

2021年2月10日

**新開発セルロース・ナノファイバ・コーティング振動板採用のフルレンジ・スピーカー・ユニット「FE168SS-HP」、および、リング形状アルミ合金振動板、アルニコ内磁型磁気回路を使用したホーン・スーパー・ツイーター「T90A-SE」を数量限定発売！**

フォスター電機株式会社（代表取締役会長兼フォステクスカンパニー プレジデント：吉澤博三／東京都昭島市／以下フォステクスカンパニー）は、新開発のセルロース・ナノファイバ・コーティングHP形状振動板を採用したフルレンジ・スピーカー・ユニットFE168SS-HP、およびリング形状アルミ合金振動板とアルニコ内磁型磁気回路を使用したホーン・スーパー・ツイーターT90A-SEを、数量限定生産にて、下記のとおり販売いたしますので、お知らせいたします。

製品名 フルレンジ・スピーカー  
製品型番 FE168SS-HP  
標準価格 ¥38,500(税込)／1台 ※数量限定生産  
JANコード 4995090309132  
発売予定日 2021年3月中旬



製品名 ホーン・スーパー・ツイーター  
製品型番 T90A-SE  
標準価格 ¥44,000(税込)／1台 ※数量限定生産  
JANコード 4995090309187  
発売予定日 2021年3月中旬



## ◎本製品に関するお問い合わせ先

フォステクスカンパニー 国内営業

〒196-8550 東京都昭島市つつじが丘一丁目1番109 TEL:042-545-6111 FAX:042-546-6067



フォステクス・ホームページ  
URL [www.fostex.jp](http://www.fostex.jp)



フォステクス・オンラインショップ  
URL <https://store.fostex.jp/>

**Fostex**

# Full Range Speaker FE168SS-HP

## ■製品概要

FE168SS-HPは、音響の基礎に徹した開発理念と独自の技術を駆使して新たに開発された限定発売のフルレンジ・スピーカー・ユニットです。大型フェライト二枚重ねの強力低歪み外磁型磁気回路と、新開発のセルローズ・ナノファイバ・コーティングHP形状振動板を採用することで、充実した低域とカラーレションの少ない素直な中高域の音質により、力強くも繊細で表現力豊かな音楽の再生を実現します。

## ■主な特長

### ●セルローズ・ナノファイバ・コーティング HP形状振動板

最新技術であるセルローズ・ナノファイバ・コーティングは、基層の表面にセルローズ・ナノファイバとマイカから成るコーティング層を形成しており、ヤング率、比曲げ剛性、音速を向上しながら内部損失の低下を抑制する特徴を有しています。この処理を施したHP (Hyperbolic Paraboloid) 形状の振動板は、軽量にして剛性の確保と共振の分散を高度に実現しています。フルレンジらしい、反応が早く切れの良い低域、充実した中低域、明るく張りが有る素直な中域、自然な響きの中高域、十分に伸びた高域によって音楽を楽しむことができます。

### ●大型フェライト磁気回路

磁気回路には大型フェライトマグネットを二枚使用し、十分な磁束密度を確保しています。ポール部に銅キャップを追加することで、電流歪みを低減し、力強い音楽再生と中高音域の音質向上を実現しました。

### ●高剛性アルミダイキャストフレーム

大型フェライト磁気回路を支え、不要共振を排除するために高剛性アルミダイキャストフレームを採用しました。

### ●優れた振幅応答性を持つUDRT ダンパー/エッジ

ダンパーとエッジには、UDRT(Up-Down Roll Tangential)形状を採用しています。この形状は多様な面で構成されているため全体の形状剛性が高く、共振を高い周波数へ移動、且つ特定の大きなピークが抑制され、スムーズな特性が得られます。

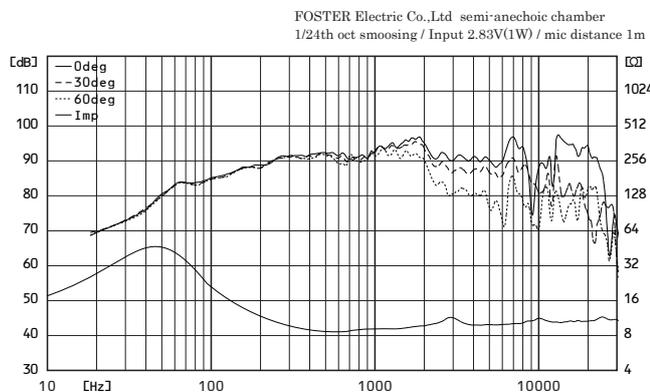
### ●ハトメレス構造

振動板の上にハトメを打たず、ボイスコイルからティンセルワイヤーを引き出すダイレクトリードを採用し、振動系質量の軽減と振動の平準化を実現しています。また、ダイレクトリードの引き出し位置は質量分布の対称性を考慮して180度位置からの回転方向引き出しとしています。

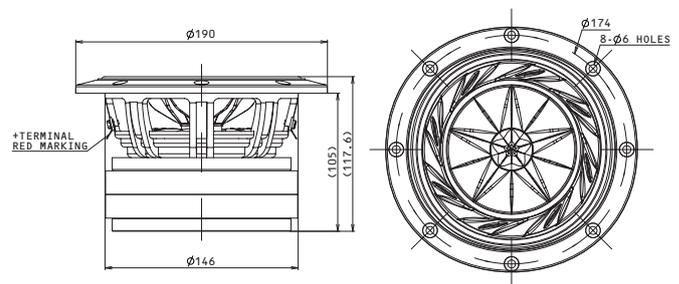
### ●ファストン205 金メッキ端子

入力端子にはファストン205タイプの低損失金メッキ端子を採用。スピーカーケーブルの確実な接合と音質劣化を防ぎます。

## ■周波数特性



## ■外形寸法図



**Fostex**

# Full Range Speaker FE168SS-HP

## ■製品外観



## ■主な仕様

• Electrical Parameters	Nominal Impedance	8.0	ohm
	Re	7.4	ohm
	Le	0.40	mH
	fs (F0)	54	Hz
• Mechanical Parameters	Mms (M0)	9.54	g
	Cms	0.91	mm/N
	Bl	8.81	N/A
• Loss Factors	Qms	1.94	—
	Qes	0.31	—
	Qts (Q0)	0.27	—
• Other Parameters	SPL (1m/1W)	91	dB
	Equivalent Diaphragm Radius (a)	60.0	mm
	Rated Input	27	W
	Overall Diameter	Ø190	mm
	Voice Coil Diameter	30	mm
	Reproduction Frequency Response	fs to 25k	Hz
	Vas	16.54	L
	Baffle Hole Diameter	Ø151	mm
	Weight	5300	g

# FOSTEX

## Horn Super Tweeter T90A-SE

### ■製品概要

T90A-SEは、T90A をベースに更なる音質改良を加えた高性能ホーンスーパーツイーターです。リング形状アルミ合金振動板と低歪みアルニコ内磁型磁気回路を使用。可聴帯域外まで伸びる高域特性と優れたトランジェントを保有し、非磁性ステンレスを採用したホーンとイコライザーによって明瞭で浸透力のある音楽表現がプラスされます。高能率のバックロードホーン・スピーカーをはじめ、様々なスピーカーシステムにも対応します。

### ■製品外観



### ■主な特長

#### ● リング形状アルミ合金振動板

硬質アルミ合金をリング形状に成型した超軽量振動板を使用しています。トランジェントにも優れ、浸透力のある音を放ちます。

#### ● 低歪みアルニコ内磁型磁気回路

アルニコマグネットを使用し、小型ながら高い磁束密度を保有しています。また、ポールピースの表面に銅メッキ処理することで電流歪を軽減させ高音質化を実現しています。

#### ● 非磁性ステンレス製円筒型ホーン／イコライザー

非磁性ステンレスのホーンとイコライザを搭載。T90Aで使用しているアルミに比べ、ステンレスは比重が約3倍大きく硬度が約27.5倍も高いことにより、明瞭度が向上し、美しい響きが得られました。

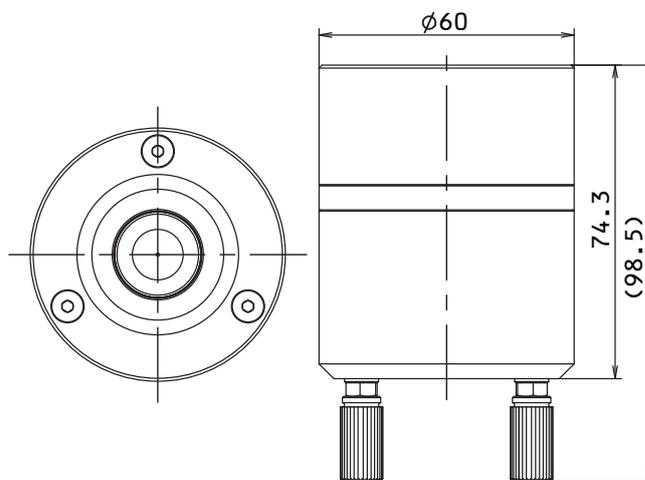
#### ● バナナプラグ対応金メッキターミナル & 銅・銀合金線材

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。また、内部配線にはΦ1.4mmの極太の銅・銀合金単線を使用し高音質化をさせています。

### ■主な仕様

・ Nominal Impedance	8.0ohm
・ Reproduction Frequency Response	5k ~ 35kHz(-20dB)
・ SPL	103dB/W(1m) (8k, 10k, 12k, 15kHz AVE)
・ Rated Input	15W (NOM.)
・ Cutoff Frequency	5kHz
・ Recommended Crossover Frequency	7kHz or higher
・ Magnet Weight	100g
・ Weight	1200g

### ■外形寸法図



### ■周波数特性

