



THE REFERENCE



KEF Reference は、常に録音された音を完璧に原音再生する事を目指してきました。40 年に渡る継続的な革新と開発を行い、その名前はハイエンドオーディオにおける音響工学のベンチマークとして確立いたしました。

KEF は、コンピューターを使用した「トータルシステムデザイン」設計で世界をリードし、より優れたスピーカーを創造してきました。これらの強力な分析能力を使用することにより、KEF エンジニアはスピーカーの左右間の誤差を 0.5dB 以内に一致させました。この正確なペアマッチングは完璧なステレオ再生を実現し、この優れた音響精度は瞬く間に世界的に称賛され「Reference」という名前が生まれました。

A class apart

2 つのエlegantなトールボーイ型 3 ウェイスピーカー、非常に優れた 3 ウェイブックシェルフスピーカー、2 つの 3 ウェイセンタースピーカー、1000w 出力が可能なサブウーファーを含む 6 つのモデルにより、The Reference は驚異的な高忠実度な音響パフォーマンスと完全なマルチチャンネルの両立性を兼ね備えています。

The Reference の中心にあるのは、ほぼ間違いなく、現代のスピーカーデザインの歴史における最大のイノベーションである、KEF の「点音源」Uni-Q MF / HF ドライバーアレイです。非常に洗練された 125mm ミッドレンジドライバーの正確なアコースティックセンターに最先端の 25mm ベントアルミニウムドームトゥイーターを搭載し、両方が単一のソースとして機能し、リスニングスペースのどこにいても自然な音場を創り上げます。

KEF Uni-Q 点音源スピーカーを補完するように設計された強力な 165mm LF ドライバーは、独自開発のユニットです。巧妙なエンジニアリングと設計の細心の注意が、Uni-Q の完璧な中音域と高音域のレスポンスと継ぎ目なく調和する原音体験を提供します。

Reference8b サブウーファーは、225mm 口径の深いストロークを持つ超低歪ドライバーを駆動させるために 2 つの 500WD クラスアンプを搭載しております。KEF の独創的なフォースキャンセリング技術は、両方のウーハーユニットに著しく大きいパワーを与え、より効率的

に動作することができます。非常に素晴らしいこのサブウーファーを経験することで視聴と鑑賞の喜びにどのような違いがあるのか驚くでしょう。

従来のスピーカーシステムであれ、マルチチャンネルホームシアターのセットアップであれ、原音体験は驚くほどリアルで、実際にそこにいるかのように感じます。オープニングタイトル以降の心を引き込む特殊効果、息をのむような迫力、序曲から最終章まで完璧な音楽性、またお気に入りのサウンドトラックであっても、これまで気付かなかった詳細を明らかにする正確さのレベル。それらと同じように体感する事は簡単です。リスニングポイントの要求が厳しくなく、革新的で柔軟なポートチューブテクノロジーにより、リスニングエリアの微調整が容易です。

Total attention to detail

すべての Reference Series は、イギリスケント州メイドストーンにある KEF ファクトリーにて熟練技術者によりハンドメイドにて制作しており純粋な品質感を醸し出しています。有限要素解析を使用して理想的な形状とブレーシングジオメトリを決定するように設計されたキャビネットは、豪華な深いピアノの光沢や左右のスピーカーがマッチングした突き板で仕上げられ、際立って独特なフロントバッフルは音の回析効果も排除する用設計されています。

リファレンス 1 用のスタンドは、スピーカー自体と同じデザインの美学と細部への音質に注意して開発されています。精密に設計された台座とスパイクセットは、フロアスタンドと同じくらいしっかりと接地し、キャビネットからの残留振動がリスニングエリアの床を伝わらないようにします。

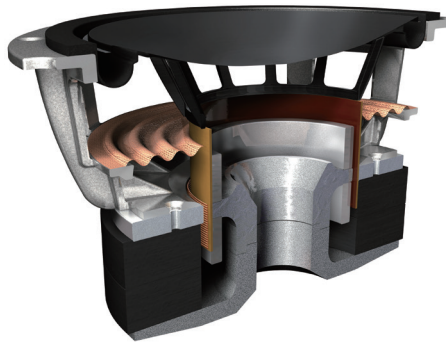
完璧な品質に対する KEF のこだわりは、完全な職人技と同様に存続します。スタイリングは、更に新鮮で現代的なものに進化しました。しかし、何よりも映画や音楽を完璧に楽しむことを目指している真剣なオーディオマニアにとっては、リファレンスという名前こそ他のどのスピーカーよりも圧倒的な価値があります。

The Reference. It speaks for itself



Two drivers, a single point

リファレンスの中心にあるのは、Uni-Q™ 点音源ドライバーアレイです。非常に洗練されたミッドレンジドライバーの正確なアコースティックセンターにある最先端のベンテッドアルミニウムドームトゥイーターは、幅広いリスニングエリアで完璧な自然なサウンドを提供します。



A strong foundation

クリーンで豊かで明瞭な低音は、優れたステレオまたはマルチチャンネルサウンドの基盤です。KEF の Reference Series に搭載されたベースドライバーには、巨大なベンテッドマグネットや大型アルミニウムボイスコイル、非常に軽量で硬い合金コーンで構成されています。ボリューム、ダイナミクス、パワーハンドリングなどどれも非常に優れています。



The smallest details, revealed

シャドウフレア技術は、キャビネットから発する回折効果を大幅に減少させ、Uni-Q を最高レベルで動作させます。正確に設計されたバツフル表面は、特にストリングスやパーカッションなどの音の微妙なニュアンスに関して、明瞭さを改善するために Uni-Q のウェーブガイド効果を拡張します。



Computer-modelled perfection

ペアマッチされている突き板を手作業で仕上げたリファレンスキャビネットは、側面からの二次放射を最小限に抑えるためにコンピューター解析により最適化されたブレースジオメトリを備え、わずかな振動を熱に変えるための制振材を備えています。



Fighting turbulence

柔軟なポート技術を使用してポートノイズを低減します。各ポートは調整可能でユーザーは部屋に合わせた音場の変更ができます。各ポートの放射角や分析結果は、音を乱す乱気流の空気ノイズを避けるために流体力学によって計算されています。



Hand-picked components

KEF 技術者は、高度なソフトウェアを使用し、究極のベンチマークである人間の耳による試聴によって、理想的なクロスオーバー回路を実現しています。更に、このクロスオーバーコンポーネントは、振動とクロストークを最小限に抑えるために、キャビネットから切り離して搭載されています。

SPECIFICATIONS



モデル	REFERENCE 1	REFERENCE 3	REFERENCE 5
スピーカー形式	3ウェイバスレフ型	3ウェイバスレフ型	3ウェイバスレフ型
ドライバーユニット	Uni-Q driver array: HF: 25mm (1in.) vented aluminium dome MF: 125mm (5in.) aluminium Bass units: LF: 1 x165mm (6.5in.) aluminium	Uni-Q driver array: HF: 25mm (1in.) vented aluminium dome MF: 125mm (5in.) aluminium Bass units: LF: 2 x165mm (6.5in.) aluminium	Uni-Q driver array: HF: 25mm (1in.) vented aluminium dome MF: 125mm (5in.) aluminium Bass units: LF: 4 x165mm (6.5in.) aluminium
周波数特性(-6dB)	Short port: 40Hz - 45kHz Long port: 37Hz - 45kHz	Short port: 38Hz - 45kHz Long port: 35Hz - 45kHz	Short port: 35Hz - 45kHz Long port: 32Hz - 45kHz
最低共振周波数 (-6dB)	30Hz	28Hz	25Hz
周波数特性 (±3dB)	45Hz - 35kHz	43Hz - 35kHz	40Hz - 35kHz
クロスオーバー周波数	350Hz, 2.8kHz	350Hz, 2.8kHz	350Hz, 2.8kHz
推奨アンプ出力	50 - 200 W	50 - 300 W	50 - 400 W
感度 (2.83V/ 1m)	85dB	87.5dB	90dB
高周波歪 2次及び3次高調波 (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
最大出力 (ピンクノイズ発生時1mのピーク音圧レベル)	111dB	113.5dB	116dB
インピーダンス	8Ω (min. 3.2Ω)	8Ω (min. 3.2Ω)	8Ω (min. 3.2Ω)
重量	18.2 kg (40.1lbs)	51.3 kg (113.1lbs)	60.2 kg (132.7lbs)
サイズ(高さ x 横幅 x 奥行) (グリル及びターミナル付き)	440 x 205 x 430 mm (17.3 x 8.1 x 16.9 in.)	1155 x 205 x 470 mm (45.5 x 8.1 x 18.5 in.)	1350 x 205 x 470 mm (53.1 x 8.0 x 18.5 in.)
サイズ (高さ x 横幅 x 奥行) (グリル、ターミナル、台座付き)	N/A	1202 x 349 x 470 mm (47.3 x 13. 7 x 18.5 in.)	1397 x 349 x 470 mm (55 x 13.7 x 18.5 in.)
仕上げ	Copper Black Aluminium, Blue Ice White, Silver Satin Walnut	Copper Black Aluminium, Blue Ice White, Silver Satin Walnut	Copper Black Aluminium, Blue Ice White, Silver Satin Walnut



モデル	REFERENCE 2c	REFERENCE 4c
スピーカー形式	3ウェイバスレフ型	3ウェイバスレフ型
ドライバーユニット	Uni-Q driver array: HF: 25mm (1in.) vented aluminium dome MF: 125mm (5in.) aluminium Bass units: LF: 2 x165mm (6.5in.) aluminium	Uni-Q driver array: HF: 25mm (1in.) vented aluminium dome MF: 125mm (5in.) aluminium Bass units: LF: 4 x165mm (6.5in.) aluminium
周波数特性(-6dB)	65Hz - 45kHz	Short port: 43Hz - 45kHz Long port: 40Hz - 45kHz
最低共振周波数 (-6dB)	46Hz	33Hz
周波数特性 (±3dB)	80Hz – 35kHz	48Hz - 35kHz
クロスオーバー周波数	350Hz, 2.8kHz	350Hz, 2.8kHz
推奨アンプ出力	50 - 300W	50-400W
感度 (2.83V/ 1m)	87.5dB	90dB
高周波歪 2次及び3次高調波 (90dB, 1m)	<0.5% 40Hz – 100kHz <0.2% 200Hz – 10kHz	<0.5% 40Hz - 100kHz <0.2% 200Hz - 10kHz
最大出力 (ピンクノイズ発生時1mのピーク音圧レベル)	113.5dB	116dB
インピーダンス	8Ω (min. 3.2Ω)	8Ω (min. 3.2Ω)
重量	22.8kg (50.3 lbs.)	45.2 kg (99.6lbs)
サイズ(高さ x 横幅 x 奥行) (グリル及びターミナル付き)	205 x 630 x 325 mm (8.1 x 24.8 x 12.8 in.)	205 x 1090 x 470 mm (8.1 x 42.9 x 18.5 in.)
仕上げ	Copper Black Aluminium, Blue Ice White, Silver Satin Walnut	Copper Black Aluminium, Blue Ice White, Silver Satin Walnut



モデル	REFERENCE 8b
スピーカー形式	フォースキャンセリング方式
ウーハーユニットサイズ	2 x 225mm (9in.)
フリースペースモード90dB出力での周波数範囲 (-6dB)	18Hz
フリースペースモード90dB出力での周波数範囲 (±3dB)	24Hz
アンプ出力	2 x 500W Class D with switched mode power supply and DSP based control section
最大出力 (1m 50Hzのピーク音圧レベル)	110dB
可変ローパスフィルター	可変周波数: 40Hz to 160Hz 可変スロープ: 12dB/Oct, 18dB/Oct, 24dB/Oct LFE モード: 350Hz, 18dB/Oct
入力	RCA XLR socket Speaker level inputs
出力	RCA
内部容積	23L
重量	34kg (75.0 lbs.)
サイズ (高さ x 横幅 x 奥行)	398 x 365 x 429 mm
電源	100V - 120V / 220V - 240V ~50/60Hz
最大消費電力	1000W
仕上げ	Deep piano black

KEFとその製品の詳細については、jp.kef.com/をご覧ください。
KEFは、継続的な研究開発に沿って、仕様を修正または変更する権利を持ちます。 E&OE。