

箱体式扬声器 富特电子 厂家供应 箱体式扬声器定做

产品名称	箱体式扬声器 富特电子 厂家供应 箱体式扬声器定做
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

为什么动圈扬声器不能播放谐振频率以下的声音？

也不是一定不能，只是效果非常差。

与扬声器单元相关的两个基本物理性质：远场辐射声压正比于扬声器振膜的体积加速度。2. 单自由度振动系统（扬声器单元最简化的模型）在共振频率 f_0 以下工作在弹性控制区，振动位移与频率无关； f_0 以上是质量控制区，振动加速度与频率无关。

因此， f_0 以上才能保证远场的声压与频率无关，即频响平直。那么 f_0 以下，恒定电压，频率越低，加速度越低，频响滚降，因为振动加速度=振动位移* ω^2 ，箱体式扬声器定做，其中 ω 为角频率 $\omega=2*\pi*f$ 。

如果人为增加 f_0 以下的低频信号幅度试图强行拉平频响（比如使用EQ），就会造成扬声器振膜的振动幅度非常大，且频率越低幅度越大。而非线性失真主要来源于超过弹性模量线性区的大振幅振动，这也就意味着扬声器单元将产生明显的谐波成分（波形削顶，箱体式扬声器定制，奇次阶失真为主），同时也很可能伴随着大冲程下的其他噪声，甚至造成结构性的损坏。

扬声器口径对 f_0 的影响

分析：振动系统等效质量由振动系统各部分的自身质量加上振动时产生的空气附加质量构成，附加质量是因为扬声器振动时，振膜推动了周围的空气一起振动，于是使得振动系统的质量变“重”了。根据公式 $M_{mr}=2.67 \rho a^3$ （ ρ 为空气密度， a 为振膜半径），因此要想使扬声器的 f_0 较低，则扬声器的口径要尽可能大，因为口径与附加空气质量成正比（列表1所示），箱体式扬声器专业研发，口径越大， f_0 越低。

列表1 扬声器口径和附加质量的关系（安装在无限大障板上，单边）

论证：笔者用 25mm-4 的音圈、磁铁80*32*12t-Y30、T铁及导磁上板75*4.0t- 25mm、定心支片是CW-30#变位为0.8mm/50g，然后分别采用口径为220mm、250mm、300mm全纸振膜 $f_0=70\text{Hz}$ ，且重量相同（5.0g）。同时对三种样品进行试作，然后测得的阻抗曲线（如图11所示），其结果为200mm-105Hz、250mm-89Hz、300mm-80Hz。可见在同样 M_{ms} 、 C_{ms} 的情况下，振膜的面积越大，其 f_0 也就越低。

- 1.房间尺寸——房间太大，较远座位的听众很难听到音源的自然声。
- 2.房间几何结构——现代礼堂的几何结构已经无法胜任自然扩声的重任了。流行的180度扇形房间，比未经处理的人声的覆盖范围，至少宽了60度。只要讲者转一下头，箱体式扬声器，有些观众就无法听清讲话的内容。
- 3.环境噪声——人、交通、暖气和空调系统所产生的背景噪声遮掩了声源，让部分或所有听众无法清晰聆听。
- 4.建声处理——自然扩声所需的建声处理可能非常昂贵，而且并不适用于所有音乐风格。

当社会活动需要让大量人呆在大型空间时，扩声就是必要的。

箱体式扬声器-富特电子厂家供应-箱体式扬声器定做由泉州富特电子有限公司提供。泉州富特电子有限公司（www.qzfute.com）为客户提供“扬声器（喇叭）、蜂鸣器、咪头等电声元器件”等业务，公司拥有“富特电子”等品牌。专注于扬声器等行业，在福建泉州有较高知名度。欢迎来电垂询，联系人：林先生。