

# 浪涌冲击抗扰度试验办理标准及要求

产品名称	浪涌冲击抗扰度试验办理标准及要求
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司-精英部
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栋二楼
联系电话	13352906691 13352906691

## 产品详情

浪涌冲击抗扰度试验办理标准及要求。近日，有客户前来办理浪涌（冲击）抗扰度试验。这个测试检测依据按照GB/T17626.5-2008/IEC61000-4-5:2005标准进行。但很多人对改测试并不熟悉。下面小编就来为大家介绍下。需要做浪涌抗扰度欢迎来电4008-707-283联系我司环测威检测进行办理。

### 浪涌抗扰度测试简介

浪涌（冲击）抗扰度试验，是模拟自然界里的雷击（间接雷）以及供电线路中因大型开关切换所引起的电压变化对供电线路和通信线路的影响。浪涌试验规定了两种波形（1.2/50  $\mu$ s和通信波10/700  $\mu$ s）、幅值为0.5kV到4kV，能量特别大，对EUT的影响可能是破坏性的。10/700  $\mu$ s（俗称通信波）适用于长距离对称通信端口，1.2/50  $\mu$ s适用于电源线端口和其他信号线端口。

浪涌冲击抗扰度试验：线线间2KV，线地间4KV；

该被测设备在浪涌（冲击）抗扰度试验过程中，设备能正常通讯，符合委托方的判决要求。

浪涌冲击抗扰度试验目的是评估设备在规定的工作状态下，对由开关或雷电作用所产生的有一定危害电平的浪涌（冲击）电压的抵抗能力。

### 浪涌（Surge）冲击抗扰度试验步骤

- 1.根据产品的实际使用和安装条件确定试验配置。
- 2.根据产品使用情况确定试验等级。
- 3.根据试验要求确定触发方式（内触发还是外触发）。
- 4.确定在EUT上的试验部位，如电源线、I/O端等。

5.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。

6.向交流电源端口施加浪涌的相角： $0^{\circ}$ 、 $90^{\circ}$ 、 $270^{\circ}$ 上同步加入，正极性浪涌在 $90^{\circ}$ 相位、负极性浪涌在 $270^{\circ}$ 相位加入。

7.试验电压逐步增加到产品标准所规定的电平值。

8.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；

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

浪涌冲击抗扰度试验中要注意的问题：

1.试验前务必按照制造商的要求加接保护措施。

2.试验速率每分钟1次，不宜太快，以便给保护器件有一个性能恢复的过程。事实上，自然界的雷击现象和开关站大型开关的切换也不可能有非常高的重复率现象存在。

3.试验过程中，一般正/负极性各做5次。

4.试验电压要由低到高逐渐升高，避免试品由于伏安非线性特性出现的假象。