

蜂鸣器厂家 富特电子 惠州蜂鸣器厂家

产品名称	蜂鸣器厂家 富特电子 惠州蜂鸣器厂家
公司名称	泉州富特电子有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	福建省泉州市洛江区万安街道万荣街43号万荣创意园C栋三楼B区
联系电话	13823236593 13823236593

产品详情

扬声器单元的选用

一款性能良好，音质优美的音箱从扬声器单元的选择，音箱的设计，制作到后的调试都是十分讲究的，如何根据音箱的不同的使用要求合理的选择所用的扬声器单元，是每一种不同的扬声器单元都能够充分的发挥它应有的作用，做到量材录用，这确实需要花费一些功夫，扬声器单元的选择是制作音箱的开始，良好的开端往往是成功的一半，在选择扬声器单元时应注意以下几个问题。

如何选择合适的低频扬声器

低频扬声器单元在音箱里的作用是重放各种低频信号，随着数码录音技术的发展，蜂鸣器厂家，中经常会出现一些惊天动地音响效果，因此音箱必须能够承受这种大功率的冲击。因此在选择扬声器的时候一定要按照自己的使用环境选择相应的能够耐受大功率输入的单元。

扬声器的盆架的作用是把扬声器的磁路系统和振动系统很好的刚性的连接起来，这就是的扬声器的盆架必须要有良好的机械强度。当扬声器在大幅度振动的时候会引入盆架发生相应的机械振动，会是的扬声器单元的失真增大。由于这个原因在一些高保真用扬声器中采用了铝合金浇筑盆架，它的优点是拥有良好的刚性，当然在一般情况下铁皮盆架已经拥有相当好的机械强度，除非是考虑到做一对非常出色的hi-fi器材，那么采用铝合金浇筑的盆架的低频扬声器是不错的选择，因为它比普通盆架拥有更低的失真。

锥盆是扬声器的主要发声元件，低频扬声器的振动板的材料，几何形状以及加工工艺不但决定低频扬声器的频响和音色，还在很大程度上决定了该低频扬声器的失真大小。目前市面上常见到的振动板材料有以下几种，但需要知道的是，蜂鸣器厂家，一种材料在具备某种优点的同时必然存在着它的不足，我们选择哪种振动板材料的扬声器完全取决于自己对音箱的不同要求，而不是盲目的听信于广告宣传。正如我们每个人都有自己不同的性格和脾气，不同材料的振动板必然拥有不同的音色，各位在选择扬声器单元的时必须考虑到自己所喜欢的音色。普通的纸制材质，它的个性，音色比较温暖，能够充分表现出音乐的各种内涵，特别善于表现弦乐和人声。但它的刚性较差在大振幅的情况下振动板就会因分割振动而出现变形是扬声器失真增大;高分子复合材料(Poly Propylene)具有弹性比率大和阻尼适当的优点，不

少高保真低频扬声器都在使用这种材料，当然主要的是它制作容易，原材料价格低廉，可以制作出任何一种美观的外形，它的声音弹性和韧性比较好，采用这种材料的扬声器听起来中频饱满，低频富有弹性，但由于较软的材料质地，使得它的分割振动比较明显，惠州蜂鸣器厂家，造成中频段稍过于模糊不能够很好的反映出音乐中的细节部分采用玻璃纤维材质的扬声器动态和瞬态反应都比较好，柔韧感也比高分子复合材料要好，布材质的扬声器则表现于趋向温暖，音色饱满富有层次，高频显得比较明亮，但和玻璃纤维一样在高频段有一个很明显的盆分裂点这需要扬声器设计师拥有相当的设计功底，不然会造成中频段的某些突然的大量的失真。

合适的谐振频率和等效容积以及特性灵敏度。一只音箱的低频性能好坏在很大程度上取决于所用低频扬声器单元的低频特性。扬声器单元的谐振频率决定了它的低频冲放下限，扬声器的谐振频率越低做出来的音箱低频重放下限就越低，当然这个重放下限也与音箱的箱体容积以及它的特性灵敏度有关，音箱设计同其它工程设计一样是在各种因素之间舍弃平衡的。当箱体内容积很小的时候如果希望得到很低的谐振频率那就不可能得到很高的效率。这就像一个饼，你要把它分成三分，其中任何一份变化时势必会影响到其它两份。

适合的总品质因数。它对音箱的低频重放特性好坏有着明显的作用。现在的设计师倾向于使用低 Q_{ts} 扬声器单元，因为那样可以获得更好的瞬态响应，相对较低的频率下限以及相对较小的箱体，但代价是很低的特性灵敏度，有些名箱的特性灵敏度甚至低至 $80\text{db/m}\cdot\text{W}$ 这给功率放大器带来了沉重的负担，通常多媒体音箱的扬声器单元特性灵敏度在 $0.4-0.5$ 是比较合适的，它能够得到适中的箱体容积，相对平坦和下限较低的低频重放以及相对较高的特性灵敏度。

号筒式扬声器

号筒式扬声器具有方向性强、功率大、的优点，因此广泛用于会场、田间、广阔的原野等场合。用的高频号筒式扬声器有音质好、频率响应好的特点，主要用于剧场等要求较高的场合。号筒式扬声器的不足之处是低频响应差、频带较窄，容易产生非线性失真。号筒式扬声器与纸盆式扬声器的主要区别是间接辐射，即振动膜振动后，声音要经过号筒向外扩散，使声音大为增强，蜂鸣器厂家，而且使声音向一个方向集中传播，使声音传播的距离更远。

球顶形扬声器，是目前音箱中使用广泛的电动式扬声器之一，其最大优点是中高频响应优异和指向性较宽。此外，它还具有瞬态特性好、失真小和音质较好等优点。球顶形扬声器适用于目前市场上所有的家庭影院系列音箱。

静电扬声器是利用加到电容器极板上的静电力而工作的扬声器，就其结构看，因正负极相向而成电容器状，所以又称为电容扬声器。它有两块厚而硬的材料作为固定极板，极板上有此可以透过声音，中间一片极板则用薄而轻的材料作振膜(如铝膜)。将振膜周围固定、拉紧而与固定极保持相当距离，即使在大振膜上，亦不致与固定极相碰。

蜂鸣器厂家-富特电子(在线咨询)-惠州蜂鸣器厂家由泉州富特电子有限公司提供。泉州富特电子有限公司位于福建省泉州市洛江区万安街道万荣街43号万荣创意园C栋三楼B区。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前富特电子在扬声器中享有良好的声誉。富特电子取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。富特电子全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。