

GERMAN PHYSIKS

HRS 120 Carbon

DDD SPEAKER SYSTEM

ジャーマンフィジクス

HRS(エイチアールエス) 120 Carbon

¥3,500,000 /pair (税別)

**HRS120 Carbonがモデルチェンジ！ダイヤフラムの素材がカーボンに進化！！**

ジャーマンフィジクスの人気モデルHRS120のフルチューンモデルとして抜群の性能を誇っていたHRS120 Carbonが、この度、ジャーマンフィジクスのさらなる研究開発により、ダイヤフラムの素材をチタンからカーボンに変更し、HRS120 Carbon としてモデルチェンジ。カーボンならではの素直な特性がさらに深い音楽表現を実現しています。

CarbonDDDへの進化による主な特徴**優れた周波数レスポンス**

カーボンダイヤフラムはチタンダイヤフラムに比べて、その剛性の高さから、一段と広い周波数特性を確保しています。

ローレベルでの再生能力がさらに向上

カーボンという素材の特性上、ダイヤフラム自体の余計な付帯音は一切ありません。カーボンエンクロージャーと相まって、音の重心がグッと下がり、ローレベルでの音楽信号を明確に描き出します。

扱いやすいカーボンダイヤフラム

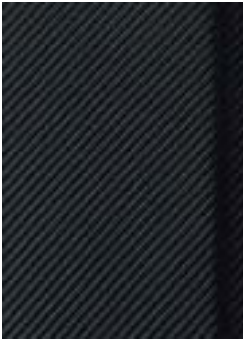
チタンダイヤフラムは、25 μ という非常に薄いチタン膜から出来ているため、触れただけで変形してしまうという欠点があります。しかし、カーボンダイヤフラムは適度な弾性とカーボンならではの強度を持っているため、触れたり指でつついたりしても変形することはないので、メンテナンスや設置等に神経質になることはありません。

HRS120 Carbonとの共通点

- ・ エンクロージャーにカーボン繊維を採用。不要な鳴きを徹底的に排除し、驚くほどS/N、音離れが向上。一点の曇りもない、極めてハイスピードな音を実現しています。
- ・ DDDユニットを長時間にわたって十分エージングした後、一組のスピーカーの音のバランスが完全に合致するように周波数特性をコンピューターで測定し、左右のマッチングをとっています。
- ・ ネットワークに使用する素子を厳密に測定・選別して、特性のマッチングを最適化。微細な音楽信号での表現力が一段と深まりました。
- ・ 専用にカスタムメイドされたPerless製の25cmウーファーを採用。よりダンピングの効いた低域再生を可能にしています。

抜群の強度と剛性、まさに理想的なエンクロージャー！！

HRS120 Carbon のエンクロージャーは、その名のとおりカーボン繊維。繊維を緻密に編組し、さらに高硬度強度高分子樹脂で固化することによって、他に類のないほどの高剛性を達成し、さらにこれをウッドとの積層構造に組み上げ、高剛性と適切な内部損失を保有する、まさに理想的なエンクロージャー素材が完成。余計な鳴きのない、極めてS/Nの良い音に貢献しています。



Carbon

高域特性コントロール

ルームアコースティックの状態により、8kHz前後の高域特性を4段階のレベルで調整することができます。
(-2dB,flat,+2dB,+4dB/ジャンパーピン差し替えによる)



ベンディング・ウェイブ方式について

通常のピストンモーション振動板が空気に対してエネルギー伝達を行うのは基本的に一入力に対し一回のインパクトしか与えることができないが、ベンディングウェイブでは振動板表面を弾性波が進行している間、空気にエネルギーを伝達し続ける。スピーカーシステムの性能、音質は究極的にはエネルギーの変換効率によって決定されるものである。エネルギー伝達効率の上昇という根本的な原理の改善を、自然界に普遍的に存在する方式によって可能にしたのがDDDユニットである。DDDユニットは、現時点において「源流に最も近い」トランスデューサーということができる。

SPECIFICATION

再生周波数帯域	29Hz – 24,000 Hz
能率	87.2dB
クロスオーバー周波数	240Hz
インピーダンス	4
高域特性コントロール	-2, flat, +2, +4 (dB) at 8.000Hz
外形寸法・質量	W 320 x D 320 x H 1145 mm 29.7kg