

噪声测试 第三方检测机构

产品名称	噪声测试 第三方检测机构
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司业务部
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	13684910979 13684910979

产品详情

产品详细介绍

一.噪声的定义

噪声系数是度量被测件（DUT）在射频信号通过时主要由于器件中的电子不规则热运动附加到信号上的杂乱信号，为了衡量这种恶化程度，引入噪声因子 F （NoiseFactor）和噪声系数 NF （Noise Figure）的概念，也就是说噪声系数量化了DUT降低信号的信噪比的程度；

在射频收发链路中，通常接收机链路尤其关注噪声系数，因为这决定了接收机的灵敏度，噪声系数越低

，接收灵敏度越高；从应用的角度讲，接收机噪声系数对雷达和军民用通信系统至关重要，高的NF是限制雷达*远探测距离的*主要因素；

二.噪声测试标准

噪声检测主要根据《声环境质量标准3096-2008》、《工业企业厂界环境噪声排放标准》，检测范围：机场噪声、厂界噪声、区域噪声、交通噪声、敏感点噪声

1、户外标准

各类标准的适用区域：

0类标准适用于疗养区、**别墅区、**宾馆区等特别需要安静的区域。位于城郊和乡村的这一类区域分别按严于0类标准5分贝执行。

1类标准适用于以居住、文教机关为主的区域。乡村居住环境可参照执行该类标准。

2类标准适用于居住、商业、工业混杂区。

3类标准适用于工业区。

4类标准适用于城市中的道路交通干线道路两侧区域，穿越城区的内河航道两侧区域。穿越城区的铁路主、次干线两侧区域的背景噪声（指不通过列车时的噪声水平）限值也执行该类标准。

2、室内标准：

室内噪声标准可分为住宅和非住宅两种。住宅室内噪声标准是根据生活安静的要求和所在区域环境噪声标准，参考住宅窗户条件制定的，一般不应低于所在区域的环境噪声标准20分贝。

中国住宅室内的标准规定为低于所在区域环境噪声标准10分贝，因为中国城市有较多的小工厂紧靠住宅。非住宅的室内噪声标准，是根据房间用途规定的。

三.检测方法：

环境噪声检测测量仪器精度为2型及2

型以上的积分平均声级计或环境噪声自动监测仪器，其性能需符合GB3785和GB/T17181

的规定，并定期校验。测量前后使用声校准器校准测量仪器的示值偏差不得大于0.5

dB，否则测量无效。声校准器应满足GB/T15173对1级或2级声校准器的要求。测量时传声器应加防风罩

。

根据监测对象和目的，可选择以下三种测点条件（指传声器所置位置）进行环境噪声的测量：

1、一般户外

距离任何反射物（地面除外）至少3.5 m外测量，距地面高度1.2 m以上。必要时可置于高层建筑上，以扩

大监测受声范围。使用监测车辆测量，传声器应固定在车顶部1.2m高度处。

2、噪声敏感建筑物户外

在噪声敏感建筑物外，距墙壁或窗户1 m处，距地面高度1.2 m以上。

3、噪声敏感建筑物室内

距离墙面和其他反射面至少 1 m，距窗约1.5 m 处，距地面1.2 m ~ 1.5 m 高。