

屏蔽效能测试公司 凌赫高科 屏蔽效能测试

产品名称	屏蔽效能测试公司 凌赫高科 屏蔽效能测试
公司名称	凌赫高科电磁技术（北京）有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区丰德东路9号院3楼
联系电话	15810866477

产品详情

电磁屏蔽

为了得到有效的屏蔽作用，屏蔽层的厚度必须接近于屏蔽物质内部的电磁波波长（ $\delta = 2 \lambda$ ）。如在收音机中，若 $f=500\text{kHz}$ ，则在铜中 $d=0.094\text{mm}$ （ $\delta = 0.59\text{mm}$ ）。在铝中 $d=0.12\text{mm}$ （ $\delta = 0.75\text{mm}$ ）。所以在收音机中用较薄的铜或铝材料已能得到良好的屏蔽效果。因为电视频率更高，透入深度更小些，所需屏蔽层厚度可更薄些，屏蔽效能测试，如果考虑机械强度，要有必要的厚度。在高频时，由于铁磁材料的磁滞损耗和涡流损失较大，屏蔽效能测试机构，从而造成谐振电路品质因素Q值的下降，故一般不采用高磁导率的磁屏蔽，而采用高电导率的材料做电磁屏蔽。在电磁材料中，因趋肤电流是涡电流，故电磁屏蔽又叫涡流屏蔽。

电磁屏蔽原理

电屏蔽的实质是减小两个设备(或两个电路、组件、元件)间电场感应的影晌。电屏蔽的原理:是在保证良好接地的条件下，将干扰源所产生的干扰终止于由良导体制成的屏蔽体。因此，接地良好及选择良导体做为屏蔽体是电屏蔽能否起作用的两个关键因素。磁屏蔽的原理是由屏蔽体对干扰磁场提供低磁阻的磁通路，从而对干扰磁场进行分流，因而选择钢、铁、坡莫合金等高磁导率的材料和设计盒、等封闭壳体成为磁屏蔽的两个关键因素。

电磁屏蔽的原理是由金属屏蔽体通过对电磁波的反射和吸收来屏蔽辐射的干扰源的远区场，即同时屏蔽场源所产生的电场和磁场分量。由于随着频率的增1高，波长变得与屏蔽体上孔缝的尺寸相当，从而导致屏蔽体的孔缝泄漏成为电磁屏蔽最关键的控制要素。

电磁屏蔽的基本要点

静电屏蔽应具有两个基本要点，屏蔽效能测试标准，即完善的屏蔽体和良好的接地。电磁屏蔽不但要求有良好的接地，而且要求屏蔽体具有良好的导电连续性，对屏蔽体的导电性要求要比静电屏蔽高得多。因而为了满足电磁兼容性要求，常常用高导电性的材料作为屏蔽材料，如铜板、铜箔、铝板、铝箔、钢板或金属镀层、导电涂层。在实际的屏蔽中，电磁屏蔽效能更大程度上依赖于机箱的结构，即导电的连续性。机箱上的接缝、开口等都是电磁波的泄漏源。穿过机箱的电缆也是造成屏蔽效能下降的主要原因。解决机箱缝隙电磁泄漏的方式是在缝隙处用电磁密封衬垫。电磁密封衬垫是一种导电的弹性材料，它能够保持缝隙处的导电连续性。常见的电磁密封衬垫有导电橡胶、双重导电橡胶、金属编织网套、螺旋管衬垫、定向金属导电橡胶等。

屏蔽效能测试公司-凌赫高科(在线咨询)-屏蔽效能测试由凌赫高科电磁技术（北京）有限公司提供。凌赫高科电磁技术（北京）有限公司（www.lhgkbj.com）在技术合作这一领域倾注了无限的热忱和热情，凌赫高科一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：张经理。