

屏蔽室屏蔽测试 屏蔽测试 北京凌赫高科

产品名称	屏蔽室屏蔽测试 屏蔽测试 北京凌赫高科
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

在电磁场（电磁波）中，导体表面将要吸收、损耗电磁场的能量，使得电磁场的传播从导体表面往里面是指数式衰减的（即电场和磁场的振幅是指数式衰减），这种现象就是趋肤效应。利用趋肤效应即可阻止高频电磁波进入导体内部，以实现电磁屏蔽，因此可采用适当厚度的金属来制作电磁屏蔽罩。由于趋肤电流是一种涡流，所以电磁屏蔽又称为涡流屏蔽。

为了获得有效的电磁屏蔽效果，导体屏蔽层的厚度必须接近电磁场的趋肤深度。电导率越高的材料，趋肤深度就越小。对于500kHz的广播频率，铜和铝的趋肤深度分别约为0.094mm和0.12mm，因此铜片和铝片就能够实现较好的屏蔽了；对于更高频率的电磁场，还可以使用更薄的材料。

对于高频电磁场，一般不采用铁磁材料，因为铁磁材料有较大的磁滞损耗和涡流损失，会造成谐振回路品质因数（Q值）下降，站较多的是采用高电导率材料的电磁屏蔽。

电磁屏蔽

使用前，应将涂料于漆罐内完全搅拌均匀，方可使用。经搅拌均匀后镍金属粒子分散均匀，喷涂出来的漆膜才能达到导电性能。涂料稀释后，使用时较好经常搅拌做到不小于5min.搅拌一次，波导窗屏蔽测试，以达到较佳涂装后达到的导电效果；已稀释的产品应尽快用完，避免长期存放，因稀释后较易沉淀，

屏蔽测试，但经搅拌后仍不影响使用特性效果。防护措施：使用期间，屏蔽室屏蔽测试，确保作业环境通风良好，避免长期直接接触或吸入，金属丝网屏蔽测试，切勿将油漆倒入水渠或下水道污染环境。

电磁屏蔽的方法

静电屏蔽：为了避免外界电场对仪器设备的影响，或者为了避免电器设备的电场对外界的影响，用一个空腔导体把外电场遮住，使其内部不受影响，也不使电器设备对外界产生影响，这就叫做静电屏蔽。

在静电平衡状态下，不论是空心导体还是实心导体；不论导体本身带电多少，或者导体是否处于外电场中，必定为等势体，其内部场强为零，这是静电屏蔽的理论基础

可采用空腔导体（金属壳、金属网）来实现静电屏蔽。若空腔导体不接地，则为外屏蔽，即可以屏蔽外电场对于空腔以内的元器件的影响，但不能屏蔽空腔以内的电场对于外界的影响。因为这时如果空腔以内有带电体，则将在空腔内壁上、以及外表上都感生出等量的异号电荷——感生电荷，这些感生电荷的电场可以对外界产生影响。

若空腔导体接地，则为全屏蔽，即既可以屏蔽外电场对于空腔以内的元器件的影响，也可以屏蔽空腔以内的电场对于外界的影响。因为这时空腔以内的电场强度总是为0，则即使有电荷存在，使得空腔的内、外面都有感生电荷，但其面的感生电荷通过地线而与大地中和了，相应地内表面的感生电荷及其影响也就消除了。

把电子仪器的金属外壳接地，在某些连接导线或者通信电缆的外面包覆一层金属网（即成为屏蔽线），在电源变压器的初级绕组和次级绕组之间放置一不闭合的金属薄片，在高压变压器外面加设金属网等，这些方法都是为了达到静电屏蔽的目的。

屏蔽室屏蔽测试-屏蔽测试-北京凌赫高科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诸多的热忱和热情，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。