

## Horn Super Tweeter



### T90A

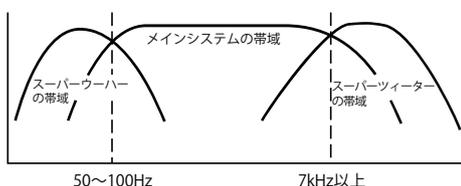
T90Aは精密切削加工を施したアルミ合金肉厚円筒形ホーンとイコライザー、超軽量アルミ合金リングダイアフラムと、アルニコマグネットを使用した高磁束の内磁型磁気回路を組み合わせ、高い部品精度と熟練の製造技術により高性能に仕上げられたホーンスーパーツイーターです。フラットで可聴帯域外までよく伸びた高域特性と高い能率、トランジェントに優れ、浸透力のある音質が特長です。高能率フルレンジを使用したバックロードホーンシステムをはじめ、既存のスピーカーシステムに付加することで高域特性の伸張はもちろん、再生帯域全体の音質向上を図ることができます。

### T90Aの主な特長

- 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。
- 硬質アルミ合金をリング形状に成形した超軽量ダイアフラムは超音域までよく伸びたフラットな周波数特性と優れた過渡特性を保有しています。
- アルニコマグネットを使用した内磁型磁気回路は磁束密度が高く高能率を実現しています。
- 最適に設計されたホーン開口形状により優れた指向特性を保有しています。

#### ■スーパーツイーターの効用

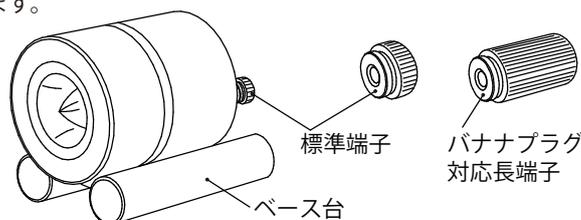
既存のスピーカーシステムにスーパーツイーターを付加すると、高域の再生帯域を伸張することはもとより、過渡特性が改善されることで音の切れ味やシャープさ、透明感や繊細さが向上し音楽再生の表現力を増すことができます。また、スピーカーの指向特性も改善され音像定位がより明確になり、リアルな音楽再生を可能にしてくれます。これはスーパーウーハーで低音の帯域や音圧レベルを補強した場合でも同様の効果が見られ、スーパーツイーターの追加により音域が拡張し、音楽再生の表現力やリアル感など総合的な性能向上が図れるでしょう。



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した。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。

### T90Aの使い方

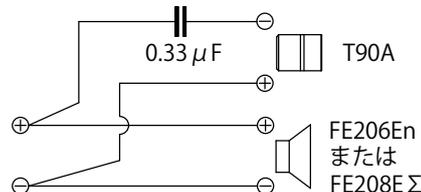
- クロスオーバー周波数は、組み合わせるシステムの高域再生周波数に合わせて設定しますが、7kHz 以上でご使用ください。
- 高能率なフルレンジに組み合わせる場合などは、コンデンサー 1 個だけの -6dB/Oct. 型ネットワークとアッテネーター（可変型又は固定型）の組み合わせで使用できます。コンデンサーの容量は  $0.33\mu\text{F}$  ~  $1.5\mu\text{F}$  の範囲でフィルムコンデンサーを選ばれると良いでしょう。
- 2 ウェイや 3 ウェイのシステムに付加される場合は、クロスする周波数帯域での干渉を避け、出来るだけスムーズにつながるためにネットワークは -12dB/Oct. 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、スピーカーシステムの上に乗せます。
- 付属の長端子に付け替えることでバナナプラグを接続できます。



### T90Aの応用例

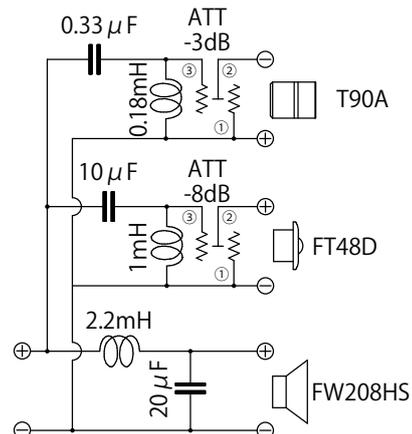
#### ● 20cm バックロードホーンシステム+T90A

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 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。コンデンサーは  $0.33\mu\text{F}$  1 個でアッテネーターは不要です。接続は逆相接続としバックロードホーンシステムのバツフル面から 1 ~ 1.5cm 後退させた位置に置くとスムーズにつながります。フルレンジユニットは FE206En または FE208EΣ 等の組み合わせが良いでしょう。



#### ● FW208HS + FT48D + T90A

FW208HS と FT48D の 2 ウェイバスレフシステムに付加する場合ですがネットワークは -12dB/Oct.、アッテネーターは -3dB 程度減衰させます。接続は逆相接続、システムのバツフル面より T90A を 5 ~ 10 ミリ程度手前に置いた位置でスムーズにつながります。スーパーツイーターの付加で、切れ味良くクリアな音に仕上げられます。

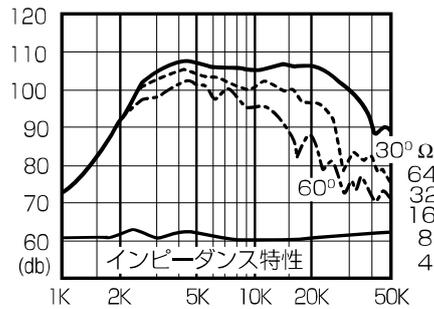


## ■規格 (Specifications)

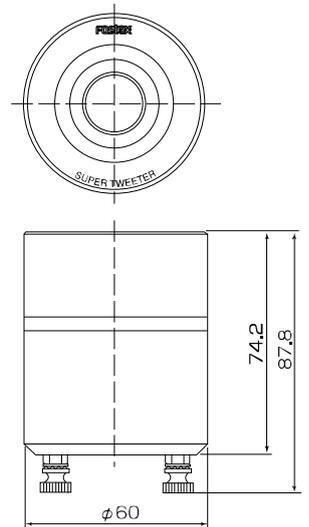
インピーダンス (Impedance)	: 8 Ω
再生周波数帯域 (Repro. Frequency Response)	: 5 kHz ~ 35 kHz
出力音圧レベル (Sound Pressure Level)	: 106 dB/W(1 m)
入力 (Music Power)	: 50 W (Mus.)
カットオフ周波数 (Cut-off Frequency)	: 3.6 kHz
推奨クロスオーバー周波数 (Crossover Frequency)	: 7.0 kHz (-12 dB/Oct.)以上
マグネット質量 (Magnet Weight)	: 100 g (ALNICO)
総質量 (Net Weight)	: 800 g

◆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。

## ■周波数特性 (Frequency Response)



## ■外形寸法 (External Dimensions)



## 安全上のご注意

ご使用の前に、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>