-4-5 (GB/T17626.5) 雷击浪涌抗干扰度试验

1.浪涌的起因：

- 1) 雷击（主要模拟间接雷）：如雷电击中户外线路，有大量电流流入外部线或接地电阻，因而产生的干扰电压；又如间接雷击（如云层或云层内的雷击）在电路上感应出的电压或电流；再如雷电击中了邻近物体，在其周围建立了电磁场，当户外线路穿过电磁场时，在电路上感应出了电压和电流；还如雷电击中了附近的地面，地电流通过公共接地系统时所引入的干扰。
- 2) 切换瞬变：如主电源系统切换时（例如补偿电容组的切换）产生的干扰；又如同一电网中，在靠近设备附近有一些较大型的开关在跳动时所形成的干扰；再如切换有谐振线路的可控硅设备；还如各种系统性的故障，例如设备接地网络或接地系统间产生的短波或飞弧故障。

2. 试验目的：

通过模拟试验方法来建立评价电气和电子设备抗浪涌干扰能力共同标准。

3. 雷击浪涌发生器 LSG-2003 主要技术参数：

全自动雷击浪涌发生器 LSG-2003 用于评估设备电源线和内部连接线在经受来自开关切换及自然界雷击所引起高能量瞬变干扰时的性能提供一个共同依据。性能完全满足 IEC61000-4-5 和 GB/T17626.5 标准的要求。

技术特点：

普及型价格，性价比极佳

内置电脑控制，稳定可靠，操作方便

可以根据用户的定义预置全自动测试流程

输出波形和浪涌极性由操作面板开关切换，简单安全

主要器件全部进口，寿命长、可靠性高、故障率低

电子式高压电源，充电速度快，电压稳定

4.技术指标：

输出电压	6kV
输出极性	正或负
输出电压波	1.2/50us
输出电流波	8/20us
输出阻抗	2 Ω
浪涌触发模式	同步或异步；
浪涌注入相位	自由设定 0~360°
浪涌触发方式	自动或手动；可单次触发；

浪涌发生次数	1-9999 次
浪涌间隔时间	20-9999S
使用环境	温度：15° C-35° C 相对湿度 10%-75%
电源	AC220±10%，50/60HZ



5.雷击浪涌耦合/去耦网络（电流波耦合能力达 95%，目前国内大部分的网络在 70%）

型号	CND-05P1	CDN-05P3
耦合浪涌波形	综合波	
最大浪涌电压	6KV	
最大浪涌电流	3KA	
耦合方式选择	自动	
被试设备容量	单相、AC220V, 16A	三相、AC380V16A。可做单相测试
使用环境	温度：15° C-35° C 相对湿度 10%-75%	
工作电源	AC220±10%，50/60HZ	

