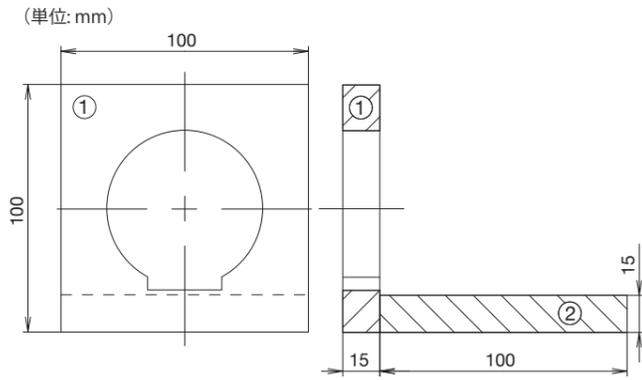
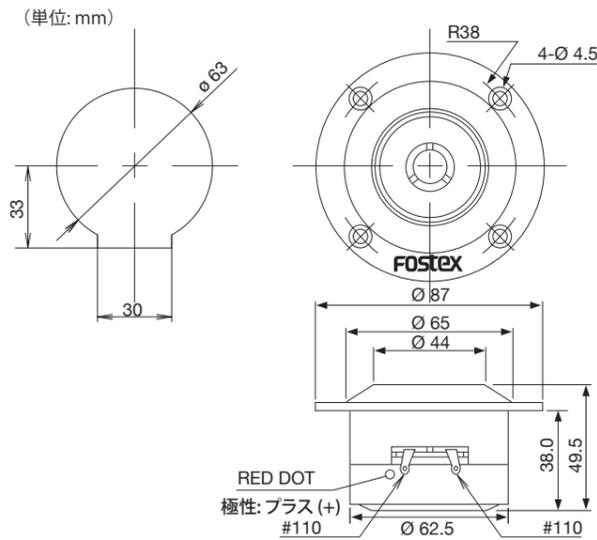


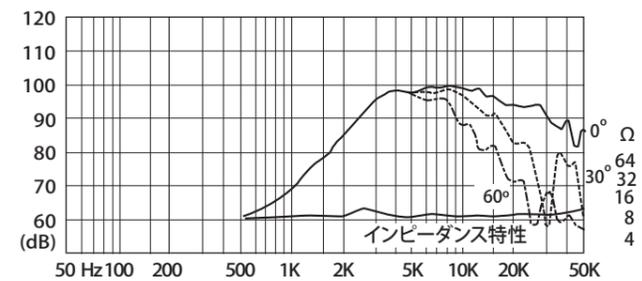
ツイータベース組立図



外形寸法と取付穴寸法



周波数特性

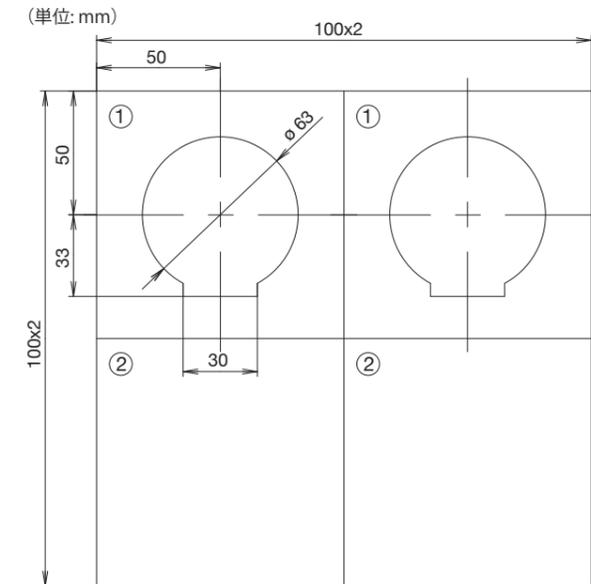


* 製品についてのお問い合わせは、下記窓口へご連絡ください。

Fostex

フォステクスカンパニー 宮沢オフィス
〒196-0024 東京都昭島市宮沢町512
Tel. 042-545-6111 Fax. 042-546-6067

ツイータベース板取図(板材: MDF t15)



規格

形式	16mm ホーンツイータ
インピーダンス	8Ω
再生周波数帯域	5kHz~35kHz
出力音圧レベル	96dB/W (1m)
入力	30W (Mus)
カットオフ周波数	2.6kHz
推奨クロスオーバー周波数	5.0kHz以上
マグネット重量	113.5g
総重量	340g

・ 製品の規格は、改良などにより予告なく変更することがあります。

※ **ご注意**
FT17Hの磁気回路は完全防磁型ではありませんので、磁気回路の真後方向には多少の漏れ磁束があります。磁気回路の真後方向へ磁気メディア、製品等10cm以内に接近させないようご注意ください。

Fostex

取扱説明書

HORN TWEETER



FT17H

このたびはフォステクス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の上、正しくお使いください。

特長

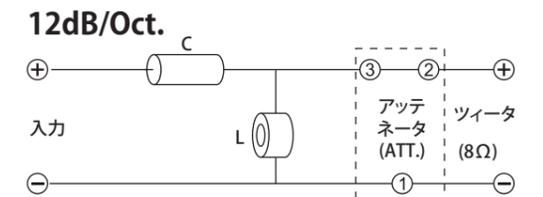
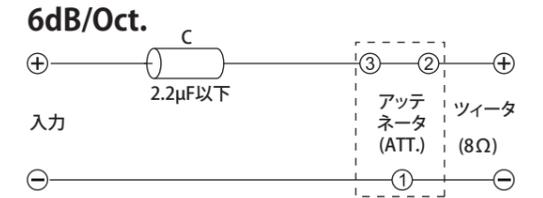
FT17Hは、使い易く高性能なホーンツイータです。高精度成型されたホーンに、特殊ダイアフラムと強力な磁気回路を組み合わせ、切れ味の良い音質と高い能率を得ています。磁気回路は漏れ磁束を低く抑えた簡易防磁型で、能率が高く、シンプルなネットワークでメインシステムのプラスツイータとしてご使用いただけます。FEシリーズやFFシリーズなどフルレンジユニットとの組み合わせが好適でしょう。

ツイータとデバイディング・ネットワーク

・ ツイータは、デバイディング・ネットワークを用いてウーハーやスクーカと接続します。デバイディング・ネットワークは、良質な部品を使用して作られた製品を使いましょう。粗悪な部品を用いたネットワークは、音の透明度や分解能を低下させ、歪を増加させて著しく音質を損ないます。ネットワークにはフォステクスの各種ネットワーク素子、アッテネータR80Bをご利用ください。

・ 6dB/Oct.のネットワークで使用する場合は、直列に接続するコンデンサは2.2μF以下の製品を使うのが上手な使用方法です。コンデンサは、良質なフィルム・コンデンサをお選びください。

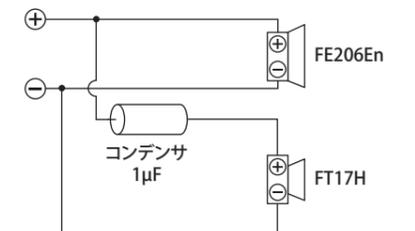
※ **ご注意**
デバイディング・ネットワークを通さず、直接アンプに接続してはいけません。直接入力を加えると、断線やビリつきの原因となります。



クロスオーバー周波数	12dB/Oct.	
	C (μF)	L (mH)
5,000Hz	2.2	0.3
7,000Hz	1.5	0.18
10,000Hz	1.0	0.14

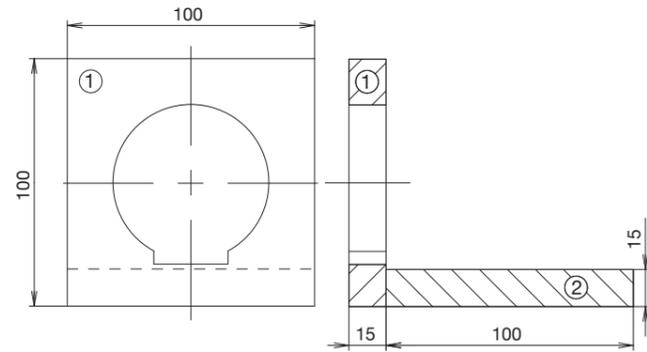
応用例

・ **FE206En+FT17H+BK206En**
FE206EnをバックロードホーンスピーカーボックスBK206Enに収め、プラスツイータにFT17Hを組み合わせた例です。ネットワークはフィルムコンデンサ1個を直列に接続した6dB/Oct形です。コンデンサの容量ですが、1μFが良いでしょう。配線はFE206En (BK206En) に同相でつなぎます。FT17Hの位置はBK206Enのバッフル面から45mmほど後ろに下げた位置 (FT17Hはホーン外周の平坦面) でつながりが良いでしょう。このときツイータベースがあると便利ですが、簡易的なツイータベースの例をご紹介しますので、是非参考にして下さい。



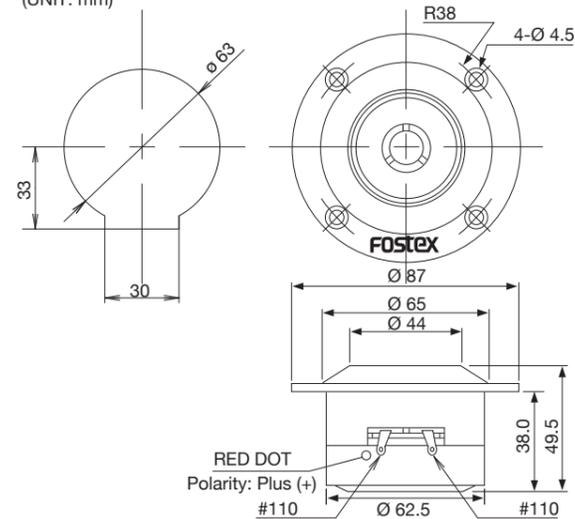
Tweeter Base Assembly Drawing

(UNIT: mm)

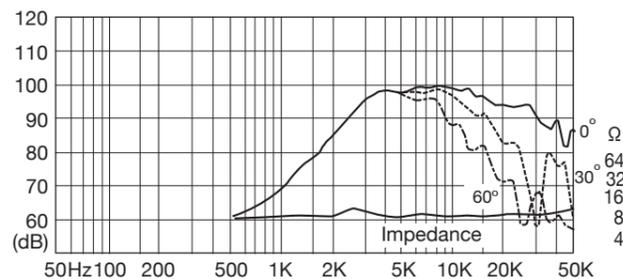


Outer & Installation Hole Dimensions

(UNIT: mm)

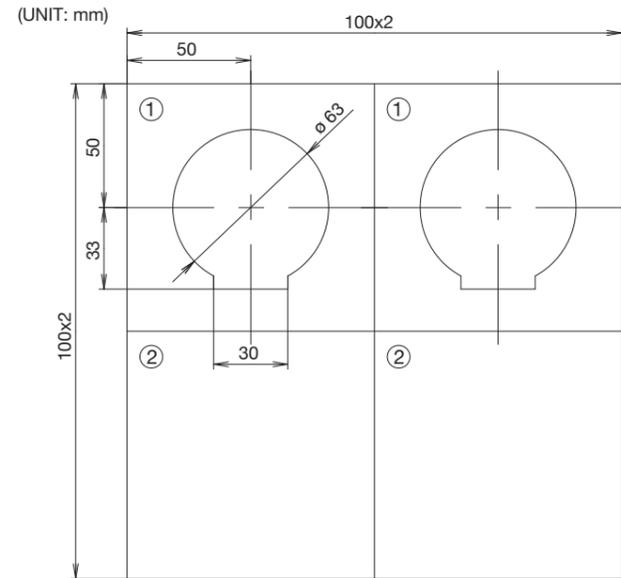


Frequency Response



Tweeter Base Board Cutting Plan (Board Material: MDF T15)

(UNIT: mm)



Specifications

Type	16 mm horn tweeter
Impedance	8 Ω
Freq. Response	5 kHz ~ 35 kHz
SPL	96 dB/W (1 m)
Input	30 W (Music)
Cut-off Frequency	2.6 kHz
Recommended Cross-over Freq.	5.0 kHz or higher
Magnet Weight	113.5 g
Total Weight	340 g

- Specifications and appearance are subject to change without notice for product improvement.

* Caution

The FT17H magnetic circuit is not completely leakage free and a slight leakage is observed at its right behind direction. Do NOT place any magnetically susceptible media within 10cm at right behind the magnetic circuit.

FOSTEX

OWNER'S MANUAL

HORN TWEETER



FT17H

Thank you for purchasing the Fostex product. Please read this manual thoroughly before start using and use the product correctly.

Main Features

The model FT17H is an easy to use high performance horn tweeter. With its precisely engineered horn part and specially made diaphragm, it offers sharp sound and high efficiency. Its magnetic circuit is constructed with low magnetic leakage, and it can be used as a plus-one tweeter for main speaker system just with plain network. It is suited to use in combination with Fostex FE-series or FF-series full range speaker drivers.

Tweeter and Dividing Network

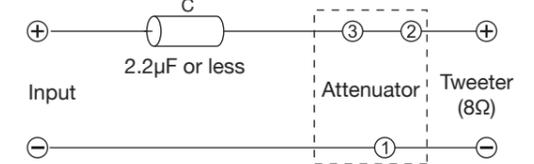
- Tweeter should be connected to either woofer or mid-range driver via dividing network. Use as high quality components as possible for the dividing network. If you used poor quality components for the network, the sound would be drastically deteriorated and distorted. We recommend using Fostex network components and attenuator model R80B.

- If you use 6dB/Oct. network, it is recommended to use a capacitor whose capacity is 2.2uF or less. Use a high quality film capacitor.

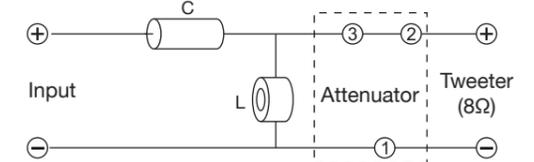
* Caution

It is not good to connect a tweeter directly to an amplifier. Doing so would cause a break of voice coil wire and buzz sound. Please connect a tweeter via the dividing network.

6dB/Oct.



12dB/Oct.



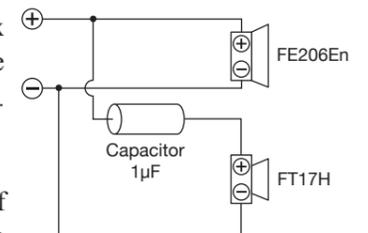
Cross-over Frequency	12dB/Oct.	
	C (µF)	L (mH)
5,000Hz	2.2	0.3
7,000Hz	1.5	0.18
10,000Hz	1.0	0.14

Practical Application

● FE206En+FT17H+BK206En

This is an example of the FE206En installed in the back loaded horn box BK206En adding an FT17H as plus-one tweeter. The network consists of one piece of film type capacitor connected in series and it offers 6dB/Oct filtering. We recommend the value of capacitor as 1uF.

Connect the capacitor to FE206En in phase. Locate the FT17H on the top of BK206En enclosure and about 45 mm retracted position from the BK206En baffle board, i.e., measure the distance at the flat surface of FT17H outer horn. This positioning will make smooth association of main speaker and tweeter. We recommend the use of tweeter base when locating the FT17H. Please refer to the tweeter base drawing below.



FOSTEX

FOSTEX COMPANY
1-1-109, Tsutsujigaoka, Akishima City, Tokyo, 196-8550, Japan