

实验室内施加浪涌的试验步骤，你知道吗？

产品名称	实验室内施加浪涌的试验步骤，你知道吗？
公司名称	深圳市讯道技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层
联系电话	0755-23312011 13378656621

产品详情

浪涌保护（Surge）抗扰度实验仿真模拟是指间接性遭雷击，不顾及直击雷，都不考虑到EUT耐压的绝缘层能力测评。

实验室环境内增加浪涌保护的实验方法如下：

- a. 根据实际的实际应用及安装标准明确实验配备。
- b. 依据产品使用情况判断实验级别。
- c. 依据实验规定明确触发方式(内开启或是外开启)。
- d. 明确在EUT里的实验位置，如电源插头、I/O端等。
- e. 在每一个选中部位上，正、负级的影响起码要各加5次，每一次浪涌保护的主要论文重复率为1次/min。
- f. 向交流电端口号增加浪涌保护的相位角：0°、90°、270°上同步添加，正正负极浪涌保护在90°相位差、负级性浪涌保护在270°相位差添加。
- g. 实验工作电压逐渐增加到产品执行标准中规定的电平值。
- h. 浪涌保护得加线上一线和线一地中间。要是无特别要求，则浪涌保护应逐次加进每一根线与地面中间，有时候组成波形发生器可以同时检测二根或多条线对地情况，这时候单脉冲持续期可容许减；
- i. 针对检测二次保障的实验，产生器的输出工作电压感频赛提升到*糟糕状况，即便其一次维护穿透。

比较常见的避免浪涌电压的电子器件

电阻器：针对低功率开关电源(较多几瓦)，增加一个串联电阻，是一个简易和实用解决方案，以限定浪涌电压。但限定浪涌电压的电阻器会导致能量损耗，不适宜功率大的机器设备。

热敏电阻器：热敏电阻器是一种电阻值随气温变化而出现明显变化的电阻元件，他们往往做为电流量限位器。

热敏电阻器分为两种：正温度系数（PTC）热敏电阻器，负温度系数（NTC）热敏电阻器。

浪涌电压限位器：这种浪涌电压限位器适合于各种各样配置维护镀层，以满足基本上所有应用。一般来说，珠子式热敏电阻器具备性能稳定和稳定性，响应速度快，高温下运作。硬盘和处理芯片种类一般比珠子式大，因而它们响应速度相对来说比较慢。但是，他们一般具有更好的损耗常量，所以在**测量、控制与赔偿运用中可以更好的解决输出功率。他们往往成本低，比较容易更换特性。

浪涌抗扰度检测仪能仿真模拟遭雷击和开关操作造成瞬态过电压干扰波，评定相关设备的抗干扰能力水平是不是符合要求。针对**测量不同类型的受试机器设备，还要注意受试机器设备自身的优势，提升适宜的测试目标与步骤，才能保障受试机器设备各部分的信号完整性。