

コンデンサー・スピーカーを初めて使ってみよう——という方へ

●なぜ、コンデンサー型と呼ばれるのですか。

●振動膜とそれをドライブする固定極が丁度コンデンサーを形成するからです。

●振動膜はどうして動くのですか。

●振動膜にあらかじめ直流電圧を加えておき、両側の固定極に片側が+、片側がーになるように高い信号電圧を加えてやると、+と+は反発し合い、-と+は引き合って振動膜が動きだします。

●振動膜はどんな材料でできていますか。

●普通のスピーカーと違って全面駆動のため、剛性を必要としません。そのため極めて薄いプラスチック・フ

ィルムが使われています。

●薄いといってもどんな薄さでしょうか。

●1000枚重ねてやっと4mmとか6mmの厚さになる薄さです。

●高い信号電圧はどのようにして作られるのですか。

●アンプから供給される信号を約100倍の電圧にするために、シグナル・トランスという質の良いカットコアトランスが使われています。

●高い信号電圧をどこに加えるのですか。

●固定極と呼ばれる正確に穴をたくさん開けた金属の板に高電圧が加えられ、その電圧で振動膜を押したり引いたり(プッシュプル)するわけです。

●コンデンサースピーカーは普通の

アンプで鳴らすことができますか。

●高い信号電圧はシグナル・トランスが作り、振動膜に加える直流(バイアス)電圧は内蔵されたバイアス回路が作ります。したがってバイアス回路用に電源コードをコンセントに差し込むだけで、後はふつうのスピーカーと同じにふつうのアンプでドライブできます。

●コンデンサースピーカーの設置について何か注意すべきことは。

●コンデンサースピーカーは前と後ろにほとんど同じような音波が出ます。この後ろから出た音波をうまく処理すると素晴らしい音場をつくることができます。後ろの壁からは70cm位離し、壁はやや吸音性にと良いでしょう。

●コンデンサースピーカーを鳴らすアンプにはどんなアンプを推薦しますか。

●電源の充実した質の良いアンプでしたらどんなアンプでも鳴らすことができます。真空管を使ったアンプもお勧めできます。コンデンサースピーカーは微細な音を自然に再生してくれますから、パワーばかり大きいアンプはお勧めできません。できるだけ質の良いアンプで適当な音量でお楽しみください。大音量は耳のためにもスピーカーのためにも良くありません。コンデンサースピーカーは音量を上げなくても楽しめるスピーカーです。

以上の他にご質問がありましたら営業部サービス課 TEL.0492-58-3988 までお問い合わせください。

規格

ELS-8X/8X・BB

形式●全音域プッシュプルコンデンサー型 3-way

形状●8.6cm厚 衝立型

入力インピーダンス●4Ω以上

周波数特性●35~25,000Hz

最大入力レベル●200W

出力音圧レベル●79dB (400Hz/2W/1m)、81dB (Max.) 同条件・BB
76dB (400Hz/2W/2m)、78dB (Max.) 同条件・BB

クロスオーバー周波数●300Hz

ユニット構成●ウーファー:4、フルレンジ:2、トゥイーター:2

消費電力(バイアス電源)●3.5W

寸法●1900(H)×770(W)×86(D)、脚部250(D)mm

重量●53kg〔バッテリーBox:7.7kg〕

ELS-F83X

形式●全音域プッシュプルコンデンサー型、Full-Range Diaphragm×2

形状●トールボーイ型 ヴァーティカル・ツイン構成

入力インピーダンス●全帯域2Ω以上

周波数特性●35~25,000Hz (-10dB)

最大入力レベル●180W (8Ω換算)

出力音圧レベル●80dB (8Ω換算2W/1m Highバイアス時)

ユニット構成●フルレンジ・シングルダイアフラム:2枚、縦3分割ドライブ

成極電圧●4,300V、3,500V(切り換え可能)

振動膜●6μ厚ポリエステル

寸法●1965(H)×480(W)×350(D)mm

重量●37kg

ELS-F81X

形式●全音域プッシュプルコンデンサー型、Full-Range Diaphragm×1

形状●ティルト(傾け)可能パツフル形式

入力インピーダンス●全帯域2Ω以上

周波数特性●40~21,000Hz (-10dB)

最大入力レベル●180W (8Ω換算)

出力音圧レベル●77dB (8Ω換算2W/1m)

ユニット構成●フルレンジ・シングルダイアフラム:1枚、縦3分割ドライブ

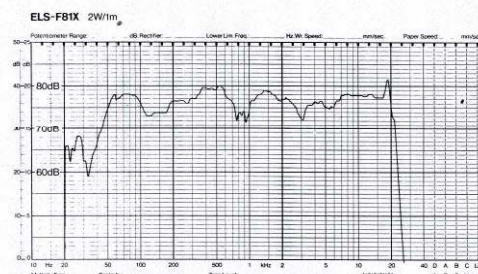
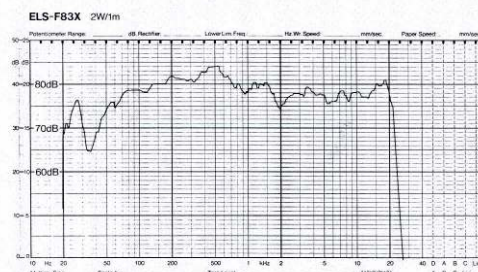
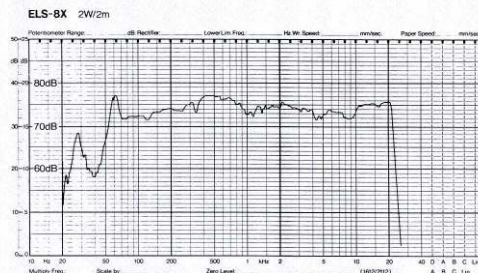
成極電圧●4,300V

振動膜●6μ厚ポリエステル

寸法●1100(H)×450(W)×275(D)mm

重量●23kg

周波数特性



お客様第一・良心経営

石丸電気2号店

4階 オーディオフロア

電話ご注文承ります ☎03-257-1200

STAX

スタックス工業株式会社

●営業部〒354 埼玉県入間郡三芳町上富430 Tel. (0492) 58-3988代 Fax. (0492) 58-2659
●東京試験室〒170 東京都豊島区東池袋4-27-5ライオンズプラザ池袋308号 Tel. (03) 981-7227代