

蜂鸣器厂家 惠州蜂鸣器厂家 富特电子 厂家供应

产品名称	蜂鸣器厂家 惠州蜂鸣器厂家 富特电子 厂家供应
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

汽车音响喇叭结构你了解多少

汽车音响系统中扬声器作为一个还原设备对声音进行还原，音质的好坏直接由扬声器来表现，也就是说整个系统再复杂，终我们听到的还是扬声器的声音，下面就来说说扬声器。

（一）车用扬声器的特性

有些朋友会说汽车音响与家用音响一样，其实不是差别在那里呢？

1、温度

家用音响在局室中使用，因此温度差较小，而汽车音响在室外使用，随着气候变化无温差大，所以要抗温抗老化。

2、湿度

汽车在下雨时走有水的路段，洗车时也要受潮湿的，所以就要防震潮，现在多采防潮的合成的材料音盆。

3、尘土

家用音响在居室内使用，尘土少，而车内尘土多，需要防尘罩防止音圈产生摩擦有噪声。

4、振动

车用扬声器随时随地受到汽车运动的振荡冲击，所以设计上要牢固不能松动。

5、噪声

考虑到各种噪声和振荡情况，所使用的材料有所不同，要采用各种方式抵消不同的噪声。

6、阻抗

汽车供电电压，为了获得更大的功率，扬声器的阻抗都较小，多使用4欧，3.2欧和2欧。

(二) 汽车音响喇叭结构

一、折环

折环，又叫皮边。它的作用首先是为锥盆(2)的运动提供一定的顺性，也就是具有一定的柔性，让锥盆可以前后运动，另外还有辅助定心支片(4)对锥盆音圈进行定位，让音圈保持在磁隙中央，蜂鸣器厂家，并提供锥盆运动的回复力的作用。

二、锥盆

锥盆，又叫振膜，也就是喇叭单元中重要的一个振动部件，由它来直接驱动空气，把单元的机械运动，转换为空气的声波传递运动。锥盆直接决定了单元重播声音各个方面的性能，例如频率响应、失真、甚至灵敏度等。其中，锥盆的大小、几何形状、材料性能、质量(重量)等方面的特征都是重要的。

三、防尘罩

防尘罩么，不就是个盖子，有啥好说的？没错，盖子是它的首要功能，防止落在磁隙中影响音圈的运动。它做为一个盖子，同时还具有一个和折环一样的功能，就是把锥盆前后方的空气隔离开，避免向后辐射的声音绕到前方，而造成声短路。

四、定心支片

定心支片，又叫弹波。它的功能主要是为锥盆的运动提供回复力，并使音圈在运动时仍能保持在磁隙中的正确位置。除此之外，它还能防止落入磁隙。虽然很少被人注意到，但在高保真低音单元中，定心支片的性能对单元低音的重播有非常重要的影响。

五、盆架

盆架是整个喇叭单元的骨架，大多数部件都直接或间接地固定在盆架上。但它对声音的影响却相对较小。盆架主要用铁皮、铸铝或塑料做成。大家都喜欢铸铝的盆架，因为看起来摸起来都很爽。铁皮盆架和塑料盆架的成本当然要低许多。

六、音圈

音圈是喇叭单元发声的中心部件，喇叭完成从电能到机械能的转换，就是依靠音圈来进行的。

七、上夹板

上夹板又叫前夹板、华司等。导磁板柱又叫T铁，它又可以分成下(后)夹板(与上夹板合称导磁板)和导磁柱两个部分。它们和磁体共同构成了单元的磁路系统。

八、磁体

磁体在喇叭单元发展的阶段采用过电磁铁，也就是励磁电路，现在基本上完全被永磁体代替(除了少数发烧友自己玩的)。喇叭单元的磁体类型主要有铁氧体、钕铁硼和铝镍钴三大类，铝镍钴具有很好的特

性，但价格太高，现在很少采用。铁氧体成本低且稳定，使用多。钕铁硼磁能积高，使用也较广泛，但居里点较低，惠州蜂鸣器厂家，也就是不耐热。近稀土价格猛涨，也波及了喇叭磁体市场。

九、音圈骨架

音圈骨架常用的材料可以分为金属与非金属。非金属的主要有纸、聚酰、云母增强树脂等；金属材料常用的有铝和铜，其中铝合金是目前大功率单元的音圈骨架材料。

十、导磁板柱

导磁板与导磁柱一般用低碳钢或纯铁制成，要求磁导率高。

十一、气孔

这个结构是贯穿T铁中央的一个孔道，并不存在于所有的单元上。有不少单元没有这样的结构。

（三）扬声器的分类

1、扬声器的频率分为

- （1）全频扬声器：能够重放全频的声音（20Hz~22KHz）。
- （2）高音扬声器：又名高音头，高音仔，主要重放高频部分的声音6~22KHz的声音。
- （3）中音扬声器：能够重放200Hz~6KHz。
- （4）低音扬声器：又名重低音或超重低音扬声器。（16Hz~200Hz）

2、按尺寸分为

高音扬声器80mm(3in)，100mm(4in)，130mm(5in)，150mm(6in)，200mm(8in)，250mm(10in)，300mm(12in)等。还有100mm x 150mm，130mm x 150mm，150mm x 230mm。

3、按用途分为

单元扬声器，套装扬声器，同轴扬声器，超低频扬声器。

（1）单元扬声器：大多数车上的原装扬声器都是单元扬声器，其结构简单，只能表现中频范围，表现为高音不亮，低音不厚，属抵挡产品。

（2）套装扬声器：套装扬声器是由高音扬声器，蜂鸣器厂家，中音扬声器，分频器等组成的，长用有二分频三分频两种，其优点利于声场定位。有不同的扬声器负责不同频率。由于套装扬声器的声场定位能力，一般都用在声场，安装时要注意高音仔和中音扬声器的距离要超过30cm，以免声音散，高音仔安装位置尤其重要，因为它将决定整个声场的位置。

（3）同轴扬声器：就是将高音扬声器和中音扬声器放在同轴或同一底盘上，同轴扬声器的优点是容易安装，且音源一致，即点音源，缺点高音常掩盖中音，声音硬，声场不均匀，一般做后声场扬声使用。实践中150mm x 230mm的同轴扬声器的表现还是不错的。

（4）低音扬声器：一般在200mm以上，装在专门制作的低音音箱内。低音扬声器尺寸越小，声音效果就越硬越脆；尺寸越大，声音效果就越深沉，余音越重。目前市场也有现成的低音炮做低音，省去了制

作低音音箱的麻烦，但效果大不如音箱，低音泡只是底端产品。低音极大的改善车内的听音效果感受。特别是高速行驶中，低音会大大减弱，增加一个低音系统是必要的。低音扬声器一般分为单音圈和双音圈两种。其阻抗有2欧，4欧，6欧，8欧。

我国扬声器市场发展状况

在发声的电子电气设备中都能看见扬声器，扬声器也就是我们通常所说的喇叭，是一种将电信号转换成声信号的换能器件，是音箱播放的终端，因此扬声器的性能好坏会直接影响着音质效果的发挥。为了满足不同使用环境和不同音响设备的更高要求，近年来，随着数字音频技术的不断发展，对扬声器要求也更加苛刻，为了适应科技的发展，满足不同消费者的需求，很多公司都在不断的提高扬声器的性能，研发新材料、新工艺和运用新的设计方法。目前我国扬声器行业发展十分良好，且运行生产的产品品质已经具备了国际市场竞争力。随着我国扬声器行业运行下游需求市场不断扩大，出口不断增长，未来将迎来一个新的发展机遇。

随着科技的不断进步，通讯越来越发达，电子产品更新换代迅速，特别手机、电脑市场发展十分快速，且朝着多功能化、个性化、小型化的方向发展，然而声音效果却要不断提高，多媒体影片的播放、手机铃声、编曲功能、MP3的聆听等等，都需要有更好的声音接口，需求不断扩大化，也有利的促进了扬声器的发展。

随着中国经济的快速发展，制造业开始向国内转移，加之国内巨大的市场需求，使得我国已经成为最大的移动通信终端生产国和消费国。根据信息产业部统计，目前我国拥有手机近1/3产量和大约1/5的销售市场，我国手机产量达1.98亿只，同比增长65%；销量达1.96亿只，同比增长64.5%，产销率为98.8%；出口量为0.8亿只，同比增长95.1%，蜂鸣器厂家，出口率为40.5%。作为手机配套产品的电声器件，面对手机产业如此迅速的发展，未来我国扬声器产业发展将迎来前所未有的盛世宏图，有效的促进了我国电声器件的快速发展。

www.futedz.com

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。扬声器作为一个电声换能器件，我们就不得不从人类懂得电与声的转换关系开始说起。早在1837

Page就开始应用电磁体发声。但人类真正知道电与声转换的神奇是在1876年2月14日，Alexander Graham Bell提出了历史上最重要的一份“电话”之后，该项发明让人类的声音从此可以传到比叫喊更远的地方。电与声的转换关系从此后深入人心，研究的人也就越来越多。

www.futedz.com

蜂鸣器厂家-惠州蜂鸣器厂家-富特电子厂家供应由泉州富特电子有限公司提供。泉州富特电子有限公司是从事“扬声器（喇叭），蜂鸣器，咪头等电声元器件”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念

, 为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：林先生。