

导电橡胶电磁效能测试系统 导电橡胶电磁效能测试 凌赫高科

产品名称	导电橡胶电磁效能测试系统 导电橡胶电磁效能测试 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

电磁屏蔽的原理

电磁屏蔽是用屏蔽体阻止高频电磁场在空间传播的一种措施。电磁波在通过金属或对电磁波有衰减作用的阻挡层时，会受到一定程度的衰减，说明该阻挡层材料有屏蔽作用。材料的屏蔽效能与电磁波的自身特性及材料的性质有关。电磁屏蔽机理常用分析方法有3种：借助电路理论，即电磁感应原理，通过涡流的屏蔽效应阐述电磁屏蔽的机理；根据电磁场理论，计算电磁波在不同传播媒介的分界面及媒质内部传输时产生的反射与衰减；根据传输线理论，行波在有耗非均匀传输线中会反射与损耗，这与电磁波在通过金属时的现象相似，用它计算屏蔽材料的反射与衰减，比经典的电磁场理论更为简便。随着数值计算方法的不完善，有限元法及有限时域差分法已开始被用于复杂屏蔽体效能的计算。

电磁屏蔽

电磁场在导电介质中传播时，其场量（E和H）的振幅随距离的增加而按指数规律衰减。

从能量的观点看，电磁波在导电介质中传播时有能量损耗，因此，导电橡胶电磁效能测试，表现为场量振幅的减小。导体表面的场量较大，导电橡胶电磁效能测试系统，愈深入导体内部，场量愈小。这种现象也称为趋肤效应。利用趋肤效应可以阻止高频电磁波透入良导体而作成电磁屏蔽装置。它比静电、静磁屏蔽更具有普遍意义。电磁屏蔽是抑制干扰，导电橡胶电磁效能测试价格，增强设备的可靠性及提高产品质量的有效手段。

合理地使用电磁屏蔽，导电橡胶电磁效能测试原理，可以抑制外来高频电磁波的干扰，也可以避免作为干扰源去影响其他设备。如在收音机中，用空芯铝壳罩在线圈外面，使它不受外界时变场的干扰从而避免杂音。音频馈线用屏蔽线也是这个道理。示波管用铁皮包着，也是为了使杂散电磁场不影响电子射线的扫描。在金属屏蔽壳内部的元件或设备所产生的高频电磁波也透不出金属壳而不致影响外部设备。

电磁屏蔽

电磁屏蔽（electromagnetic shield）是指利用导电材料或铁磁材料制成的部件对大容量汽轮发电机定子铁心端部进行屏蔽，以降低由定子绕组端部漏磁在结构件中引起的附加损耗与局部发热的措施。在通信方面屏蔽就是对两个空间区域之间进行金属的隔离，以控制电场、磁场和电磁波由一个区域对另一个区域的感应和辐射。具体讲，就是用屏蔽体将元部件、电路、组合件、电缆或整个系统的干扰源包围起来，防止干扰电磁场向外扩散；用屏蔽体将接收电路、设备或系统包围起来，防止它们受到外界电磁场的影响。

导电橡胶电磁效能测试系统-导电橡胶电磁效能测试-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）是从事“电磁兼容检测，电磁屏蔽测试，电磁兼容整改”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供优质的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：张经理。