

超奥 CS1.6

Coherent Source[®] Loudspeaker

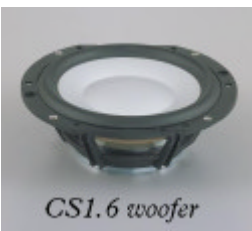
超奥 CS1.6 是一款两路座地扬声器。它包含了许多能够大幅提高小型座地扬声器音响表现，且又独具创新意义的设计技术。与传统的两路扬声器相比，身高 36 英寸的 CS1.6 能够提供更加纯净、开扬的中频表现，与更加甜美、圆润的高频响应。这对崭新的 CS1.6 拥有 90dB 的高灵敏度，使您可以选配一些输出能力较低的功率放大器。

革新的高、低音单元设计

CS1.6 的杰出音响表现在较大程度上，应归功于它崭新的高输出、高效率的 1 寸铝膜球顶高音单元，以及革新的低音振膜/音圈设计。CS1.6 的两只单元均配置了短音圈/长磁隙结构和铜环稳定驱动系统，以大幅降低失真。为获得非常准确、一致的频率响应，它使用的是全金属材料的混合振膜。而长冲程驱动系统的采用，则为 CS1.6 带来了极高的功率承载力。



CS1.6 tweeter



CS1.6 woofer



- 拥有杰出音响表现的小型座地扬声器
- 90dB 高灵敏度，可使用功率较低的放大器获得更高的声压输出
- 完全同步的时间和相位响应，令声音还原更具真实感
- 高、低音单元均为特殊设计，失真率超低
- 具备防磁功能，可靠近显示设备摆放
- 外观精美的箱体，拥有多种木皮选择，更易融入您的家居环境
- 提供更加真实的音乐与电影音效还原

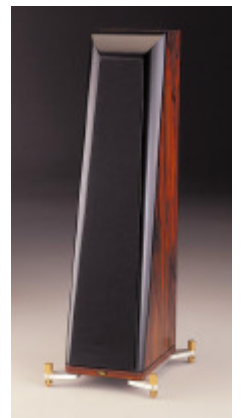
完全同步的时间和相位响应

与其它的超奥扬声器一样，CS1.6 采用了更忠实于原声的时间和相位完全同步的设计。超奥的 Coherent Source[®]（一致性音源）技术，能消除造成大多数扬声器所还原出来的音乐波形产生畸变的时间与相位失真。因为一旦消除了这些失真，扬声器还原的真实度、纯净度、透明度、瞬态响应、声像聚焦，以及音场规模等，都会在不同的层面被予以提高。

相位的一致性可通过采用精密的一阶电子分频系统，再配合频响范围极宽的喇叭单元获得。至于时间的一致性，则可通过将喇叭单元安置在有着适当倾斜角度的前障板上，令声波能量同时到达听音者处来解决。

24 年的革新历史

自 1977 年以来，超奥就在为顶级的家用影音系统设计并制造获奖无数、声誉卓越的扬声器了。所有超奥扬声器均附有一份 10 年的使用担保。



拥有杰出音响表现的小型座地扬声器

CS1.6 这款两路座地扬声器，凝聚了超奥最新开发的单元制造技术和厚实、稳固的箱体结构，以及有着时间/相位失真矫正功能的 Coherent Source® 设计。在 CS1.6 中，我们采用了全金属振膜的失真单元来取得杰出的音色还原，并还运用了先进的相位矫正分频设计，大大的提高了扬声器的空间还原能力和纯净度。

箱体构造

CS1.6 的紧凑箱体是用 2 寸厚的前障板加 1 寸厚的箱体壁建造而成。其坚固异常的结构能有效地减低对音质不利的箱体谐振，使纯净度与音场表现得到进一步的改善；经过了圆角处理的前障板则有助于减少声波绕射，提高扬声器的音色、空间及瞬态表现；标志性的前障板倾斜设计，令高、低音单元的发声点排列在了同一条直线上；独特的槽缝式低音反射系统，能降低有害的气流导管噪音和面网负载效应。

世界一流的木皮饰面

CS1.6 备有多款手工制作的、精美的层压真木与喷漆箱体饰面，可使家居环境更加美观。



高输出、高效率的球顶高音

CS1.6 的高音单元是一只高输出、高效率的长冲程铝膜球顶高音，它具有降低失真、提高功率输出的能力。此全新驱动单元也采用了短音圈/长磁隙驱动系统设计，连同能够减少单元失真，起稳定磁场强度作用的铜环，以及非常可靠、几乎永不破损的信号引线——所有这些功能特点，都取自于超奥更昂贵的型号上所使用的高音单元。

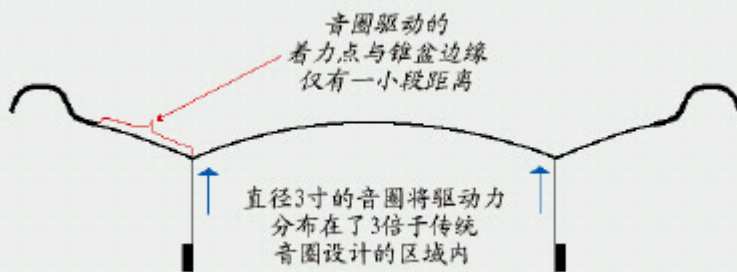
低失真、金属振膜的低音单元

CS1.6 低音单元(6.5 寸)的音圈直径比一般扬声器里的设计大了许多，其目的就在于扩展低音单元的频响范围，以便和高频响应做到良好的衔接，使扬声器的中频表现更加准确、自然。相比之下，CS1.6 的大直径音圈，将它的驱动力分布在了锥盆较大的一块儿面积上，而非像传统设计那样集中在锥盆的中心位置。这一音圈设计再配合以低音单元的金属振膜，便提高了锥盆的刚性和有害谐振的频率，使乐音还原变得更加清晰、开扬。短音圈/长磁隙、铜环稳定驱动系统的采用也大幅降低了单元失真。同样富有革新意义的设计，还包括位于低音单元音圈内部(注意：不是外部)的中置式磁磁体。此设计令扬声器具有了磁屏蔽功能，在靠近显示设备摆放的时候，不会干扰画质。

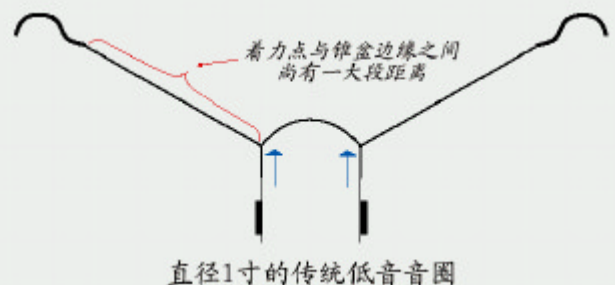
CS1.6 规格: 频宽 (-3dB): 48 Hz-20 kHz; 频响: 50 Hz-20 kHz ± 2 dB;
相位响应: 最低 $\pm 10^\circ$; 灵敏度: 90 dB @ 2.8 V-1m; 阻抗: 4 ohms (3.0 ohms 最低);
推荐功率: 50-300 watts; 体积: 9" W x 11.5" D x 35.5" H; 重量: 38 磅

工作原理：CS1.6 的革新低音单元/音圈设计

超奥 CS1.6 的音圈/振膜设计



传统低音单元的音圈/振膜设计



想要在两路音箱架构里取得优异的中频表现，是最具挑战性的扬声器设计之一。而 CS1.6 的音圈/振膜设计，则是改善中高频响应的一个极富创意的解决办法。其 6.5 寸的低音单元，采用了超大直径的 3 寸音圈来驱动附属的铝膜振盆。CS1.6 的大直径音圈距振盆边缘非常的近，和那些把驱动力集中在振膜中心的小音圈设计相比，它的音圈着力面积乃是后者的 3 倍之多。通过这样的设计，我们使单元振膜的刚性得到了加强，同时还将有利的谐振频率移到了更高的范围，从而改进了扬声器的中高频表现。