

完美的原声再现能力一向是 KEF Reference 系列的立身之本。再无其他。经过四十年的持续创新和发展,Reference 牢固树立起高端声学工程标杆的地位。

KEF 在运用计算机辅助「总体系统设计」改善扬声器制造方面走在世界前列。通过率先采用这些强大的分析数据,KEF 的工程师们得以为扬声器精确配对,将误差控制在二分之一分贝之内。由于这种精确配对带来了完美无瑕的立体声再现,它们一问世即因卓越的声学精确度而备受赞誉。「Reference」的名称由此诞生。

独树一帜

Reference 系列有 6 个型号,包括 2 款优雅的三路落地式扬声器,一款震撼人心的三路书架式扬声器,两款三路中置扬声器和一款出色的 1000 瓦超低音扬声器,将出神入化的高保真性能与全面的多通道灵活性完美地结合了起来。

Reference 系列可谓是现代扬声器设计历史上最伟大的创新:KEF「点声源」Uni-Q 中频/高频同轴共点单元。一个最新的 25 毫米(1 英寸)导管式铝制球顶高音单元正好位于高度精密的 125 毫米(5 英寸)中音单元的声源中心,作为单声源,二者将声音均匀地分布到整个听音空间,营造出水银泻地、自然真实的声场,不受具体位置的影响。

旨在与 KEF 的 Uni-Q 点声源阵列相搭配的新型 165 毫米(6.5 英寸)低频驱动器性能强大,独树一帜。巧妙的工程设计,对设计细节的入微关注,成就的是一种特超所值的体验,与 Uni-Q 精准的中音和高音响应无缝相融。

强大的 1000 瓦超低音扬声器搭载 2 个 500 瓦的 D 级放大器,其中每一个都驱动著一个 225 毫米(9 英寸)的长冲程超低失真单元。KEF 独创的消力技术可提高两个驱动单元的运行效率,从而显著增强低频音效的清晰度。如果您尚未体验过真正伟大的超低音扬声器,您将为它带来的视听乐趣变化而惊喜不已。

无论是传统的扬声器系统,还是多通道家庭影院设置,其营造出的听音体验都是高度真实的,就如身临其境一般。令人兴奋的特效,

从开场一直持续到终场,动人心魄的动态回应,完美的音感,从序曲持续到终曲。出色的精准度展现出您从未注意过的细节,即使在您最喜爱的曲目中亦是如此。它们也很容易融入环境——对位置的要求并不苛刻,通过创新、灵活的倒相管技术,可以轻松根据聆听区域进行微调。

精于细节

每一个 Reference 扬声器均由 KEF 的技术大师在肯特梅德斯通手工打造而成,透露出纯粹品质的意识。在设计时利用有限元分析来确定理想外形和支撑几何尺寸,精致的箱体采用华丽的高光泽钢琴面板或者经过配对处理的高度细腻的木饰面板,与特色鲜明的前障板完美搭配,后者专为消除衍射所致异常而设计。

Reference 1 和 Reference 4c 的全定制高性能支架与扬声器秉承相同的俊朗设计美学理念,同样精于细节。设计精密的底座和脚钉使脚架与落地式扬声器一样牢牢地固定在地面,防止箱体残余振动通过聆听区域的地板传导开去。

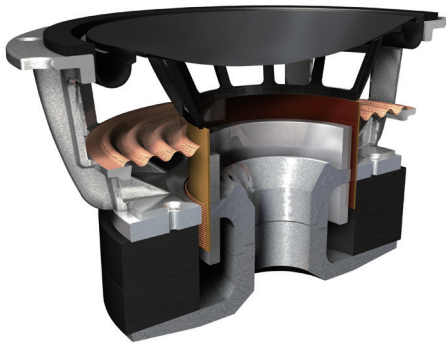
Reference 秉持著对绝对质量的专注,就如完美无瑕的手工艺一样;而且风格不断发展变化,带给人全新的感官刺激和现代气息,宛如其前辈当年的风华。但最重要的是,对于致力于完美影片或音乐享受的发烧友来说,有一个名字仍然享有技压群芳的地位。

Reference: 以其之名



两个单元，单点声源

Reference 系列的核心是 Uni-Q™ 点声源同轴共点单元。先进的导管式铝制球顶高音单元正好位于高度精密的中音单元的声源中心，使声音均匀地分布到更宽阔的听音空间，营造出水银泻地、自然真实的声场。



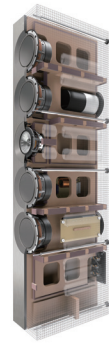
坚实基础

干净、丰润、清晰的低音为您畅享立体声或多声道声音奠定坚实基础。KEF 的 Reference 系列低音单元配备一个大型导管式磁铁组件、一个大型铝线音圈和一个超轻、坚固的合金锥盆。无论音量大小，动态性能和承受功率出神入化。



细微之处见真章

Shadow Flare 显著削弱了不良箱体衍射，使 Uni-Q 保持最高运作水平。精密设计的表面扩大了 Uni-Q 的导波效应，有助于提高清晰度，尤其在弹拨乐器及其他打击乐器的微妙旋律时更是如此。



电脑建模，尽善尽美

Reference 的箱体由经过配对处理的木饰面板手工打造而成，支撑尺寸经过计算机算法优化，可最大程度降低箱壁引起的二次辐射，并通过高压抑多层阻尼设计将残余振动转换为热能。



降低湍流

采用灵活的倒相管技术，减少倒相管谐振。每个倒相管都可以调节，使用户可以根据房间大小调节音量。每个倒相管的张力和外形都是利用计算机流体力学原理进行计算的，可有效防止出现空气湍流噪声，确保声音不会失真。



精选元件

KEF 工程师使用先进的软件对理想的分频网络进行建模。但是，每个元件都要经过人耳试听，这算是最严苛的衡量标准。达到完美需要时间，但音质差异却极易分辨。Reference 分频元件均匀地从箱壁去耦，以减少振动和串扰。

规格



型号	REFERENCE 1	REFERENCE 3	REFERENCE 5
设计	三路低音反射	三路低音反射	三路低音反射
驱动单元	Uni-Q 同轴共点单元: 高频:25 毫米(1 英寸)通风铝制球顶 中频:125 毫米(5 英寸)铝制 低音单元: 低频:1 x165 毫米(6.5 英寸)铝制	Uni-Q 同轴共点单元: 高频:25 毫米(1 英寸)通风铝制球顶 中频:125 毫米(5 英寸)铝制 低音单元: 低频:2 x165 毫米(6.5 英寸)铝制	Uni-Q 同轴共点单元: 高频:25 毫米(1 英寸)通风铝制球顶 中频:125 毫米(5 英寸)铝制 低音单元: 低频:4 x165 毫米(6.5 英寸)铝制
频率范围开放空间(-6dB)	短倒相管:40Hz — 45kHz 长倒相管:37Hz — 45kHz	短倒相管:38Hz — 45kHz 长倒相管:35Hz — 45kHz	短倒相管:35Hz — 45kHz 长倒相管:32Hz — 45kHz
频率范围 (-6dB) 室内低音响应典型值 (-6dB)	30Hz	28Hz	25Hz
频率响应 (±3dB)	45Hz - 35kHz	43Hz - 35kHz	40Hz - 35kHz
分频频率	350Hz, 2.8kHz	350Hz, 2.8kHz	350Hz, 2.8kHz
放大器要求	50 - 200 W	50 - 300 W	50 - 400 W
灵敏度 (2.83V/1m)	85dB	87.5dB	90dB
谐波失真 二次和三次谐波 (90dB, 1m)	<0.5% 40Hz - 100kHz <0.2% 200Hz - 10kHz	<0.5% 40Hz - 100kHz <0.2% 200Hz - 10kHz	<0.5% 40Hz - 100kHz <0.2% 200Hz - 10kHz
最大输出(距粉红噪音1m处测得的声压峰值)	111dB	113.5dB	116dB
阻抗	8Ω (最小. 3.2Ω)	8Ω (最小. 3.2Ω)	8Ω (最小. 3.2Ω)
重量	18.2 千克(40.1 磅)	51.3 千克(113.1 磅)	60.2 千克(132.7 磅)
尺寸(高 x 宽 x 深) (含网罩和端子)	440 x 205 x 430 毫米 (17.3 x 8.1 x 16.9 英寸)	1155 x 205 x 470 毫米 (45.5 x 8.1 x 18.5 英寸)	1350 x 205 x 470 毫米 (53.1 x 8.0 x 18.5 英寸)
尺寸(高 x 宽 x 深) (含网罩、端子和底座)	无	1202 x 349 x 470 毫米 (47.3 x 13.7 x 18.5 英寸)	1397 x 349 x 470 毫米 (55 x 13.7 x 18.5 英寸)
面板	黑铝古铜、蓝冰白、亮银胡桃木	黑铝古铜、蓝冰白、亮银胡桃木	黑铝古铜、蓝冰白、亮银胡桃木



型号	REFERENCE 2c	REFERENCE 4c	型号	REFERENCE 8b
设计	三路封闭式箱体	三路低音反射	设计	Force cancelled closed box
驱动单元	Uni-Q 同轴共点单元: 高频:25 毫米(1 英寸)通风铝制球顶 中频:125 毫米(5 英寸)铝制 低音单元: 低频:2 x165 毫米(6.5 英寸)铝制	Uni-Q 同轴共点单元: 高频:25 毫米(1 英寸)通风铝制球顶 中频:125 毫米(5 英寸)铝制 低音单元: 低频:4 x165 毫米(6.5 英寸)铝制	低频驱动单元	消力封闭式箱体
频率范围开放空间(-6dB)	65Hz - 45kHz	短倒相管:43Hz — 45kHz 长倒相管:40Hz — 45kHz	开放空间模式下以90dB输出的频率范围 (-6dB)	18Hz
频率范围 (-6dB) 室内低音响应典型值 (-6dB)	46Hz	33Hz	开放空间模式下以90dB输出的频率响应 (±3dB)	24Hz
频率响应 (±3dB)	80Hz — 35kHz	48Hz - 35kHz	放大器	2 × 500W D级,带开关电源和基于DSP 的控制部分
分频频率	350Hz, 2.8kHz	350Hz, 2.8kHz	最大输出 (在频率50Hz距离1m处测得的声压峰值)	110dB
放大器要求	50 - 300W	50-400W	低通滤波器变量	可变频率:40Hz 至 160Hz 可变斜率:12dB/Oct, 18dB/Oct, 24dB/Oct LFE 模式:350Hz, 18dB/Oct
灵敏度 (2.83V/1m)	87.5dB	90dB	输入	RCA唱机插座模拟XLR插座扬声器电平输入
谐波失真 二次和三次谐波 (90dB, 1m)	<0.5% 40Hz — 100kHz <0.2% 200Hz — 10kHz	<0.5% 40Hz - 100kHz <0.2% 200Hz - 10kHz	音频轮出	RCA 唱机插座
最大输出(距粉红噪音1m处测得的声压峰值)	113.5dB	116dB	净箱体容积	23L
阻抗	8Ω (最小 3.2Ω)	8Ω (最小 3.2Ω)	重量	34 千克 (75.0 磅)
重量	22.8 千克(50.3 磅)	45.2 千克(99.6 磅)	尺寸(高 x 宽 x 深)	398 x 365 x 429 毫米 (15.7 x 14.4 x 16.8 英寸)
尺寸(高 x 宽 x 深) (含网罩和端子)	205 x 630 x 325 毫米 (8.1 x 24.8 x 12.8 英寸)	205 x 1090 x 470 毫米 (8.1 x 42.9 x 18.5 英寸)	电源要求	100V - 120V / 220V - 240V ~50/60Hz
尺寸(高 x 宽 x 深) (含网罩、端子和底座)	无	无	功耗	1000W
面板	黑铝古铜、蓝冰白、亮银胡桃木	黑铝古铜、蓝冰白、亮银胡桃木	面板	钢琴黑

请参考下一页的特定语言版本

KEF 保留根据研发进展对产品规格作出修正或更改的权利,恕不另行通知。 错漏不在此限定

12.2020 | The Reference