

屏效测试 北京凌赫高科 导电膜屏效测试

产品名称	屏效测试 北京凌赫高科 导电膜屏效测试
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

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，高频屏效测试，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。

电磁屏蔽室

电磁屏蔽室就是利用屏蔽材料阻隔或削弱被屏蔽区域与外界电磁能量传播。电磁屏蔽的原理是利用屏蔽体对电磁能流的反射、吸收和引导，它与屏蔽结构表面和屏蔽体内部产生的电荷、电流与极化现象密切相关。电磁屏蔽室按照其原理分为电场屏蔽（静电屏蔽和交变电场屏蔽）、磁场屏蔽（低频磁场和高

频磁场屏蔽)和电磁场屏蔽(电磁波的屏蔽)。通常所说的电磁屏蔽室是指后一种,导电膜屏蔽测试,就是对电场和磁场同时进行屏蔽。

按照屏蔽作用原理,屏蔽体对屏蔽效能的贡献分为3部分:

- (1) 屏蔽体表面因阻抗失配引起的反射损耗;
- (2) 电磁波在屏蔽材料内部传输时,电磁能量被吸收引起传输损耗或吸收损耗;
- (3) 电磁波在屏蔽材料内壁面之间多次反射引起的多次反射损耗。

由此可以得到影响材料屏蔽效能的3个基本因素,屏蔽测试,即材料的电导率、磁导率及材料厚度。这也是屏蔽材料研究本身所必须关注的问题和突破口。当然,屏蔽室屏蔽测试,对于电磁屏蔽体结构,其电磁屏蔽室作用还与结构、形状、气密性等有关,对于具体问题,还需要考虑被屏蔽的电磁波频率、场源性质等。

电磁屏蔽

导电漆就是用导电金属粉末添加于特定的树脂原料中以制成能够喷涂的油漆涂料。图3 透明电磁屏蔽模广泛使用的有以下具体的几种类型产品:添加银金属粉末的称之为"TF-801银导电漆";添加铜粉的称之为"TF-609铜导电漆";添加镍粉的为"TF-606镍导电漆";其中以"TF-801银铜导电漆"使用为广泛。因为相比TF-828银导电漆价格便宜很多,相比TF-606镍导电导电性能也相对好很多。

屏蔽测试-北京凌赫高科-导电膜屏蔽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)为客户提供“电磁兼容检测,电磁屏蔽测试,电磁兼容整改”等业务,公司拥有“凌赫高科”等品牌,专注于技术合作等行业。欢迎来电垂询,联系人:张经理。