

# 屏蔽室 华志电磁屏蔽生产厂家 屏蔽室工程

产品名称	屏蔽室 华志电磁屏蔽生产厂家 屏蔽室工程
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?

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。用什么材料作电磁屏蔽呢？因电磁波在良导体中衰减很快，把由导体表面衰减到表面值的 $1/e$ （约36.8%）处的厚度称为趋肤厚度（又称透入深度），用 $d$ 表示，有的 $d=1/(\pi f \mu \sigma)^{0.5}$

其中 $\mu$ 和 $\sigma$ 分别为屏蔽材料的磁导率和电导率。若电视频率 $f=100\text{ MHz}$ ，对铜导体（ $\sigma=5.8 \times 10^7\text{ / ?m}$ ，屏蔽室， $\mu = \mu_0 = 4 \times 10^{-7}\text{ H / m}$ ）可求出 $d=0.00667\text{ mm}$ 。可见良导体的电磁屏蔽效果显著。如果是铁（ $\sigma=10^7\text{ / ?m}$ ）则 $d=0.016\text{ mm}$ 。如果是铝（ $\sigma=3.54 \times 10^7\text{ / ?m}$ ）则 $d=0.0085\text{ mm}$ 。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（ $\lambda = 2d$ ）。如在收音机中，若 $f=500\text{ kHz}$ ，则在铜中 $d=0.094\text{ mm}$ （ $\lambda=0.59\text{ mm}$ ）。在铝中 $d=0.12\text{ mm}$ （ $\lambda=0.75\text{ mm}$ ）。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。

### 电磁场如何屏蔽?

电磁场的屏蔽问题，是一个既具有实际意义又具有理论意义的问题。根据条件的不同，电磁场的屏蔽可分为静电屏蔽、静磁屏蔽和电磁屏蔽三种情况，屏蔽室厂家，这三种情况既具有质的区别，又具有内在的联系，不能混淆。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，屏蔽室工程，必定为等势体，其内部场强为零，这是静电屏蔽的理论基础。因为封闭导体壳内的电场具有典型意义和实际意义，我们以封闭导体壳内的电场为例对静电屏蔽作一些讨论。【吸收损耗】不同的材料、不同的材料厚度对于电磁波的吸收效果不一样。可根据材料吸收损耗的列线图得出。【反射损耗】分为三类：低阻抗磁场、高阻抗电场、平面波场。其中低阻抗磁场和高阻抗电场的反射损耗列线图计算方法相同，与金属材料、频率及辐射源到屏蔽体的距离有关。对于平面波，波阻抗为一常数，而与辐射源到屏蔽体的距离无关，在列线图中只需连接金属材料和感兴趣的频率就可求出此时的反射损耗值。屏蔽室-华志电磁屏蔽生产厂家-屏蔽室工程由南阳市华志电磁屏蔽设备有限公司提供。南阳市华志电磁屏蔽设备有限公司（[www.nyhuazhi.com](http://www.nyhuazhi.com)）是从事“电磁屏蔽设备的销售及售后服务，仪器仪表，五金电器销售”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：乔晓。

