

# 屏蔽机柜效能测试 效能测试 北京凌赫高科公司

产品名称	屏蔽机柜效能测试 效能测试 北京凌赫高科公司
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

### 电磁屏蔽体的分类

根据屏蔽目的的不同，屏蔽体可分为静电屏蔽体、磁屏蔽体和电磁屏蔽体三种。

**静电屏蔽体:**由逆磁材料（如铜、铝）制成，并和地连接。静电屏蔽体的作用是使电场终止在屏蔽体的金属表面上，并把电荷转送入地。

**磁屏蔽体:**由磁导率很高的强磁材料（如钢）制成，可把磁力线限制于屏蔽体内。

**电磁屏蔽体:**主要用来遏止高频电磁场的影响，使干扰场在屏蔽体内形成涡流并在屏蔽体与被保护空间的分界面上产生反射，从而大大削弱干扰场在被保护空间的场强值，屏蔽橡胶效能测试，达到了屏蔽效果。有时为了增强屏蔽效果，还可采用多层屏蔽体，其外层一般采用电导率高的材料，以加大反射作用，而其内层则采用磁导率高的材料，以加大涡流效应。如果屏蔽体上出现洞穴或缝隙，将会直接降低屏蔽效果。频率愈高，这种现象愈显著。

### 电磁屏蔽

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，如用铁，屏蔽机柜效能测试，则 $d=0.172\text{mm}$ ，效能测试，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

。电磁屏蔽和静电屏蔽有相同点也有不同点。相同点是都应用高电导率的金属材料来制作；不同点是静电屏蔽只能消除电容耦合，防止静电感应，屏蔽必须接地。而电磁屏蔽是使电磁场只能透入屏蔽体一薄层，导电橡胶效能测试，借涡流消除电磁场的干扰，这种屏蔽体可不接地。但因用作电磁屏蔽的导体增加了静电耦合，因此即使只进行电磁屏蔽，也还是接地为好，这样电磁屏蔽也同时起静电屏蔽作用。

## 电磁屏蔽的材料

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，有其中 $\mu$ 和 $\sigma$ 分别为屏蔽材料的磁导率和电导率。若电磁频率 $f=100\text{MHz}$ ，对铜导体（ $\sigma=5.8 \times 10^7/\cdot\text{m}$ ， $\mu=\mu_0=4 \times 10^{-7}\text{H/m}$ ）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（ $\sigma=10^7/\cdot\text{m}$ ）则 $d=0.016\text{mm}$ 。如果是铝（ $\sigma=3.54 \times 10^7/\cdot\text{m}$ ）则 $d=0.0085\text{mm}$ 。

屏蔽机柜效能测试-效能测试-北京凌赫高科公司(查看)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.lhgk.com](http://www.lhgk.com)）是北京海淀区,技术合作的企业，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在凌赫高科领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创凌赫高科更加美好的未来。