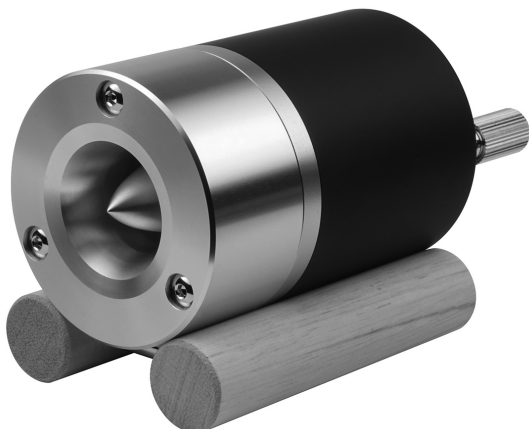


このたびは当社製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。
ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みいただきまして、正しくご使用ください。

Horn Super Tweeter



T90A-Super

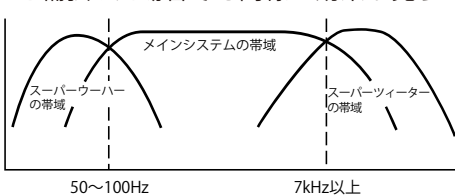
T90A-Super は T90A をベースに T500AMkII の技術を投入した高性能ホーンスーパーツイーターです。リング形状純マグネシウム振動板や強力で低歪みなアルニコ内磁型磁気回路により、可聴帯域外まで良く伸びた高域特性と優れたトランジェントを保有しており、ナチュラルで浸透力のある表現力豊かな音質が持ち味です。高能率フルレンジを使用したバックロードホーンシステムをはじめ、既存のスピーカシステム等に付加する事で高域特性の伸長と再生帯域全体の音質向上を図ることができます。

T90A-Superの主な特長

- リング形状純マグネシウム振動板
金属特有の鳴きが少なく、優れた $\tan \delta$ を持つ純マグネシウムをリング形状に成形した振動板を採用。優れたトランジェントと浸透力のある超高域再生を実現しました。
- 低歪みアルニコ内磁型磁気回路
アルニコマグネットを 2 段重ねとした磁気回路は強力な磁束密度を保有し、ポールピースとプレートの表面に銅メッキ処理を施すことで電流歪を大幅に軽減、高音質化を実現しています。
- アルミ合金肉厚円筒形ホーン / イコライザー
精密切削加工を施したアルミ合金肉厚円筒形ホーンとイコライザーを装着、繊細でナチュラルな音質に適度な響きを持ち合わせています。
- バナナプラグ対応金メッキターミナル / 銅・銀合金配線
入力端子にはバナナプラグ対応金メッキターミナルを採用しています。そして、内部配線には $\phi 1.4\text{mm}$ 極太の銅・銀合金単線を使用することで音質劣化を軽減しています。

■ スーパーツイーターの効用

既存のスピーカシステムにスーパーツイーターを付加すると、高域の再生帯域を伸張することはもとより、過渡特性が改善されることで音の切れ味やシャープさ、透明感や繊細さが向上し音楽再生の表現力を増すことができます。また、スピーカの指向特性も改善され音像定位がより明確になり、リアルな音楽再生を可能にしてくれます。これはスーパーウーハーで低音の帯域や音圧レベルを補強した場合でも同様の効果が見られ、スーパーツイーターの追加により音域が拡張し、音楽再生の表現力やリアル感など総合的な性能向上が図れるでしょう。



T90A-Superの使い方

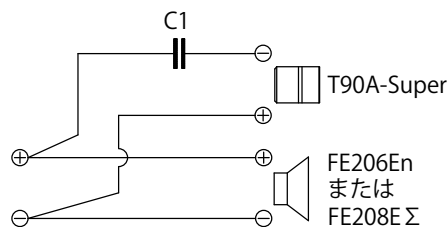
- クロスオーバー周波数は、組み合わせるシステムの高域再生周波数に合わせて設定しますが、7kHz以上でご使用ください。
- 高能率なフルレンジに組み合わせる場合などは、コンデンサー 1 個だけの -6dB/Oct. 型ネットワークとアッテネーター (可変型又は固定型) の組み合わせで使用できます。コンデンサーの容量は $0.33 \mu\text{F} \sim 1.5 \mu\text{F}$ の範囲でフィルムコンデンサーを選ばれると良いでしょう。
- 2 ウェイや 3 ウェイのシステムに付加される場合は、クロスする周波数帯域での干渉を避け、出来るだけスムーズにつながるためにネットワークは -12db/Oct. 以上とします。付加するシステムの音圧が低い場合にはアッテネーターを使い調整すると良いでしょう。
- ネットワーク回路に使用する素子は音質に影響しますから、出来るだけ良質なものをお選びください。
- 設置するときは付属のベース台を使い、スピーカシステムの上に乗せます。

T90A-Superの応用例

● 20cm バックロードホーンシステム + T90A-Super

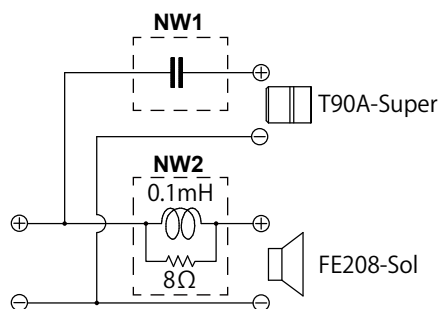
20cm のフルレンジユニットを使用したバックロードホーンシステムに T90A-Super を付加することで 20kHz 以上の帯域を伸張でき、簡単に音質向上を図ることが可能です。ここでは FE206En と FE208E Σ の組み合わせをご紹介します。コンデンサー 1 個でアッテネーターは不要です。コンデンサーの値と T90A-Super の位置は下記を参照ください。接続は逆相接続の方がスムーズにつながります。

	C1 (μF)	位置 (バッフル前面から)
FE206En	0.33 ~ 0.47	20mm 後ろ
FE208E Σ	0.68 ~ 1.0	10mm 前に



● FE208-Sol バックロードホーンシステム + T90A-Super

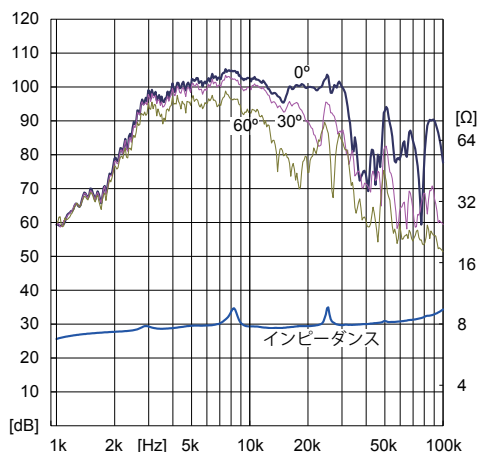
同時発売の FE208-Sol との組み合わせをご紹介します。コンデンサー 1 個でもつながりますが FE208-Sol の高域を若干下げるネットワークを使用することで、より解像度の向上したクリヤーで高品位な音質を楽しむことが出来ます。T90A-Super の位置はバックロードホーンシステムのバッフル面から 7mm 程度下げると特性のつながりが良好です。コンデンサーの容量は $1 \mu\text{F}$ (NW1) で FE208-Sol に正相で接続します。さらに NW2 を FE208-Sol に接続することで中高域の質感が向上します。



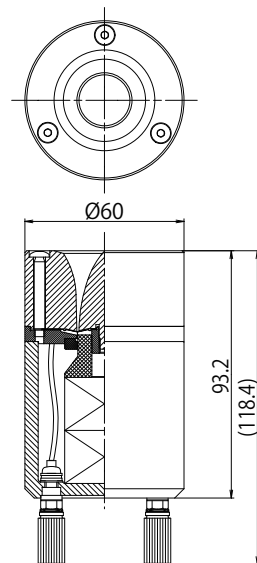
■規格 (Specifications)

インピーダンス (Impedance)	: 8 Ω
再生周波数帯域 (Repro. Frequency Response)	: 5 kHz ~ 35 kHz
出力音圧レベル (Sound Pressure Level)	: 101 dB/W(1 m)
入力 (Music Power)	: 50 W (NOM. 15 W)
カットオフ周波数 (Cut-off Frequency)	: 3.6 kHz
推奨クロスオーバー周波数 (Crossover Frequency)	: 7.0 kHz (-12 dB/Oct.)以上
マグネット質量 (Magnet Weight)	: 200 g (100 g x 2 ALNICO)
総質量 (Net Weight)	: 1050 g
付属品 (Accessories)	: ベース台×1個

■周波数特性 (Frequency Response)



■外形寸法 (External Dimensions)



◆本製品は、ネットワーク回路を通さず直接パワーアンプに接続したり、電池を使って導通試験を行ったりすると、断線やびり付きその他の故障の原因となりますので、行わないでください。

安全上のご注意

ご使用前に、必ず本書「安全上のご注意」をよくお読みいただき、正しくご使用ください。

本書は、お買い上げいただいたフォステクス製品を安全にご使用いただくために必要な「禁止事項」、「注意事項」、「強制事項」についてまとめて記載してあります。あなたや他の人々へ与える危害や財産などへの損害を未然に防止するため、本書に記載されている事項をお守りいただくものですので、大切に保管し、いつでもお読みいただける場所に置くようにしてください。

	△記号は、注意しなければならない内容（警告を含む）を示しています。具体的な注意内容は△の中や近くに絵や文章で示しています。左図の場合は「感電注意」を示しています。
	⊘記号は、禁止内容（してはならないこと）を示しています。具体的な禁止内容は⊘の中や近くに絵や文章で示しています。左図の場合は「分解禁止」を示しています。
	●記号は、強制内容（必ずすること）を示しています。具体的な強制内容は●の中や近くに絵や文章で示しています。左図の場合は「電源プラグをコンセントから抜く」を示しています。

警告



機器本体に直接水がかかる場所では使用しないでください。火災・感電の原因となります。特に屋外での使用（雨天、降雪時、海岸、水辺）にはご注意ください。



電源プラグを抜く

万一煙が出ている、変なにおいや音がするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。すぐに本製品に接続しているアンプの電源を切り、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。

注意



接続注意

本機に他のオーディオ機器を接続する場合、接続する機器の取扱説明書をよく読み、必ず電源を切り説明に従って接続してください。また、接続するコードは指定されたものを使用してください。



禁止

油煙や湯気の当たるような場所に置かないでください。火災・感電の原因となることがあります。



スピーカーやホーンを取り付ける場合、必ず付属のネジで確実に固定してください。落下によるけがや故障の原因となることがあります。



過大入力注意

過大入力を加えないでください。火災や故障の原因となることがあります。本製品の規格入力でご使用ください。



取扱説明書は必ず読み、注意事項および使用方法を厳守してください。安全性および性能を確保するために必要です。

Fostex
フォステクス カンパニー

フォステクス ホームページ <http://www.fostex.jp>
FOSTEX e-shop <http://www.store.fostex.jp>