

EMC检测-浪涌测试标准及项目

产品名称	EMC检测-浪涌测试标准及项目
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

浪涌测试是EMS的一个测试项目，主要测试的是EUT对雷电产生的感应电压瞬变的抗扰度。因为在EUT的使用过程中，在发生雷电时，在电源线和信号线上可能会产生一个感应的高峰电压，这个电压可能会导致EUT性能下降甚至损坏，浪涌测试是通过浪涌信号发生器模拟产生一个尖峰电压，耦合到电源线和数据线上，观察EUT在这么大的感应电压冲击下是否能正常的工作。

EMC浪涌测试标准

GB/T 18595 《一般照明用设备电磁兼容抗扰度》

CISPR 14-2、EN 55014-2 《家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求第2部分：抗扰度》

GB/T 17626.5、IEC 61000-4-5、EN 61000-4-5 《电磁兼容试验和测量技术浪涌（冲击）抗扰度试验》

浪涌测试如何选择测试波形？

根据测试标准的规定，浪涌测试主要的波形分别为1.2/50 μ s（8/20 μ s）组合波信号和10/700 μ s（5/320 μ s）组合波信号。

1.对通讯网和长距离信号电路端口，推荐采用10/700 μ s冲击波。常见电子设备如RJ45，RS232,XDSL,RS485

, 安防摄像头等。

2.对交直流电源端口和短距离信号电路端口，推荐采用1.2/50 μ s冲击波。常见电子设备如LED照明设备，基站等。

设备端口浪涌测试方法及要求

1.交流电源口过电压耐受水平

等级1：差模施加2kV电压正负各5次无损坏，共模4kV电压各5次无损坏；

测试波形：1.2/50 μ s (8/20 μ s) 组合波；

测试方式：按照IEC61000-4-5。

2.直流电源口过电压耐受水平

等级1：差模施加1kV电压正负各5次无损坏，共模2kV电压各5次无损坏；

等级2：差模施加0.5kV电压正负各5次无损坏，共模1kV电压各5次无损坏；

测试方式：按照IEC61000-4-5，等级2为基本要求，若设备未配置防雷器情况，端口耐受等级要求应达到等级1。

3.信号口过电压耐受水平（建筑内信号线）

等级2：差模施加1kV电压正负各5次无损坏，共模2kV电压各5次无损坏；

等级3：差模施加0.5kV电压正负各5次无损坏，共模1kV电压各5次无损坏；

测试方式：按照IEC61000-4-5，等级3为基本要求，若走线超过10m，不超过30m，未加防雷器情况，端口耐受等级要求应达到等级1。

4.信号口过电压耐受水平（建筑外信号线）

等级1：差模施加4kV电压正负各5次无损坏，共模4kV电压各5次无损坏；

测试方式：按照IEC61000-4-5，建筑外走线的信号电缆，进入室内应先经过配线架的一级保护；

测试端口的要求是：对设备端口自身测试，应满足等级2；在信号端口前连接配线架（带一级保护单元），在配线架前测试，需满足等级1。

EMC浪涌测试报告办理流程

- 1.业务咨询：申请人提供产品资料、图片及测试要求给亿博检测；
- 2.工程报价：根据申请人提供的资料，工程师作出评估，并向申请方口头报价；
- 3.提供资料：申请方接受口头报价后，测试样品提交到我司亿博；
- 4.支付款项：收到样品后向申请方发出书面报价，申请方根据书面报价安排付款；
- 5.样品测试：依照所适用的标准进行产品测试；
- 6.出具报告：测试完成实验室出具第三方检测报告，结案。