

供应圆形铁氧体 黑磁喇叭磁铁 耳机喇叭磁铁

产品名称	供应圆形铁氧体 黑磁喇叭磁铁 耳机喇叭磁铁
公司名称	广东华九新材料科技有限公司
价格	1.00/件
规格参数	产品品牌:华九 产品特性:永磁, 强磁 材料牌号:N52
公司地址	广东省东莞市厚街镇溪中路5号1号楼101室、201室
联系电话	19521738240 19521738240

产品详情

喇叭的工作原理

当不同的电子能量传至线圈时，线圈产生一种能量与磁铁的磁场互动；这种互动会造成纸盘的振动；同时因为电子能量随时在变化，喇叭的线圈会往前或往后运动，因此喇叭的纸盘就会跟着运动，运动会使空气的疏密程度发生变化，进而产生声音。在这里磁铁的作用就是辅助振动。

用于喇叭中的磁铁有：铁氧体，钕镍钴，钕铁硼。

钕铁硼磁铁是高端喇叭的核心材料，这里确切地说是烧结钕铁硼磁铁。烧结钕铁硼磁铁的磁性能远高于粘接钕铁硼磁铁，因而使用它会使喇叭声音效果更好。

同时钕铁硼磁铁还用于耳机上，这样的耳机音质，弹性好，细节方面表现好，人声表现好，声场定位准确。

就应用方面，铁氧体磁性能相对较差，需要有一定的体积才能满足喇叭的驱动力，所以一般用在体积较大的音响喇叭上。

出于对喇叭的工作环境的要求，可根据耐温度来选择合适的钕铁硼。例如：N（80），M（100），H（120），SH（150），UH（180），EH（200）。

每档温度，有不同磁性能之分，例如N38、N40、N45，钕镍钴磁力处在钕铁硼和铁氧体中间，但是这两种可以在300 高温下工作，所以有高温特殊要求，可以考虑。但是价格相对要贵。

我们说喇叭多少磁，说的是喇叭中磁铁的直径，比如100磁就是说磁铁的直径是100mm。

喇叭的磁铁并不是越大越好：磁铁分高密度、低密度、强磁性、弱磁性等几类，假如是个低密度弱磁铁

的喇叭，不管怎么样都不会有好效果，并且体积大装置起来也不便利。

同样的磁性材料，直径越大，充磁饱和，磁场强度越大，喇叭的功率相对就越大，喇叭的灵敏度也相对更高，瞬态响应越好。

而如果同等条件下，充磁量不同，喇叭的功率，灵敏度，瞬态表现力都不同。所以不能简单的认为喇叭磁体的直径越大越好。