

Plane Diaphragm Omnidirectional Super Tweeter “Hyper Mushroom”

HM120

 Tom's lab



ハイパー・マッシュルーム

一見マッシュルーム形のUFOを連想させるフォルムですが、20kHz以上の非可聴音（ハイパーソニック）を再生し、SACDやハイレゾ音源などによる再生音楽に実在感を与え、更には、ハイパーソニック・エフェクト（効果）を体感することが出来る無指向性スーパーツイーターです。

ライトイア社との共同開発

HM120は、ピロースピーカーやブックスピーカーなどの平面スピーカーでおなじみのライトイア社と、無指向性スピーカーのTom's labが共同開発した無指向性スーパーツイーターです。

ライトイア社が開発する超高音域再生用にチューニングされたPROTRO方式ダイレクトドライブ平面ドライバーの下に、Tom's labが開発する円錐形の無指向性ディフューザーを組み合わせ、60kHzを超えるハイパーソニック再生を可能にしました。（意匠登録第1588153号）

ダイレクトドライブ平面ドライバー

PROTRO方式ダイレクトドライブ平面ドライバーは直接的全面駆動方式です。

直接フィルム状の振動板全体を駆動し、そのまま空気を振動させ音波を発生させます。そのため電気信号をより忠実に音波に変換することができ、歪が少なく、クセも少ない自然な音を再生します。

また、渦巻き状のボイスコイルを持つスピーカーでは避けられない高域のインピーダンス上昇や最低共振周波数(f_0)が無く、全周波数帯域に渡ってフラットなインピーダンス特性を得ています。

使用方法

HM120-15は $F_c=15\text{kHz}$ のネットワークを内蔵していますので、そのままメインスピーカーに並列接続します。

出力音圧レベル及びカットオフ周波数を可変したい場合は、HM120-10と別売のSUPER TWEETER AMPLIFIER SA302をご利用ください。

Product Specification

希望小売定価(税込み)	
HM120	132,000 円/台

品番	HM120-10		HM120-15
総合仕様			
再生周波数帯域	Fc～60kHz		
指向角度	完全360°		
許容入力(Mus.)	10W		
定格インピーダンス	4.5Ω		
出力音圧レベル	86dB		
カットオフ周波数(Fc)	10kHz	15kHz	
カットオフスロープ	12dB/oct		
トータル寸法	Φ150×120mm		
トータル質量	1.3kg		
入力端子	バナナプラグ対応		
ドライバーユニット			
形式	PROTRO方式ダイレクトドライブ 平面ドライバー		
マグネット	ネオジウム・ラバー		
ダイアフラム	アルミニウムパターン接着フィルム		
トップカバー、ディフューザー、フット			
材質	ブナ無垢		
フィニッシュ	クリア		



SUPER TWEETER AMPLIFIER SA302

希望小売価格(税抜) : 45,000円/台

HM120-10 2個とのセット価格: 40,000円/台

出力 : 30W $\times$ 2ch

カットオフ周波数 : 12.5, 16, 20kHz

Tom's lab

〒434-0034

浜松市浜北区高畑2-3

TEL : 090-5115-5497

E-MAIL : info@tomslab.jp

HP : <http://www.tomslab.jp/>