



# C12BT60

## 12寸全频同轴扬声器单元



正面



背面

### 参数

频率响应(±10dB)	40Hz ~ 20kHz
频率响应(±3dB)	68Hz to 15kHz
功率	100W
灵敏度(1W/1M)	95dB
1米处最大声压级 (变压器限制@60W)	113dB
正常阻抗	8
分频频率	2750Hz
覆盖角度	90°
直径	12.875" (327mm)
深度	4.1875" (106mm)
安装尺寸	11.625" (295mm) 螺栓圈
净重(未包括传输变压器)	10.5 lbs (4.76kg)
推荐可达最高低频性能的外壳	Atlas Sound Q4412 (2ft³, 0.054m³)
<b>低频单元</b>	
框架材料	压铸铝
纸盘材料	特制纸
折环材料	特制皱褶布
音圈直径	1.5" (3mm)
磁钢重量	30oz (0.85kg)
<b>高频单元</b>	
振膜材料	特制夹层丝
音圈直径	1" (25mm)
音圈架材料	铝
音圈材料	铜
磁钢重量	10oz (283g)
顶板厚度	0.125" (3mm)
<b>传输变压器</b>	
频率响应	33Hz~21kHz(±2dB)
主绕组输出档位	60, 30, 15, 7.5W @70.7V
最大的插入损耗	1dB

### 特性

- 专业的扩声品质铸造极具竞争力的产品价值
- 内置原厂制造的线路匹配传输变压器
- 是多用途的商用、工业用以及公共广播扩声的理想选择
- 可以与Atlas Sound的多种面罩搭配使用
- 使用12寸低频单元与1寸高频单元的同轴喇叭

### 应用

具有出众的声音还原和功率处理能力的 Atlas Sound C12BT60 扬声器，能有效提高音响系统的音频质量以及听众欣赏度。优质的12寸同轴单元，再加上标配的60W线路匹配传输变压器，是餐厅、夜总会、休息室、剧院、机场、接待室、商城、教堂以及所有商用、工业用和公共设施的高天花应用场所的理想之选。

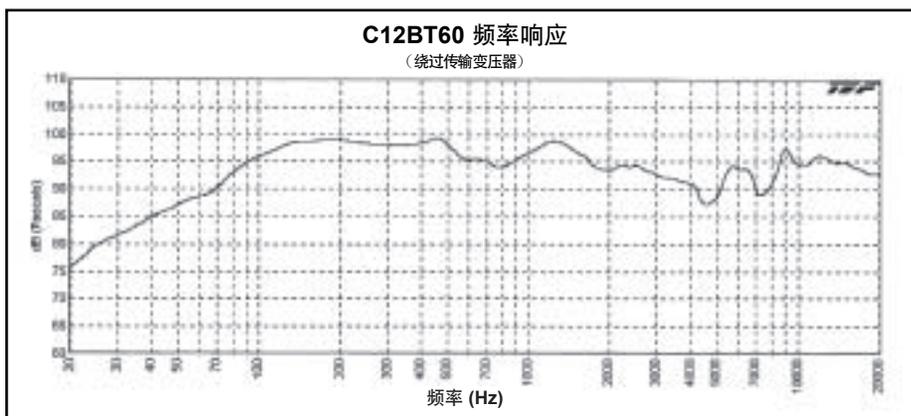
### 综合描述

Atlas Sound 的 C12BT60 扬声器模块采用同轴单元，专为还原全频音乐和人声的场所而设计。通过将高频单元架在低频单元的轴心上，C12BT60 扬声器模块将一个12寸低频单元和一个1寸高频单元集成在一起。扬声器拥有平滑的响应曲线，使用特制的纸盘，来降低谐波失真，并内置分频器，将各个单元所负责的频率送到相应的单元中。低频单元与球顶高音的音圈（分别为1.5寸和1寸）排列成一直线，轴心重叠，从而保证性能零失真。

铜制音圈绕在阳极铝线轴上。扬声器模块除了有超高的性价比之外，还具有平滑的频响曲线以及能提供大功率输出。为了获得最好的还原效果，扬声器建议使用2立方英尺（56.6升）或更大容积的箱体（可以使用 Atlas Sound Q4412 或Q4612）。另外，Q系列拥有容积高达6立方英尺（169.9升）的大型箱体，满足对低频有特殊要求的客户。无论使用的箱体的正面或背面有没有倒相孔，扬声器都能体现出优越的性能。内置标配的原厂60W线路匹配传输变压器，同时，用户可以轻易通过跳线绕开传输变压器，直接使用8Ω定阻输入。功放输出连接到扬声器模块的线尾上。扬声器重10.5磅（4.76公斤）。

### C12BT60 频率响应

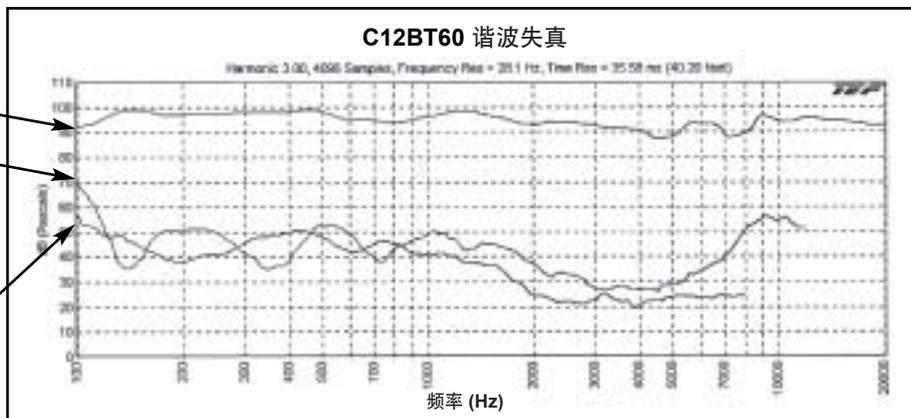
(绕过传输变压器)



### C12BT60 谐波失真

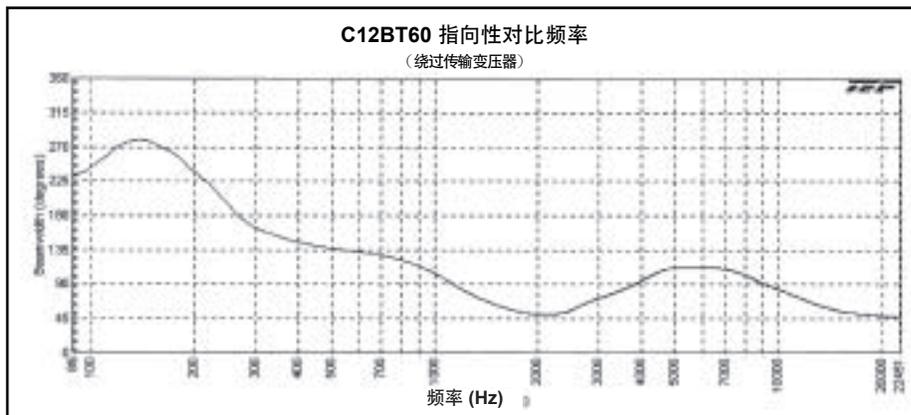
Harmonic 3.00, 4096 Samples, Frequency Res = 28.1 Hz, Time Res = 35.58 ms (40.25 feet)

基频  
二次谐波  
三次谐波



### C12BT60 指向性对比频率

(绕过传输变压器)



### C12BT60 极性

