

# 辐射骚扰抗骚扰试验详解第三方安规实验室

产品名称	辐射骚扰抗骚扰试验详解第三方安规实验室
公司名称	讯科标准技术服务有限公司（检测认证）
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 18126299544

## 产品详情

### 辐射骚扰抗骚扰试验

辐射骚扰是电测兼容EM测试中的一部分，辐射骚扰的强度大小是通过规范的测量场地及测量设备，按照规范的测量方法来评定的。试验场地的特性将直接影响辐射测量的结果，所以应确保场地的有效性和测量的一致性。

#### （1）试验设备、设施及要求

（a）椭圆形开阔场或半电波暗室和全电波暗室：INSAm<sub>measured</sub>-NSA<sub>theoretical</sub>s<sub>4</sub>，SVSWRs<sub>6</sub>。

（b）测量接收机：30MHz~18GHz频率范围，具有峰值、准峰值、平均值检波，能符合CISPR16-1-1的相关要求。

（c）宽带天线：30MHz~1GHz频率范围

喇叭天线：1GHz以上频率范围

#### （2）测量距离

uEUT应在符合辐射骚扰限值对应的规定距离上进行测量，除非因为设备的大小等因素而不能实现测量。

u不同的标准对测量距离的确定方式是不同的：例如EN55032（EN55022）规定的测量距离是指EUT的假想边界至测试天线测试基准点的水平距离；EN55013规定的测量距离为测试天线的测试基准点与被测设备的假想辐射中心的水平距离。测量距离为10m时这两种方法都可以采用。

u在大多数的室外场地情况下，优先采用10m距离，因为在这个距离上预计的被测骚扰电平会远高于允许进行试验的一般环境电平。

(通常不采用小于3m或大于30m的距离。)

### (3) 天线高度变化

对磁场强度测量，使用单环磁场天线时，接收天线的高度可以固定在规定的标高上（从地面到环天线底部的典型值为1m）。环天线或EUT应作方位旋转，以便找到大的被测骚扰。

如果在规定的测量范围内一些频率上的环境电平超过了限值，那么可以采用下列替代方法：

(a) 在较近的距离上进行测量，再将测量结果转换到规定限值的那个距离上，转换公式应是产品（类）EMC标准中推荐的，或是在不少于三个不同距离上经测量验证过的。

(b) 在广播电台停播和工业设备的环境电平较低时，在原先环境电平超过规定的频段上重新进行测量。

(c) 在屏蔽室或装有吸波材料的屏蔽室内，把试验频率上EUT的骚扰幅度与邻近频率上的骚扰幅度进行比较，可以用测到的邻近频率的骚扰幅度来估计试验频率上EUT的骚扰幅度。

(d) 在确定开阔试验场的轴线时，要考虑强环境信号的方向，以便使试验场上的接收天线的方向性尽可能地区分出这样的强信号。

(e) 对于发生在射频信号附近的EUT窄带骚扰，在二者都落入标准频带内时，可能要用较窄的仪器带宽进行测量。