东沙群岛蜂鸣器厂家 富特电子喇叭生产厂家 蜂鸣器厂家

产品名称	东沙群岛蜂鸣器厂家 富特电子喇叭生产厂家 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

喇叭为何故障你知道吗

汽车上有一个装置，可以说是每天都要使用，而且是频繁的使用，那就是喇叭，如果汽车喇叭出现了故障，那么在开车的时候就会十分的不方便可是日常生活中，好像很少有人想到要检测一下喇叭是否发生了故障，又该如何检测呢?别急，接下来，东沙群岛蜂鸣器厂家，小编就要告诉大家该如何检测汽车喇叭的故障。

喇叭的工作原理

虽然说，汽车喇叭每天都在频繁的使用，但是大家真的知道它为何会出现故障码?又知道它是如何工作的呢?我们先来看看喇叭是如何工作的。

当按下转向盘上或其他位置的喇叭按钮时，来自蓄电池的电流会通过回路流到喇叭继电器的电磁线圈上，蜂鸣器厂家，电磁线圈吸引继电器的动触点开关闭合，电流就会流到喇叭处。

电流使喇叭内部的电磁铁工作，从而使振动膜振动而发出声音。

喇叭故障的原因

在很多有关喇叭的故障中，出现问题时往往是喇叭本身的故障。特别是某些汽车设计的喇叭安装位置存在缺陷，在下雨时很容易使喇叭被雨水淋湿，造成喇叭的损坏。

当喇叭不响时，蜂鸣器厂家，常见的故障部位不外乎有3点，即喇叭本身、喇叭开关触点以及喇叭线束，当出现故障时可以参考下面的步骤检查。

有时不响按喇叭开关，如果喇叭有时响，有时不响，多是喇叭开关内部的触点接触不好，有些也是喇叭本身的问题。

声音沙哑多是由于插头接触不良，特别是转向盘周围的各个触点，由于使用频繁，容易使触点出现磨损。

完全不响首先检查熔丝看是否熔断，然后拔下喇叭插头。

扬声器主要技术参数

1.额定阻抗Z

扬声器是一个感性负载元件。对于交流信号而言，它的阻抗是随着频率变化而变化的，其典型的阻抗曲线如图-3所示。在写真疯后面的

个阻抗小值即为额定阻抗值。它是计算分频器和放大器输出功率的主要依据。

2.音圈直流电阻Re

音圈的直流电阻均比额定阻抗小，一般为额定阻抗的0.85倍左右。

3.谐振频率fo

谐振频率指得是扬声器在自由声场中低频段阻抗值达到大值的时候所对应的频率（见图-3）fo的值与扬声器的口径有关，口径大时fo一般都比较低，低音扬声器的fo一般都在18-80Hz的范围内。

4.总Q值Qts

它反映了扬声器fo附近的振动系统的阻尼状态，是决定扬声器低频特性的重要参数。

5.谐振阻抗Zmax

谐振阻抗指的是扬声器fo出的阻抗值。

6.有效振动直径Din

它的值为扬声器振动板的直径与1/2的折环宽度的和（单位：mm）该值不仅与箱体容积有关，而且决定了扬声器在低频段（20-100Hz）可输出的声功率。

7.等效振动质量Mo

扬声器的等效振动质量指的是扬声器的振动系统和因为扬声器振动时空气的反作用力而附加在锥盆两侧的附加质量之和。

8.机械Q值Qms

它反映了扬声器fo处悬挂系统的机械阻尼状态的量。实际测试表明它对扬声器的中高频的表现也有影响。

9.电Q值Qes

它反映了扬声器fo处的电阻尼的量。同样它对扬声器的中高频的表现也有影响。

10.等效容积Vas

等效容积是一个扬声器设计中极为重要的参数。它指的是在这个容积中空气的声顺与扬声器的声顺相等（单位：L）它是一个与箱体容积成比例的量，不同的扬声器Vas相差很大，小的只有2升，大的可达三百升以上。

首先指出一个概念错误，蜂鸣器厂家，多路音频的叠加并不是在扬声器这部分完成的，而是在声卡（请原谅我还在使用这个过时的概念）的数字电路部分就已经完成了。扬声器只不过是在声音输出的模拟电流驱动下震动空气而已，驱动扬声器的模拟电流中已经包含所有的音频信息了，不需要扬声器做任何加工了（音染不算）。然后你的大脑通过听觉感受到这种空气震动，再识别出已经混合在一起的不同声音。如果你在听音乐的同时还能听到你家人喊你吃饭，就具备这个基本功能。

至于声卡是怎么把不同的音轨混合在一起呢？假设现在有一个狗叫的wave音轨，一个猫叫的wave音轨，要一起播放出来，就像有一只狗和一只猫同时在叫一样。其实只要把狗叫和猫叫的波形叠加起来一起播放就行了，具体可以参考高中物理的相关知识。因为wave是已经数字化的音频记录，忽略采样率之类的细节，可以简单理解把两个波形加起来就可以了，是纯粹的数字运算。原先是声卡的DSP干这个事情，自从Intel弄出AC97下了Creative的岗之后，这个活就交给CPU干了。

后题主问到的多音轨的问题，比如我只有2.1的音箱怎么听5.1的音轨，或者7.1的音箱听立体声怎么办等，其实就是一个多对多映射的问题。原先玩过DVDrip的人应该都接触过AC3Filter，贴一张它的混音器设置图，学过工程数学了解矩阵的人应该一看就懂了。

没学过也没关系，上面横着的一排代表输入，"L"是左声道，"C"是中置（后略），右边竖的一列代表输出，"L"还是左声道，"C"还是中置（后略），中间的表格代表映射规则，"1"就表示乘以1，原样输出，"0"就表示乘以0，不输出，可以取各种中间值，就不细解了。说白了就是多声道的输入，通过这个表设置映射到多声道的输出。这样就完mei美解决了多声道对多声道的映射问题。当然这个纯数学yun运算的体力活也是CPU干的。

东沙群岛蜂鸣器厂家-富特电子喇叭生产厂家-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。