



平面磁界駆動方式ヘッドフォン

HS-90a

臨場感があふれる
密度の高い音質は
他の追随を許さない完成度



製品の特長

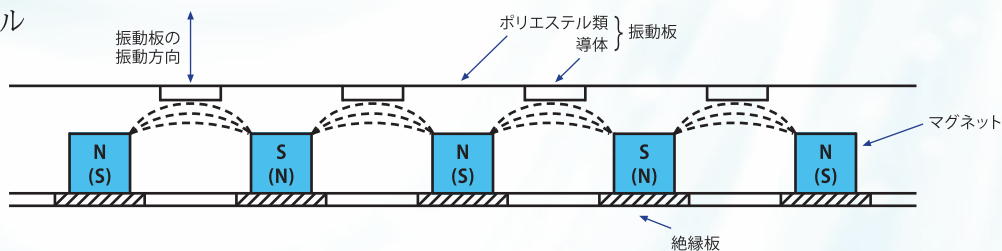
Rogers HS-90aは独自設計のPlaner 振動板(平面磁界駆動方式)を搭載したHi-Res再生が可能なヘッドフォンです。平面駆動方式のヘッドフォンは、「プラナー型」とも呼ばれています。

平面駆動方式のヘッドフォンには、大きく分けて2種類があります。代表的なものとして静電型平面駆動ヘッドフォン、一般に「コンデンサー型」と呼ばれているものですが、専用の駆動用アンプが必要で気軽に外へ持ち出したりすることができませんでした。もう一つの平面磁界駆動型は、一般のヘッドフォンに使用されている、ダイナミック型と同様の原理で動くため、スマートフォンやMP3プレーヤー等のイヤフォン/ヘッドフォン端子に直接繋いで音楽を楽しむことも出来ます。

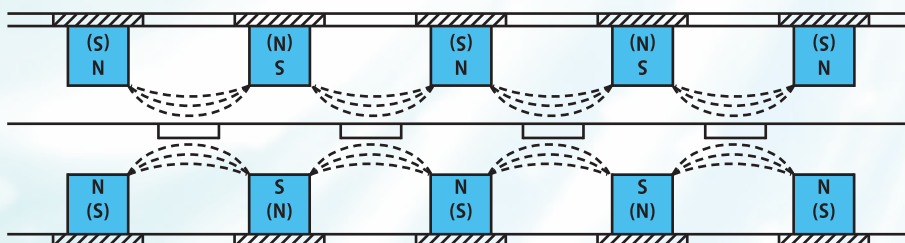
(より良い音をお楽しみになるためには、ヘッドフォンアンプの併用をお勧めします。)

HS-90a は、平面磁界駆動型のプッシュプル方式を採用しています。

(A) シングル



(B) プッシュプル





平面駆動のメリットとは？

一般のヘッドフォンに使用されているスピーカーはドーム型振動板と呼ばれ、その振動板の外周がドライバーのフレーム等に柔軟な構造で半固定されています。そして振動板の中心部分に電磁力で駆動する別部品のコイルを接合し、そのコイルが往復運動することで振動板全体を振動させています。この方式ですと中心部と外周部の動きは一致しません。まず中心部が大きく動いてそれが減衰しながら外周部にも連動していきます。

その時、振動がエッジ部で折り返して本来の振動と干渉するなどといった現象が起こります。また厳密に見れば中心部と外周部には多少のタイミングのズレがあります。これらの問題を、根本から考え直したのが、平面型振動板による平面駆動型です。平面駆動型の振動板は、フラットな振動板そのものにコイルが埋め込まれており、振動板自体の全面が一律に直接電磁力によって駆動されます。原理的には、中心部も外周部もズレなく同期して一律に振動し、振動の不揃いは平面型では起きない、というのが決定的な利点です。

RogersHS-90aは、平面磁界駆動型を採用することにより不均一なインピーダンスの問題から解放され、低い周波数から高い周波数まで滑らかに、応答速度が速く伝えることができます。また、従来の平面磁界駆動方式は開放型の為、室内での使用に限定されてしまいましたが、独自設計の密閉型アダプターを併用することで、屋外での使用も可能にしました。密閉型アダプターは、着脱式ですので取り付け、取り外しが可能です。



ヘッドフォンケーブル接続端子

ヘッドフォンのケーブル接続には容易に交換可能な、高級ヘッドフォンでは標準になりつつあるMMCX端子を採用しています。(お好みのケーブルに交換してお楽しみください。)再生機器接続側のプラグを変更して、バランス型ヘッドフォンアンプを使用すると、より高音質な音を楽しめます。



製品仕様

製品名	Rogers HS-90a
製品形式	開放型平面駆動方式ヘッドフォン (専用アダプターにより、密閉型使用可能)
装着方式	耳覆い型
ケーブル	OFC(無酸素銅)平行シールド線 MMCX端子(ヘッドフォン側) = φ 3.5ステレオ端子(再生機器接続側)
重さ	約700 g (ケーブルを含まず)
付属品	φ 6.3変換プラグ
ドライバー形式	平面磁界駆動方式
ドライバーサイズ	約φ 90mm
磁気回路	プッシュプル方式
定格インピーダンス	50Ω ± 10%
感度	95dB/1mW
周波数特性	8~50,000Hz
価格	150,000円 (税別)

※上記内容は予告なしに変更する場合があります。



Rogers Laboratory Japan LLC

ロジャースラボラトリー・ジャパン合同会社
〒101-0023 東京都千代田区神田松永町17番地 西武ビル2F
TEL 03-5294-1335 FAX 03-5298-7736 www.rogers-japan.com