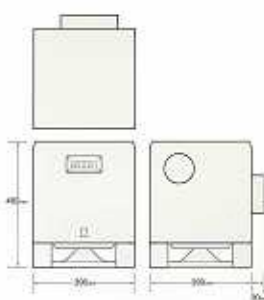


Advanced YST ●A-YST方式とは? A-YST(アドバンスド・ヤマハ・アクティブサーボ・テクノロジー)方式は、ヤマハ独自の低音再生技術「YST方式」を改良、発展させたものです。1988年に開発された「YST方式」は、超低音域の周波数を自由に取り出すことができる「ヘルムホルツの共振箱」の理論に基づいて、強力な駆動力を持つ「負性インピーダンス駆動」のアンプでスピーカーをドライブすることにより、空気そのものを振動板として利用する「エア・ウーファー」を実現。キャビネットの容量が小さくても大型スピーカーと同等の低音域を再生することが可能となりました。そして「A-YST」は、YST技術の基本原則をそのままとし、新設計の可変負性インピーダンス回路「A.N.I.C.→アドバンスド・ネガティブ・インピーダンス・コンバーター」により最大音圧時のリニアリティを大幅に改善したものです。入力された信号の強弱に応じて負性抵抗回路のフィードバック量を変えることにより、最大音圧時に発生する入力信号波形の乱れを抑え、振動板を効率よくスムーズに動かすことができたため、これまで以上にクリアでアタック感に優れた低音再生を実現しています。



YST-SW800リファクタ

■YST-SW800の寸法図



ヤマハスーパーウーファー主要製品 性能比較表

| | YST-SW800 | YST-SW160 | YST-SW90 | YST-SW45 |
|------------------|--|--|--|--|
| 希望小売価格 | 63,000円 | 45,000円 | 30,000円 | 20,000円 |
| カラー | (MC)チェリー、または(B)ブラック | (M)チェリー、または(B)ブラック | (M)チェリー、または(B)ブラック | (M)チェリー、または(B)ブラック |
| A-YST方式 | ● | ● | ● | ● |
| QD-Bassテクノロジー | ● | ● | ● | ● |
| 高効率パワーアンプ(高出力電圧) | ● | ● | ● | ● |
| スピーカーユニット | 25cmコーン型(防磁) | 20cmコーン型(防磁)×2 | 20cmコーン型(防磁) | 20cmコーン型(防磁) |
| アンプ出力 | 800W(6φ) | 150W(5φ) | 100W(5φ) | 70W(5φ) |
| 入力端子 | スピーカー(RCA)ピン | スピーカー(RCA)ピン | スピーカー(RCA)ピン | スピーカー(RCA)ピン |
| 再生周波数帯域 | 18~160Hz | 20~160Hz | 20~170Hz | 20~200Hz |
| ハイカットフィルター周波数 | 40~140Hz連続可変 | 40~140Hz連続可変 | 50~150Hz連続可変 | 50~150Hz連続可変 |
| 位相反転スイッチ | ● | ● | ● | ● |
| オートスタンバイ機能 | ● | ● | ● | ● |
| BASSモード切り換え | ● | ● | ● | ● |
| 消費電力 | 105W | 65W | 65W | 40W |
| 外形寸法 | 390W×482H×420Dmm | 235W×602H×463Dmm | 235W×485H×409Dmm | 235W×365H×318Dmm |
| 重量 | 24.0kg | 20.0kg | 14.0kg | 9.0kg |
| 付属品 | スピーカーコード(4m×2)、 RCAピンプラグケーブル(3m×1)、 すべり止めパッド(4個) | スピーカーコード(4m×2)、 RCAピンプラグケーブル(3m×1)、 すべり止めパッド(4個) | スピーカーコード(4m×2)、 RCAピンプラグケーブル(3m×1)、 すべり止めパッド(4個) | スピーカーコード(4m×2)、 RCAピンプラグケーブル(3m×1)、 すべり止めパッド(4個) |

注意 ご使用の際は、取扱説明書の注意事項をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

本カタログに掲載されております商品の価格には消費税は含まれておりませんので、ご購入の際、消費税額をお支払いください。
本カタログに掲載されております商品の取り付けに要する料金については、お買上げ販売店にご相談ください。

●価格及び仕様は、改良のいり手なく変更することがあります。●ステレオの複製用は複製品の最低使用期間が製造日より3年です。●保証書はご購入し、上げ販売店で所定の事項を記入されたものをお受け取りください。●ヤマハスーパーウーファーは、TVモニターの前においても後ろの心配が少ない後面設置です。(2台、標準搭載)●複製商品の色調は印刷のため実物と異なる場合があります。●複製商品について、詳しいことは販売店でおたずねください。もし、販売店でおたずねにならない場合は、弊社AVお客様相談センターまでおたずねください。

■AVお客様相談センター このカタログの掲載商品について詳しくお知りになりたい方は、お近くの販売店でおたずねになるか、弊社AVお客様相談センターまでお問い合わせください。

■ヤマハオーディオ&ビジュアルホームページでは <http://www.yamaha.co.jp/audio/> ヤマハAudio & Visual製品の最新情報をお知らせしています。
メールによるお問い合わせをお受けしております。

T ■お電話によるお問い合わせ先(お客様相談センター)

E ☎ 03 (5488) 5500

L ご相談受付時間 10:00~12:00、13:00~17:00(土・日・祝日、弊社休業日)

F ■FAXによるカタログのご請求先

A AV製品カタログ係 FAX: 053 (460) 2777

X 郵便番号、住所、氏名、電話番号、FAX番号およびカタログを希望される製品名を明記の上
ご請求ください。

YAMAHA
ヤマハ株式会社
AV・IT事業本部
〒400-8505 静岡県浜松市中区日保1-1
2000年12月現在

このカタログの複製・転載は strictly prohibited.
33-147
このカタログの複製・転載は strictly prohibited.
カタログコード AH078

YAMAHA

スーパーウーファシステム
YST-SW800



A-YST and QD-Bass Super Woofer System YST-SW800



再生周波数帯域
18Hz~
アンプ部定格出力
800W

ヤマハオーディオ&ビジュアルホームページ
<http://www.yamaha.co.jp/audio/>

新たな領域に挑戦します。

18Hzの衝撃。800Wの感動。 これがDVDのための重低音。

DVDビデオやBSデジタル放送による本格的な5.1chワイドレンジ再生時代を迎えた今、これからのホームシアターシステムに求められているのは、ダイナミックで躍動感に満ちた本物の重低音。ここにご紹介するYST-SW800は、新開発QD-Bassテクノロジーや高効率パワーアンプ/高効率電源、デュアルバイアス・ウーファーユニット、A-YST*などヤマハが誇るオリジナル・テクノロジーを最大限に活用し、デジタルホームシアターのための高級スーパーウーファーです。コンパクトなキュービックフォルムが引き出す、再生周波数帯域18Hz〜/定格出力800W(6Ω)の圧倒的パワー。そして、メインスピーカーのサウンドと完璧なまでに一体化するシャープなキレ味。スーパーウーファーのヤマハだからできた、衝撃の重低音をぜひご体験ください。

アドバンスド・ヤマハ・アクティブオーボ・テクノロジー方式



QD-Bass Technology

QD-Bass

スムーズで高品位な重低音を実現する
新開発 "QD-Bassテクノロジー"

25mm厚MDF材を使用したキュービックスタイルの高剛性キャビネットにウーファーユニットを下向きに装着し、キャビネット底面のピラミッド型共振板によって低音エネルギーを4水平方向に効率よく放射する、新開発の"QD-Bassテクノロジー"を採用。クセのないスムーズな周波数特性と、設置場所を選ばない優れた使い勝手を実現しています。

●スムーズな周波数特性：ウーファーユニットと床面との間で発生する共振を低減するとともに、理想的なローパス特性を持つメカニカルフィルターとしても作用する、独自のピラミッド型共振板を採

用。キャビネットを支える脚部を避けて低音を放射できることから乱流の発生も防止でき、全帯域にわたってスムーズな周波数特性を得ています。

●設置場所を選ばない安定再生を実現：このピラミッド型共振板により、設置する部屋の音響特性(特に床材など)に左右されない安定した重低音再生をも実現。コンパクトなキュービックフォルムとも相まって、設置場所を気にせず本格的なスーパーウーファーならではの重低音をお楽しみいただけます。

ヘビー・デューティ仕様の25cm口径 デュアルバイアス・ウーファーユニット

2組のマグネットを対向させて取り付け、均一かつ強力な磁束密度を実現する上下対称構造のデュアルバイアス磁気回路を採用した、QD-Bassスーパーウーファー専用の25cmユニットを本機のために新開発。ナチュラルで柔性の良い音質のスプーレスコーン振動板とも相まって、クリアで量感に満ちたリアルな重低音を聴かせます。さらに100mm径の大口径ボイスコイルやダブルスライダ採用サスペンションシステム、ロングエクスカーション構造、高剛性ダイキャストフレームなどにより、800W(6Ω)のハイパワーを余裕をもって受け止める高耐久力をも併せて実現。DVDをはじめとする5.1chシアターサウンドソースの臨場感を余すことなく再現します。



デュアルバイアス・ウーファーユニット

大地を揺るがす800Wのハイパワー。 高効率パワーアンプ/高効率電源

DVDの広ダイナミックレンジも余裕をもって受け止めるハイパワー再生。常識的な消費電力。そしてキャビネットの小型化……これらの相反するテーマを妥協なく実現するため、ヤマハの音響回路技術を活かした高効率パワーアンプ/高効率電源を採



キュービックスタイルの高剛性キャビネット
板厚25mmの本質系キャビネットは高剛性が自慢。幅29×高さ48.2×奥行40cmのコンパクトサイズです。

高効率パワーアンプ/
高効率電源
ヤマハの音響回路技術を活かし、クラス最大級の定格出力800W(6Ω)のハイパワーを発揮します。

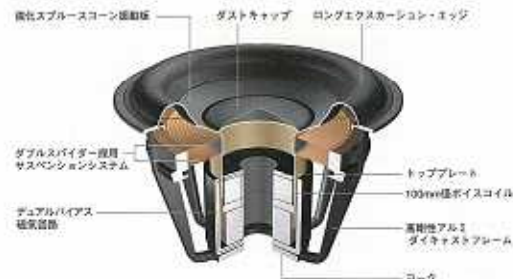
25cmデュアルバイアス・ウーファーユニット
上下対称のユニットを構造、800Wのハイパワーを確実に受け止めるヘビー・デューティ設計です。

QD-Bassテクノロジー
低音エネルギーを4水平方向に効率よく放射。スムーズで力強い重低音再生を実現します。



18Hzからの重低音再生を
実現するA-YST方式
可聴帯域に広がる18Hzからの重低音再生により、デジタルシアターサウンドを正確な臨場感で聴かせます。

25cmデュアルバイアス・ウーファーユニット



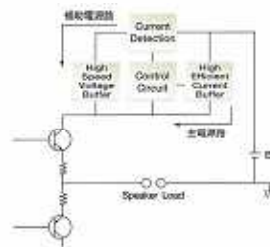
優れた動作効率と潤滑な回路設計により、クラス最大級の定格出力800W(6Ω)を実現しながら、発熱と輻射ノイズも大幅に低減しています。

●高効率パワーアンプ：主・副2系統の電源供給回路を使い分け、パワートランジスタに対して出力レベルに応じた電力を無駄なく供給することで、優れた動作効率を発揮。電力消費や発熱を最小限に抑えながら、ホームシアター用スーパーウーファー最大級の定格出力800W(6Ω)を実現します。



高効率パワーアンプ回路板

■高効率パワーアンプ(原理回路)



18Hzからの重低音再生を実現する ヤマハの独創技術、A-YST方式

ヤマハ独自の低音再生技術として定評のあるA-YST(アドバンスド・ヤマハ・アクティブサーボ・テクノロジー)方式を採用し、人間の可聴限界に迫る18Hzからの重低音再生を実現。QD-Bassテクノロジーとの理想的なコンビネーションにより、デジタルホームシアター時代に真価を発揮するクリアでアタック感に優れた臨場なベースサウンドを再現します。

<その他の特長> ●スピーカー入力、PGAライン入力(4x1ずつにも対応) ●組み合わせたメインスピーカーと合わせて最適な音質に調整できる連続可変ハイカットフィルター ●位相反転スイッチ ●プログラムソースの種類によって適切な再生特性を選択できる8BASSモード切り換え(ミュージック、シネマ) ●入力信号の有無によって自動的に電源をオン/オフするオートスタンバイ機能(感度切り換えスイッチ付) ●スピーカー入力選択時、組み合わせたメインスピーカーへのステレオ接続可能なバナナプラグ対応スピーカー入力端子

●高効率電源：ノイズ発生が課題とされていた従来のスイッチング電源(図A)に対し、本機の高効率電源(図B)では、スイッチングの瞬間に出力電圧/電流がゼロになるようコントロールするとともに、スイッチング波形そのものも滑らかにする独自の方式により、ノイズ発生を源流から排除。動作効率も従来のスイッチング電源を上回る最大87%とし、これからのオーディオ機器にふさわしい高品位で余裕ある電力供給を可能にしています。

■高効率電源(動作概観図)

従来のスイッチング電源(図A)



YST-SW800 高効率電源(図B)



スーパーウーファシステム YST-SW800

希望小売価格 63,000円(1台・税別)

YAC10-11/1AC1 49-6882-168172 YAC12-11/1AC2 49-68822-180116