

新製品のご案内

平成 21 年 3 月
フォステクス カンパニー
東京都昭島市武蔵野3-2-35
プレジデント 牧浦 弘幸

拝啓 時下益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。
平素は格別のご高配を賜り厚くお礼申し上げます。
さて、この度弊社では下記の新製品を発売する運びとなりました。
従来同様ご高配を賜りたく、ご案内申し上げます。

敬 具

記

製品名 : MG100HR-S 10cm純マグネシウムフルレンジユニット
予定頒布数 : 700台
発売予定日 : 平成21年4月30日
標準価格 : ¥28,500(税込¥29,925 / 1台)
JANコード : 4995090203270

当製品は予定頒布数に達し次第、販売を終了させていただきます。

この件に関するお問い合わせ先

フォステクス カンパニー

商品企画部 企画販促グループ
〒196-0021 東京都昭島市武蔵野3-2-35
TEL : 042-546-6355 (国内営業グループ直通)

NEW PRODUCT INFOMATION



MG100HR-S

10cm純マグネシウムフルレンジユニット

平成21年4月30日発売予定
標準価格 ¥28,500(税込¥29,925 / 1台)

NEW PRODUCT
INFOMATION

MG100HR-S

10cm純マグネシウムフルレンジユニット

標準価格 ¥28,500(税込 ¥29,925 / 1台)

主な特長

MG100HR-Sは、振動板に純マグネシウムHR振動板を採用した世界初*の10cmフルレンジスピーカーユニットです。純マグネシウムは振動減衰性能が優れていることから、金属特有の鳴きが少なく全帯域にわたり音速が速く優れたトランジェントを保有しながら低歪みでクリアな高次元の音質を実現しました。*2009年3月当社調べ

純マグネシウムは、内部損失が高く振動減衰性能に優れているため、従来の金属振動板では逃れられない金属特有の鳴き(カラーেশョン)を低く抑えることができ、これにより低域から高域までの可聴帯域でも自然で透明感の高い音質を得ることができます。さらにHR形状にすることで、軽量かつ高剛性でありながら分割共振による共振を分散し、フラットでワイドレンジな周波数レスポンスを保有する振動板を実現。また振動板のエッジには、高損失(高tan)かつ高ヤング率と相反する物性を保有する、ポリカーボネイト系新素材を採用。

純マグネシウムHR振動板の性能を100%発揮するために、ボイスコイルボビン材にはマグネシウム合金を採用。さらに、ボビン部とHR振動板の接合部を完全に合致させ不要なロスファクターを排除し、フルレンジスピーカーとしては他に類を見ない15kHz(-10dB)のワイドレンジ化を実現。

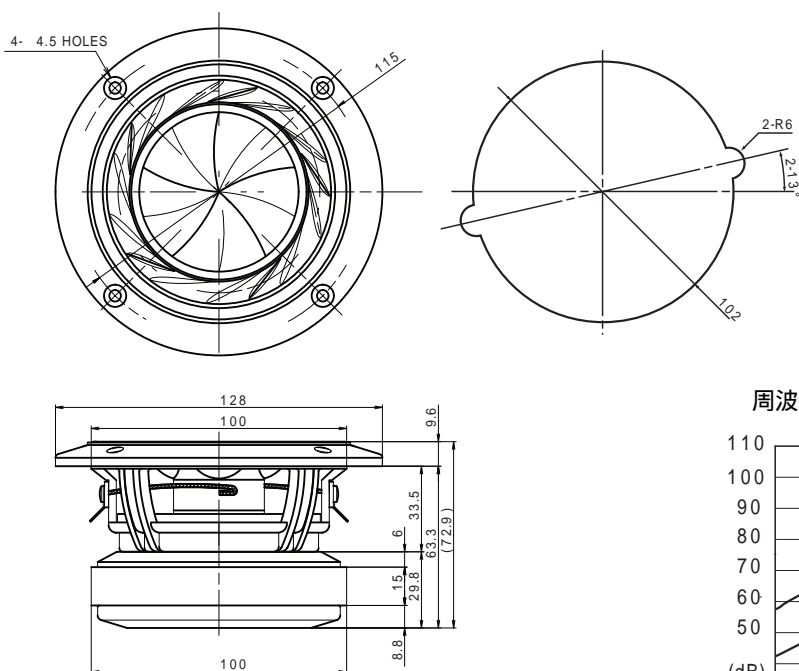
磁気回路には100mmフェライトマグネットを採用し、十分な磁束密度を確保。ポールピース部には磁気焼鈍処理を施した純鉄を採用し、純鉄ポールピース部外周とマグネット内周部には銅キャップ及び銅リングを配置。電流歪を低減、駆動系の徹底した低歪み化を図りました。

大型フェライト磁気回路に対応する高剛性アルミダイキャストフレームを採用。

バックロードホーン、共鳴管などで十分に性能を発揮できるようにパラメータ値を最適化。プレート幅4mm(磁気ギャップ部)、ボイスコイル幅5mm、磁束密度1.23(T)、 $Q_0:0.27$ と磁気制動を効かせたオーバーダンピングな特性に設計されています。

MG100HR-S

外形寸法



規格

インピーダンス.....	8
最低共振周波数.....	70Hz
再生周波数帯域.....	$f_0 \sim 55\text{kHz}$
出力音圧レベル.....	86.5dB/W(1m)
入力.....	20w(Mus.)
m_0	5.4g
Q_0	0.27
実効振動半径(a).....	3.99cm
マグネット重量.....	443g
総重量.....	1.49kg
バツフル穴寸法.....	102mm

周波数特性

