

# EMC信号(通信)接口浪涌测试测试目的和指标要求 EMC测试浪涌测试

产品名称	EMC信号(通信)接口浪涌测试测试目的和指标要求 EMC测试浪涌测试
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司业务推广部
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栋华美电子厂2层
联系电话	19168505613 19168505613

## 产品详情

测试状态：设备的所有可能影响本标准要求的状态都要测试。如果设备状态不能通过正常上电获得，需要通过人工干预获得；没有施加浪涌的端口(包括电话端口，辅助端口以及和未知识分享设备连接的端口)，要用适当的方式端接并处于正常使用状态；如果设备的一次电源允许插拔，则设备带有电源线和断开电源线两种状态都要测试。

判据允许起安全作用的电路出现开路，或者到地的短路，但在这种失效模式下，保证让用户不能使用设备，或设备具有明显失效指示(如告警)，需要立即从网络上断开或需要维修。对安全电路进行修复后，设备性能和功能恢复正常。

信号(通信)接口浪涌测试测试目的和指标要求：

考察设备在实际使用过程中用户线接口受到浪涌电压冲击后，被测接口的损坏和设备性能下降的程度。  
指标要求：对电话端口的浪涌测试分为类型A，和类型B两种测试。

(1) 类型A(Class A)

a) 波形。差模干扰：电压波：10/560，电流波：10/560。共模干扰：电压波：10/160，电流波：10/160。

b) 测试等级：差模：电压小800V，电流小100A。共模：电压小1500V，电流小200A

c) 测试端口：差模：tip——ring；

tip-1 ——ring-1；对于单项通信的4线制电缆，tip——ring-1, ring——tip-1。

共模：tip-ring和tip-1——ring-1对地，或者对其他连接到未经知识分享的设备的线缆(拧到一起)。

1级：较好保护的环境，如工厂或电站的控制室。

2级：有一定保护的环境，如无强干扰的工厂。

3级：普通的电磁骚扰环境，对设备未规定特殊安装要求，如普通安装的电缆网络，工业性的工作场所和变电所。

4级：受严重骚扰的环境，如民用架空线，未加保护的高压变电所。

X级：特殊级，由用户和制造商协商后确定。具体产品选用哪一级，一般由产品标准定。

雷击浪涌测试是破坏性试验，视被测物破坏程度，分为以下几种情况：

- a) 在制造商、委托方或购买方规定的限值内性能正常
- b) 功能或性能暂时丧失或降低，但在骚扰停止后能自行恢复，不需要操作者干预;
- c) 功能或性能暂时丧失或降低，但需操作人员干预才能恢复;
- d) 因设备硬件或软件损坏，或数据丢失而造成不能恢复的功能丧失或性能降低。