

# 浪涌冲击抗扰度试验步骤

产品名称	浪涌冲击抗扰度试验步骤
公司名称	深圳市亿博科技检测认证公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道银田工业区侨鸿盛文化创意园A栋219-220
联系电话	027-87609413 13543272815

## 产品详情

浪涌（Surge）抗扰度试验模拟的是间接雷击，不考虑直击雷，也不考虑EUT耐高压的绝缘能力测试。

在实验室内施加浪涌的试验步骤如下：

- a.根据产品的实际使用和安装条件确定试验配置。
- b.根据产品使用情况确定试验等级。
- c.根据试验要求确定触发方式(内触发还是外触发)。
- d.确定在EUT上的试验部位，如电源线、I/O端等。
- e.在每个选定的部位上，正、负极性的干扰至少要各加5次，每次浪涌的\*大重复率为1次/分钟。
- f.向交流电源端口施加浪涌的相角：0°、90°、270°上同步加入，正极性浪涌在90°相位、负极性浪涌在270°相位加入。
- g.试验电压逐步增加到产品标准所规定的电平值。

h.浪涌要加在线—线和线—地之间。若无特殊规定，则浪涌应逐次加在每一根线与地之间，有时组合波形发生器要同时测试两根或多根线对地情形，这时脉冲持续期可允许减；

i.对于测试二次保护的试验，发生器的输出电压感频率提高到\*坏的情况，即使其一次保护击穿。

常见的防止浪涌电流的元器件：

电阻：对于小功率电源(\*多几瓦)，增加一个串联电阻，是一个简单和实用的解决方案，以限制浪涌电流。但限制浪涌电流的电阻会造成功率损耗，不适合大功率设备。

热敏电阻：热敏电阻是一种阻值随温度变化而发生较大变化的电阻元件，他们通常作为电流限制器。

热敏电阻分为两类：正温度系数（PTC）热敏电阻，负温度系数（NTC）热敏电阻。

浪涌电流限制器：这些浪涌电流限制器可用于各种配置和保护涂层，以适应几乎所有应用。一般来说，串珠式热敏电阻具有高稳定性和可靠性，响应时间快，在高温下运行。磁盘和芯片类型通常比串珠式的大，因此它们的响应时间相对较慢。然而，它们通常具有更高的耗散常数，因此在测量、控制和补偿应用中能够更好地处理功率。他们通常成本较低，更容易更换的特点。

浪涌抗扰度测试仪能模拟雷击和开关操作产生瞬态过电压干扰波，评估各种设备的抗电磁干扰能力是否满足要求。对于测量不同的受试设备，还需要留意受试设备自身的特点，增加合适的测试对象与流程，才能确保受试设备各个部分的信号完整性。