

电磁屏蔽室 华志电磁屏蔽 电磁屏蔽室价格

产品名称	电磁屏蔽室 华志电磁屏蔽 电磁屏蔽室价格
公司名称	南阳市华志电磁屏蔽设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河南省南阳市宛城区仲景街道医圣祠与文明路交叉口医圣祠街906号
联系电话	15303772235

产品详情

电磁场如何屏蔽?

电视频率更高，透入深度更小些，所需屏蔽层厚度可更薄些，如果考虑机械强度，电磁屏蔽室门，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，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。在工频（50Hz）时，铜中的 $d = 9.45\text{mm}$ ，铝中的 $d = 11.67\text{mm}$ 。显然，采用铜、铝已很不适宜了，电磁屏蔽室，如用铁，则 $d = 0.172\text{mm}$ ，这时应采用铁磁材料。因为在铁磁材料中电磁场衰减比铜、铝中大得多。又因是低频，无需考虑Q值问题。可见，在低频情况下，电磁屏蔽就转化为静磁屏蔽。

电磁场如何屏蔽?

静磁屏蔽

静磁场是稳恒电流或永久磁体产生的磁场。静磁屏蔽是利用高磁导率 μ 的铁磁材料做成屏蔽罩以屏蔽外磁场。它与静电屏蔽作用类似而又有不同。静磁屏蔽的原理可以用磁路的概念来说明。如将铁磁材料做成截面如图7的回路，则在外磁场中，绝大部份磁场集中在铁磁回路中。这可以把铁磁材料与空腔中的空气作为并联磁路来分析。因为铁磁材料的磁导率比空气的磁导率要大几千倍，所以空腔的磁阻比铁磁材料的磁阻大得多，外磁场的磁感应线的绝大部份将沿着铁磁材料壁内通过，而进入空腔的磁通量非常少。这样，被铁磁材料屏蔽的空腔就基本上没有外磁场，从而达到静磁屏蔽的目的。

选择使用什么种类电磁密封衬垫时要考虑四个因素：屏蔽效能要求、有无环境密封要求、安装结构要求、成本要求。按机理可分为电场屏蔽、磁场屏蔽和电磁场屏蔽。

2 磁场屏蔽 磁场屏蔽通常是指对直流或低频磁场的屏蔽，其效果比电场屏蔽和电磁场屏蔽要差的多。【屏蔽机理】：主要是依靠高导磁材料所具有的低磁阻，对磁通起着分路的作用，使得屏蔽体内部的磁场大为减弱。【设计要点】：a、选用高导磁材料，如坡莫合金；b、增加屏蔽体的厚度；以上均是为了减小屏蔽体的磁阻；

- c、被屏蔽的物体不要安排在紧靠屏蔽体的位置上，以尽量减小通过被屏蔽物 体体内的磁通；
- d、注意屏蔽体的结构设计，凡接缝、通风空等均可能增加屏蔽体的磁阻，从 而降低屏蔽效果。
- e、对于强磁场的屏蔽可采用双层磁屏蔽体的结构。

对要屏蔽外部强磁场的，则屏蔽体的外层选用不易饱和的材料，如硅钢；而内 部可选用容易达到饱和的高导磁材料，如坡莫合金等。

反之，电磁屏蔽室哪里有，如果要屏蔽内部强磁场时，则材料的排列次序要到过来。 在安装内外两层屏蔽体时，要注意彼此间的绝缘。当没有接地要求时，可用绝 缘材料做支撑件。若需接地时，可选用非铁磁材料（如铜、铝）做支撑件。

电磁屏蔽室-华志电磁屏蔽-电磁屏蔽室价格由南阳市华志电磁屏蔽设备有限公司提供。电磁屏蔽室-华志 电磁屏蔽-电磁屏蔽室价格是南阳市华志电磁屏蔽设备有限公司（www.nyhuazhi.com）今年全新升级推出 的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：乔晓。