

蜂鸣器厂家 富特电子 研发 广东蜂鸣器

产品名称	蜂鸣器厂家 富特电子 研发 广东蜂鸣器
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

扬声器的工作原理

输入音频电流的音圈感应击N极S极改变的交变磁场于扬声口磁路系统中的N极S极不变的固定磁场推动作用使音圈产生振动，从而劳动粘在音圈上的纸盆振动，推动容器振动产生声音。电动式扬声器主要是由，磁体，上下夹板，极心，音圈和振膜等部件组成。磁体位于上下夹板之间，它的作用是产生一个均匀的磁场。

(1)上下夹板和极心之间有一个很小的气隙，通常我们称为磁气隙。圆筒形的扬声器音圈悬挂在磁气隙之间，它的一端与扬声器的锥盆刚性连接，蜂鸣器厂家，磁体有两个固定的NS极。

(2)我们假设磁体与上夹板接触的一侧为S极，与下夹板接触的一侧为N极，那么在磁体的作用下极心与上夹板之间的磁气隙中便产生一个均匀的磁场，磁场中磁力线的方向是从N极到S极，即由极心到上夹板。当音频电流流入扬声器的音圈时，假设某一瞬间音圈中音频遇流的方向是从自我们流入书本的。

(3)根据弗来明左手定律，将左手的手掌朝向N极，使伸直的四指指向与电流方向相同，那么与四指垂直的拇指的方向就是音圈的运动方向。当音频电流的方向改变时，音圈的运动方向也随这改变。

(4)当音频信号电流经过扬声器的音圈时，音圈将受到一个与音频信号电流成正比的力，由于扬声器的音圈与锥盆的刚性连接在一起，当产时圈在磁气隙中随音频电流方向不断改变，而至上下振动时，扬声器的锥盆将随着音圈的上下振动而振动，锥盆振动的快慢与输入的音频的电流频率有关，锥盆振动的幅度与输入的音频电流的强弱有关。

(5)锥盆振动时激发周围的空气发生同磁的振动，形成声波，声波传入人耳就形成我们平时所听到的声音，蜂鸣器报价，对扬声器影响的是锥盆，锥盆是圆形或是椭圆形的锥盆振膜，它的根部与扬声器的音圈刚性连接，当音圈在磁气隙中垂直振动时它即做相应的轴运动，使周围的空气发生疏密变化。锥盆是扬声器发生的主要部件，在一定的程度上决定了扬声器的重放有效频率的范围和失真大小。

(6)锥形扬声器的锥盆面积一般都较大，工作时锥盆的振幅也较大，锥盆在推动周围大量空气的同时，

锥盆会出现一定程度的扭曲变形，使扬声器锥盆的整体的刚性遭到损坏，整个锥盆的不同部位间出现相对的运动，锥盆不同部位的这种运动称为分割振动，当扬声器的工作频率高于某一频率时，锥盆的这种扭曲变形情况更为严重，当锥形扬声器出现分割运动时，扬声器的失真会明显增大，是由于锥盆的刚性引起的因此，增加锥盆的刚性，改善锥盆的各项指标就成了人们努力的方向。为了使扬声器具有良好的性能指标，所以扬声器振膜的制作材料应具有密度小，机械强度大和内部阻尼适中的特点。

(7) 定心支片是振动系统中影响扬声器品质的一重要元件。定心支片的硬度决定扬声器谐振频率的因数之一。定心支片振动时振幅的线性程度也在一定的程度上影响扬声器的失真大小，定心支片通常是一种用亚麻布浸渍酚醛树脂后热压制成的波形圆环，它的外端粘接在扬声器的盆架上，广东蜂鸣器，内孔则与扬声器的音圈和锥盆刚性粘接在一起。定心支片的主要作用是保持音圈在扬声器磁气隙中的正确位置，要求它和轴向顺性大，使音圈在磁气隙中的垂直振动不受影响，径向则要求能可靠的限制音圈的左右移动，使音圈不与夹板或是极心接触，从而使扬声器具有良好的机械强度和电声特性，它的另一个作用就是防止外部灰尘进入磁气隙。防尘罩是一种用纸质或聚酯塑料等材料制的球顶状防护罩，安装在锥盆根部与音圈结合，一方面可以利用来增加结合部的刚性，改善扬声器的高频特性，另一方面可以防止金属屑和灰尘进入磁气隙，由于扬声器的高频能量主要靠锥盆的中部辐射。因此防尘罩的形状和所用的材料对扬声器的高频频响有很大影响。

扬声器沒声音。怎么办？

【问题描述】：

声音有杂音

【原因分析】：

1. 声音输出设备旁边有电磁干扰
2. 声音输出设备老化
3. 声音相关硬件加速设置问题

【简易步骤】：

【开始】—【运行】—输入【dxdiag】—【回车】—【声音】—【硬件的声音加速级别】—调整为【基本加速】

【解决方案】：

方案一：声音输出设备旁边有电磁干扰，音频接口接触不良等，例如：手机干扰，音箱接口没插牢固等。

方案二：声音输出设备老化，声音过大的话会发出啸叫声音，蜂鸣器组装，更换音响等声音输出设备。

方案三：声音相关硬件加速设置问题。

1. 点击【开始】—【运行】。

二、盆架

盆架材料类型及特点如下：

- (1) 铁皮：价格较低。
- (2) 压铸：不易变形
- (3) 合成材料：重量轻且不易变形。

三、音圈架

大多是铝片。由于音圈架需要考虑散热（音圈工作时产生热量），铝皮散热好，重量轻，不变形。也有用纸质的，但现已被淘汰。现在还有一种KISV环氧树脂板，有较好的表现。

四、磁铁

- 1、铁氧体：传统的zui常用，如没有其他的限制，zui好用铁氧体。特点是体积大，价格低。
- 2、钕铁：即褐钕铁硼，也称太空磁。其磁性是铁氧体的7倍。常见的“小屁股”扬声器就是钕磁的。其缺点是：不稳定，易被消磁，所以不能代替铁氧体。
- 3、镨磁，特点是，但其体积做不大，因而只在高音扬声器上用。

蜂鸣器厂家-富特电子 研发-广东蜂鸣器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。