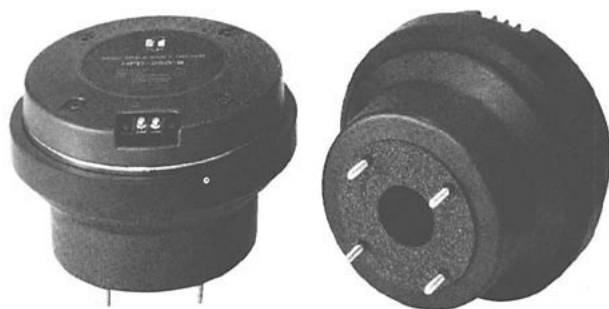


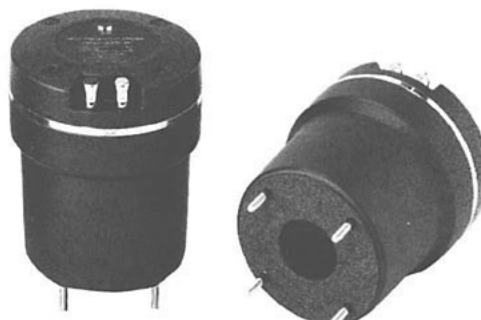
※日本語の取扱説明は裏面を参照ください。

## COMPRESSION DRIVER

Model HFD-260-8/16  
HFD-220-8/16



HFD-260-8/16



HFD-220-8/16

### ● DESCRIPTION

#### HFD-260-8/16

TOA's High-Frequency Compression Driver Models HFD-260-8/16, in 8 ohms and 16 ohms versions, are designed for use with in high level sound systems of highest quality such as theaters, concert halls, auditoriums, churches, etc. It may be used with TOA's LE series constant directivity horns and will provide a high degree of efficiency and smooth frequency response from 500 Hz to 18,000 Hz. The voice coil of this driver is a 72mm (2.83") diameter, edged-wound copper-clad aluminium ribbon coupled to a 50 micron hard duralumin diaphragm. The diaphragm voice coil assembly can be replaced in the field without assembly uses self-aligning dowels for perfect centering in the voice coil gap, which has a flux density of 22,000 gauss generated by a 3.22 kg (7 lbs.) ferrite magnet. A machined phasing plug with three acoustic slots serves as the pole piece and is utilized to provide the proper phase relationship between the sound emanating from the center and that coming from the edge of the diaphragm/voice coil assembly.

#### HFD-220-8/16

TOA's High-Frequency Compression Driver Models HFD-220-8/16, in 8 ohms and 16 ohms versions, are designed for use with in high level sound systems of highest quality such as theaters, concert halls, auditoriums, churches, etc. It may be used with TOA's LE series constant directivity horns and will provide a high degree of efficiency and smooth frequency response from 500 Hz to 15,000 Hz. The voice coil of this driver is a 44.6mm (1.76") diameter, edged-wound copper-clad aluminium ribbon coupled to a 50 micron hard duralumin diaphragm. The diaphragm voice coil assembly can be replaced in the field without assembly uses self-aligning dowels for perfect centering in the voice coil gap, which has a flux density of 19,000 gauss generated by a 1.1 kg (2.4 lbs.) ferrite magnet. A machined phasing plug with two acoustic slots serves as the pole piece and is utilized to provide the proper phase relationship between the sound emanating from the center and that coming from the edge of the diaphragm/voice coil assembly.

### ● FEATURES

1. Smooth frequency response
2. A flux density of 22,000 gauss generated by a 3.22 kg (7 lbs.) ferrite magnet (HFD-260-8/16)
3. High efficiency (SPL : 111 dB/W/m for HFD-260-8/16 and 110 dB/W/m for HFD-220-8/16)
4. Very high power capacity : 50 watts continuous pink noise (500~20,000Hz) for HFD-260-8/16  
: 30 watts continuous pink noise (800~20,000Hz) for HFD-220-8/16
5. 49 mm (2 in.) dia. throat
6. Voice coil of edge-wound copper-clad aluminum ribbon
7. 50-micron duralumin diaphragm
8. Field replaceable diaphragm

## ● EQUALIZATION

When using the HFD-260-8/16 and HFD-220-8/16 in combination with the LE series constant directivity horns and with TOA Integrated sound processor "SAORI", set the horn equalizer built in the digital channel divider module, long delay type (IS-110DL4, IS-110DL2) of the "SAORI" as shown the table below.

	LE-940	LE-640	LE-420	LE-M124	LE-M94	LE-M64	LE-M42
HFD-260-8/16	TYPE 1	TYPE 1	TYPE 2	TYPE 3	TYPE 2	TYPE 2	TYPE 5
HFD-220-8/16	TYPE 6	TYPE 6	TYPE 7	TYPE 8	TYPE 8	TYPE 8	TYPE 9

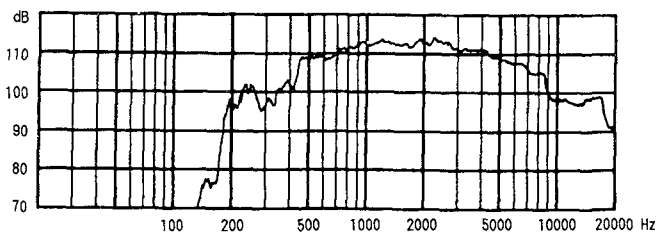
## ● SPECIFICATIONS

	HFD-260-8/16	HFD-220-8/16
Power Handling Capacity Continuous Pink Noise Continuous Program	50 watts RMS (500~20,000Hz) 150 watts	30 watts RMS (800~20,000Hz) 90 watts
Nominal Impedance	8 Ω : HFD-260-8 16 Ω : HFD-260-16	8 Ω : HFD-220-8 16 Ω : HFD-220-16
Pressure Sensitivity 500~5,000 Hz pink noise 4-meter measurement distance referred to 1 meter	111 dB/W/m : LE-940 horn 110 dB/W/m : LE-M94 horn	110 dB/W/m : LE-940 horn 109 dB/W/m : LE-M94 horn
Frequency Response	500 ~18,000 Hz	800 ~15,000 Hz
Recommended crossover frequency	500 Hz or higher	800 Hz or higher
Throat diameter	49 mm (2 in.)	
Polarity	Positive voltage to + terminal produces negative acoustic pressure in the throat	
Recommended horn	LE-940, LE-640, LE-420, LE-M124, LE-M94, LE-M64, LE-M42	
Finish	Black NEW-ALKONE paint	
Dimensions	225 mm (8.86") dia. 156 mm (6.14") depth	152 mm (5.98") dia. 178 mm (7.01") depth
Net weight	11.5 kg (25.4 lbs.)	4.8 kg (10.6 lbs.)

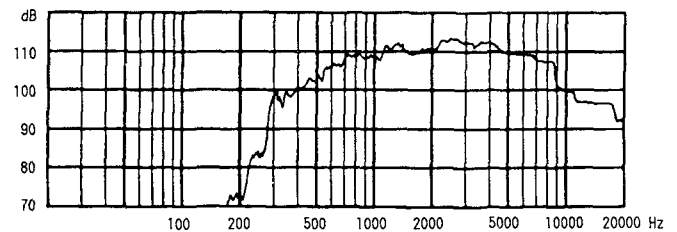
\* Specifications are subject to change without notice.

## ● CHARACTERISTIC DIAGRAMS (1W, 1m 1/3 Octave Pink Noise)

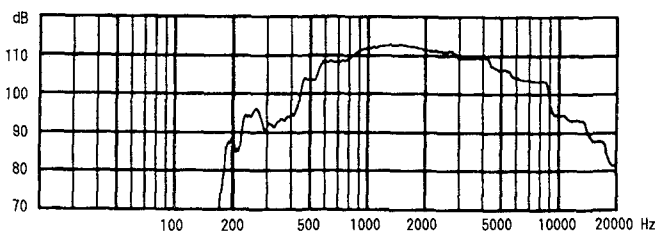
• HFD-260 + LE-940



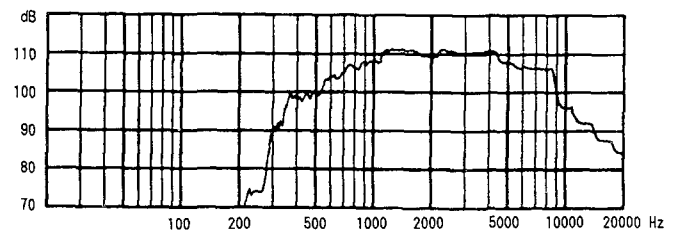
• HFD-260 + LE-M94



• HFD-220 + LE-940



• HFD-220 + LE-M94



※ Please see the reverse side for English manual.

## コンプレッションドライバ

Model HFD-260-8/16  
HFD-220-8/16



HFD-260-8/16



HFD-220-8/16

### ●特長

1. 音質・能率・耐久性に重点をおいて設計された中高域用コンプレッションドライバです。
2. スロート径は2インチ（49mm）で、当社のLEシリーズ定指向性ホーンに取付けられます。
3. HFD-260には従来よりさらに大きな直径213mmのマグネットを使用することにより、22,000ガウスの磁束密度を得ています。
4. ダイアフラムは焼入れ成型した50ミクロンの超硬質ジュラルミンを使用し、表面に特殊被膜をコーティングして、機械強度、放熱効果、耐蝕性を高めています。
5. ボイスコイルは銅クラッドアルミニウム・フラットワイヤのエッジワイズ巻きにより軽量化と高効率化が得られ、ボビン放熱のよいアルミニウム製です。
6. ノックピンによるセッティング方式の採用によりダイアフラムの交換が簡単に行なえます。

### ●ホーンイコライザ

HFD-260、HFD-220とLEシリーズ定指向性ホーンを組み合わせ、チャンネルディバイダに当社インテグレイティッドサウンドプロセッサSAORIを使用される場合は、SAORIのデジタルチャンネルディバイダモジュール、ロングディレイタイプ（IS-110DL4、IS-110DL2）に内蔵しているホーンイコライザを次の表のように選択してください。

	LE-940	LE-640	LE-420	LE-M124	LE-M94	LE-M64	LE-M42
HFD-260-8/16	TYPE 1	TYPE 1	TYPE 2	TYPE 3	TYPE 2	TYPE 2	TYPE 5
HFD-220-8/16	TYPE 6	TYPE 6	TYPE 7	TYPE 8	TYPE 8	TYPE 8	TYPE 9

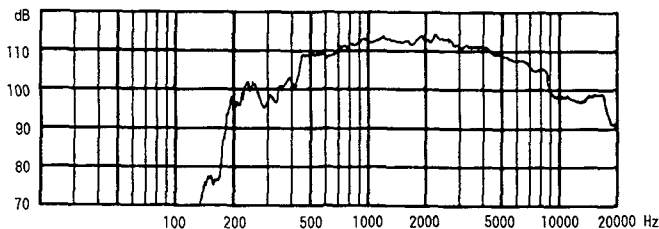
# 仕様

	HFD-260-8/16	HFD-220-8/16
許容入力 連続ピンクノイズ入力 連続プログラム入力	50W (500~20,000Hz) 150W	30W (800~20,000Hz) 90W
公称インピーダンス	8Ω : HFD-260-8 16Ω : HFD-260-16	8Ω : HFD-220-8 16Ω : HFD-220-16
出力音圧レベル 500~5,000Hzピンクノイズ 4mでの測定値を逆二乗則により 1mに換算	111dB/W/m : LE-940ホーン 110dB/W/m : LE-M94ホーン	110dB/W/m : LE-940ホーン 109dB/W/m : LE-M94ホーン
再生周波数帯域	500~18,000Hz	800~15,000Hz
推奨クロスオーバー周波数	500Hz以上	800Hz以上
スロート径	49mm (2インチ)	
極性	+端子に正の電圧を加えたときスロートに負の音圧を生じる	
適合ホーン	LE-940, LE-640, LE-420, LE-M124, LE-M94, LE-M64, LE-M42	
仕上	塗装、黒 ニューアルコン	
寸法	225 (直径) × 156 (奥行) mm	152 (直径) × 178 (奥行) mm
重量	11.5kg	4.8kg

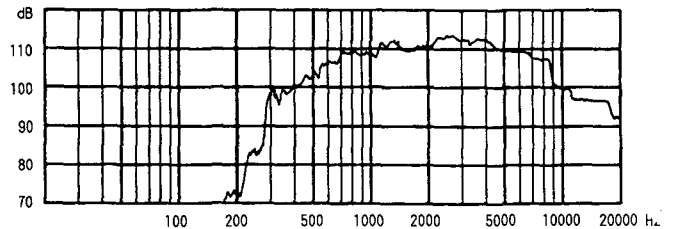
※ 本機の仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

# 特性図 (無響室 1W, 1m 1/3オクターブピンクノイズ)

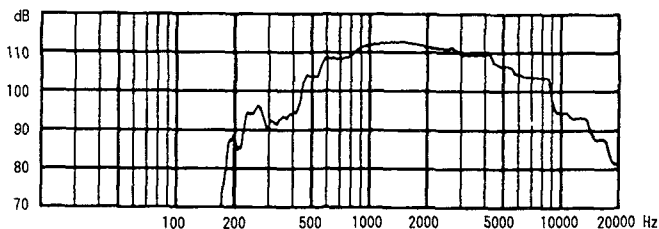
• HFD-260 + LE-940



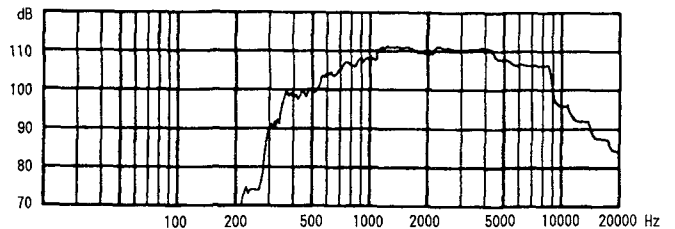
• HFD-260 + LE-M94



• HFD-220 + LE-940



• HFD-220 + LE-M94



TOA株式会社

TOA・インフォメーション・センター	フリーダイヤル(無料電話) ☎0120-108117
商品や技術など、各種お問合せにお応えします。	〒665 宝塚市高松町2番1号
業務時間 9:00~17:00(日曜・祝日除く)	TEL: 0797-727567 FAX: 0797-721090

- |                          |                          |                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 札幌営業所 TEL(011)231-4641代  | 長野営業所 TEL(0262)26-3628代  | 金沢営業所 TEL(0762)33-1951代  | 大阪電設 TEL(06)358-1141代    | 鹿児島営業所 TEL(0992)56-5245代 |
| 青森営業所 TEL(0177)23-3751代  | 新潟営業所 TEL(025)246-2316代  | 岐阜営業所 TEL(0582)76-1401代  | 大阪特販営業所 TEL(06)358-1147代 | 那覇営業所 TEL(0988)66-5598代  |
| 盛岡営業所 TEL(0196)54-5211代  | 千葉営業所 TEL(0472)55-6111代  | 名古屋営業所 TEL(052)971-8211代 | 岡山営業所 TEL(0862)41-8029代  | プロサウンド TEL(03)3815-8731代 |
| 仙台営業所 TEL(022)236-6565代  | 大宮営業所 TEL(048)685-5131代  | 名古屋電設 TEL(052)962-5721代  | 広島営業所 TEL(082)291-3988代  | 東京営業所 TEL(03)3815-8731代  |
| 郡山営業所 TEL(0249)23-7744代  | 千代田営業所 TEL(03)3814-2711代 | 津営業所 TEL(0592)24-6645代   | 高松営業所 TEL(0878)51-3166代  | プロサウンド TEL(078)303-5631代 |
| 水戸営業所 TEL(0292)31-9811代  | 横浜営業所 TEL(045)261-2721代  | 日本橋営業所 TEL(06)643-1090代  | 松山営業所 TEL(0899)31-1586代  | 大阪営業所                    |
| 宇都宮営業所 TEL(0286)62-1431代 | 東京電設 TEL(03)3814-6211代   | 京都営業所 TEL(075)801-7328代  | 北九州営業所 TEL(093)581-4722代 |                          |
| 高崎営業所 TEL(0273)26-3955代  | 営業開発室 TEL(03)3818-4721代  | 神戸営業所 TEL(078)577-4326代  | 福岡営業所 TEL(092)431-0061代  |                          |
| 多摩営業所 TEL(0425)84-1711代  | 静岡営業所 TEL(054)237-8850代  | 堺営業所 TEL(0722)21-6665代   | 熊本営業所 TEL(096)384-1612代  |                          |

133-05-305-00