

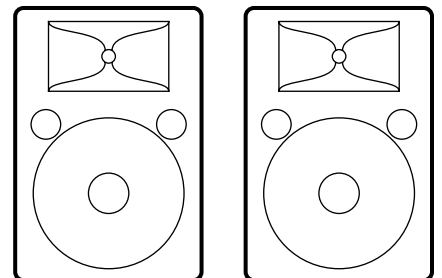
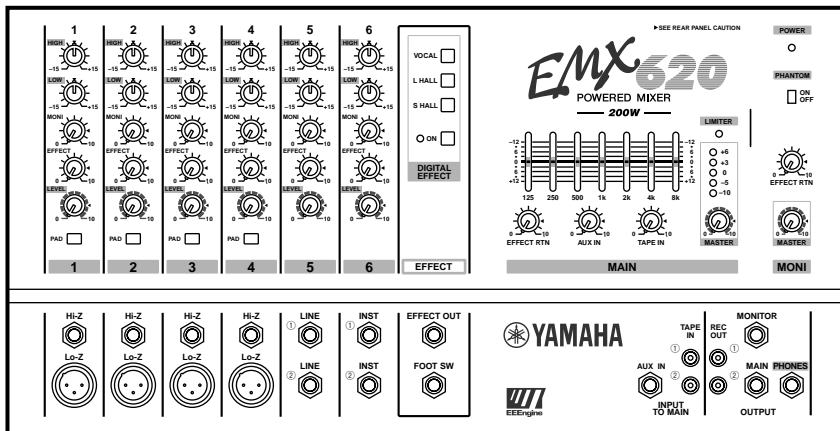


PA システム

6212S

EMX620, S12e
POWERED MIXER

取扱説明書



この説明書をお読みになったあとは、保証書とともに保管してください。






EMX620

！安全上のご注意 安全にお使いいただくため








安全にお使いいただくため、ご使用前にこの「安全上のご注意」をよくお読みください。またお読みになったあと、いつでも見られるところに必ず保存してください。

絵表示 この取扱説明書および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

絵表示の例

-  : 注意(危険・警告を含む)を促す事項
-  : 決しておこなってはいけない禁止事項
-  : 必ずおこなっていただく強制事項



警告 この欄に記載されている事項を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性があります。

設置される時	
	<p>この機器はAC100V専用です。それ以外の電源(AC200V、船舶の直流電源など)では使用しないでください。火災・感電の原因となります。</p> <p>この機器に水が入ったり、機器がぬれたりしないようご注意ください。火災・感電の原因となります。雨天・降雪時や海岸・水辺での使用はとくにご注意ください。</p> <p>電源コードの上に重い物をのせないでください。コードに傷が付くと、火災・感電の原因となります。とくに、敷物などで覆われたコードに気付かず、重い物を載せたり、コードが本機の下敷きになることのないよう、十分にご確認ください。</p> <p>機器を電源コンセントの近くに設置し、電源プラグへ容易に手が届くようにしてください。</p>
	<p> プラグをコンセントから抜く</p> <p> 接触禁止</p>
使用中に異常が発生したとき	
	<p> 断線・芯線の露出など、電源コードが傷んだら、販売店に交換をご依頼ください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。</p> <p> プラグをコンセントから抜く</p> <p>万一、この機器を落としたり、キャビネットを破損した場合は、電源スイッチを切り電源プラグをコンセントから抜いて販売店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。</p>
ご使用になる時	
	<p>電源コードを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。コードが破損して、火災・感電の原因になります。</p>
 分解禁止	<p>この機器の裏ぶたやカバーは絶対に外さないでください。感電の原因になります。</p> <p>内部の点検・整備・修理が必要と思われるときは、販売店にご依頼ください。</p> <p>この機器を改造しないでください。火災・感電の原因となります。</p>
	<p></p> <p> プラグをコンセントから抜く</p> <p>煙が出る、変なにおいや音がするなどの異常がみとめられたときや、内部に水などの異物が入った場合は、すぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。そのあと、販売店にご連絡ください。異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。</p>



注意

この欄に記載されている事項を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負ったり、物的損害が発生したりする可能性があります。

<p style="text-align: center;">設置されるとき</p>  <p>電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らず、必ずプラグを持ってください。コードを引っ張ると、電源コードが傷ついて、火災・感電の原因となることがあります。濡れた手で電源プラグを抜き差ししないでください。感電の原因となることがあります。この機器の通風孔をふさがないでください。内部の温度上昇を防ぐため、この機器のケースの後部には通風孔があげてあります。通風孔がふさがると内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。</p> <p>とくに次のような使い方は避けてください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 機器をおお向けや横倒し、逆さまにする。 ・ 本箱や押し入れなど、専用ラック以外の風通しの悪い狭いところに押し込める。 ・ テーブルクロスを掛けたり、じゅうたんや布団の上に置いて使用する。 	<p style="text-align: center;">ご使用になるとき</p>  <p>オーディオラックなどに入れるときは、放熱をよくするために、壁や他の機器との間に隙間をとってください。隙間の大きさは、側面では30cm、背面では30cm、天面では40cm以上必要です。</p> <p>さらにラックの背面を開放するか、もしくはラックの背面に相当の通風孔を開けてください。</p> <p>放熱が不十分だと内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。</p> <p>スピーカー端子とスピーカーの接続には、付属のスピーカーケーブル、またはスピーカー接続専用のケーブルのみをお使いください。それ以外のケーブルを使うと火災の原因となることがあります。</p>
---	---

！ 使用上のご注意

正しくお使いいただくため

<p style="text-align: center;">コネクタの極性について</p> <p>XLRタイプコネクタのピン配列は次のとおりです。 1：シールド(GND)、2：ホット(+)、3：コールド(-) これは、IEC60268規格に基づいています。</p>	<p style="text-align: center;">携帯電話への影響について</p> <p>この機器のすぐ近くで携帯電話などを使用すると、機器にノイズが入ることがあります。そのようなときは、少し離れた場所で電話をしてください。</p>
<p style="text-align: center;">摩擦部品の交換</p> <p>スイッチ・ボリューム・接続端子などの部品は、磨耗部品といわれ、使用とともに性能が劣化します。劣化の進行度は、使用環境などによって大きく異なりますが、劣化そのものを避けることはできません。劣化した磨耗部品の交換は、販売店へご相談ください。</p>	<p style="text-align: center;">音量セッティング</p> <p>イコライザーやボリュームを全て最大にするようなセッティングはやめてください。もしこのようにセットした場合、入力側に接続する機器およびスピーカーの条件により発振したり、スピーカーを破損する原因となりますので注意してください。</p>

スピーカーS12e

！安全上のご注意 安全にお使いいただくため

安全にお使いいただくため、ご使用前にこの「安全上のご注意」をよくお読みください。またお読みになったあと、いつでも見られるところに必ず保存してください。

！警告 この欄に記載されている事項を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性があります。

設置される時



この機器に水が入ったり、機器がぬれたりしないようご注意ください。火災・感電の原因となります。雨天・降雪時や海岸・水辺での使用は特にご注意ください。

！注意 この欄に記載されている事項を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負ったり、物的損害が発生したりする可能性があります。

設置される時



ぐらついた台の上や傾いたところなど、不安定な場所には置かないでください。落ちたり、倒れたりしてけがの原因となることがあります。

ご使用になる時



音が歪んだ状態で、長い時間、使わないでください。スピーカーが発熱し、火災の原因となることがあります。不快に感じるような大音量では、使用しないでください。この機器は大音量での使用により、聴覚障害を引き起こす恐れがあります。パワードミキサーとスピーカーの接続には、付属のスピーカーケーブル、またはスピーカー接続専用のケーブルのみをお使いください。それ以外のケーブルを使うと、火災の原因となることがあります。

ご使用上の注意

スピーカーへの過大な入力、故障の原因となります。許容入力以上のパワーで本機を駆動することはおやめください。また、次のような信号、ノイズに対しては十分にご注意ください。

- ・ マイクフォン使用時のハウリング音
- ・ 電子楽器や発振器の連続音
- ・ 異状に歪んだ連続信号
- ・ 電源投入状態でのミキサー、パワーアンプ等の機器の接続、取り外しによるショック音

接続は、各機器の電源スイッチをオフしてから行ってください。

S12eには2つの入力端子がありますので、並列接続が可能です。

スピーカーシステムを増設する場合は、必ずアンプの規定負荷インピーダンスの範囲内でご使用ください。

2台以上のスピーカーシステムを使用する場合は、必ずアンプとスピーカーシステムの極性(+、 -)を合わせてください。極性が合っていない場合は、スピーカー相互の音が干渉しあい、均一な音場を作ることができなくなります。

スピーカーS12eには、別売のスピーカースタンドTS-30、TS-40、TS-80T、TS-90Tをご使用いただけます。スタンドを使用する場合には、転倒およびスピーカーシステム落下を防止するために、以下のことにご注意ください。

- ・ スタンドの脚は最大限に開いた状態でご使用ください。
- ・ 1台のスタンドに、2台以上のスピーカーを設置しないでください。
- ・ 固定用ネジは、確実に締めてください。
- ・ 移動および高さ調整は、スタンドからスピーカーを取り外した状態で行ってください。
- ・ スタンドが倒れないように転倒防止を施してください。
- ・ スタンドの高さは、150cm以下でご使用ください。

保護回路について

S12eには、ツイーター用保護回路が内蔵されています。スピーカーに過大な入力がかかると、保護回路が動作して高域が出なくなります。使用中に高域が出なくなった場合は速やかにEMX620の電源を切るか、音量を下げてください。数秒から数十秒で自動的に復帰します。

電源を再び入れるか音量を上げて、高域が出ていることを確認し、保護回路が動作しない音量でご使用ください。

目次

はじめに	6
特長	6
6212Sクイックガイド	6
EMX620の各部の名称と機能	7
コントロールパネル	7
入出力パネル	10
リアパネル	12
各機器の接続	13
EMX620の基本操作	14
接続	14
モニター	14
デジタルエフェクトの使用	14
故障かな?と思ったら	15
EMX620 仕様	16
一般仕様	16
入力仕様	17
出力仕様	17
寸法図	17
S12e 仕様	18
ブロック / レベルダイアグラム	19

はじめに

このたびはYAMAHA PAシステム6212Sをお買い求めいただきまして、まことにありがとうございます。システム6212SはパワーミキサーEMX620と2台のスピーカーS12eで構成されたPA用システムです。システム6212Sの優れた機能を十分に発揮させるとともに、未永くご愛用いただくために、この取扱説明書をご使用の前に必ずお読みください。お読みになったあとは保証書とともに保管してください。

特長

システム6212S

- システム6212Sでは、パワーアンプとデジタルエフェクターを内蔵したオールインワンミキサー「EMX620」とスピーカーシステム「S12e」を付属のスピーカーケーブルで接続するだけで初心者でも簡単にPAシステムを組むことができます。
- また、すぐに音を出したいという方のために、3ステップのクイックガイドも用意しました。
- トータルで200W相当の大出力が得られます。

EMX620

- エレクトリックアコースティックギターなどの入力に適したハイインピーダンス入力を始め、マイクからラインレベル機器まで幅広いソースに対応する6系統の入力チャンネルを搭載しています。
- 3種類のデジタルエフェクトを内蔵しており、心地よい残響を得ることができます。
- メイン部に7バンドのグラフィックイコライザーを装備し、使用環境に適した音質調整やハウリング対策が行えます。
- パワーアンプ部にリミッター回路を搭載し、音の歪みを防止しスピーカーを保護します。

S12e

- ダイナミックタイプ・ツイーター、12"ウーハーを採用し、ハイクオリティーで迫力のあるサウンドを実現しました。
- 持ち運びに便利なストラップハンドルがついています。
- 接続の容易なフォーンジャックを採用。
- アルティメイト社のスピーカースタンドTS-70B、TS-80T、TS-80BT、TS-90T、TS-90BTに対応していません。

6212Sクイックガイド

以下のSTEP1～3は、システム6212Sの最も基本的な操作手順です。

必要に応じてこの後に続く「EMX620の各部の名称と機能」 「EMX620の基本操作」をご覧ください。さらに快適にお使い頂けます。

STEP 1 接続する。

EMX620後部のSPEAKER AにS12eを、SPEAKER Bにもう一台のS12eをそれぞれ付属のスピーカーケーブルで接続します。

マイクや楽器については、13ページの図を参考にし、該当する端子に接続してください。

STEP 2 音を出す。

MAIN部の「MASTER」コントロールと各チャンネルの「LEVEL」コントロール、必要に応じて「PAD」スイッチ(7ページ参照)を使用します。

「MASTER」コントロールの上のレベルインジケーターが全灯の状態を長く続けると、内蔵のアンプやスピーカーを破損する原因となりますのでご注意ください。

STEP 3 内蔵エフェクトをかける。

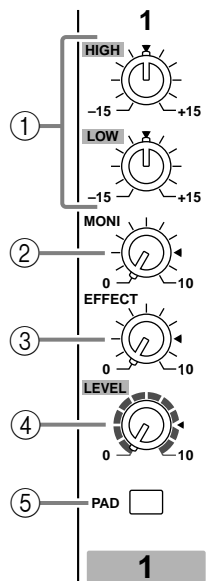
各チャンネルの「EFFECT」コントロール、MAIN部の「EFFECT RTN」コントロール、DIGITAL EFFECT部のONスイッチをそれぞれ使用します。

EMX620の各部の名称と機能

コントロールパネル

チャンネルコントロール部

各チャンネルの入力信号に対するイコライゼーション(周波数特性)や音量、エフェクト、モニター出力レベルなどを調整します。



- ① イコライザーコントロール(HIGH、LOW)
2バンドイコライザーで、各チャンネルの高域、低域を調整します。ツマミの位置が 0 のときにフラットな特性となります。ツマミを右に回すと該当周波数帯域がブーストされ、左に回すとカットされます。

各帯域は、下記の基準周波数にて最大可変幅 $\pm 15\text{dB}$ でコントロールします。

HIGH: 10kHz $\pm 15\text{dB}$ (シェルピング)
LOW: 100Hz $\pm 15\text{dB}$ (シェルピング)

- ② MONI(モニター)コントロール
各チャンネルからMONIバスに送り出す信号のレベルをコントロールします。
MONIバスの信号は、MONITOR OUTPUT端子(入出力パネル⑪)に送られます。
この信号は、各チャンネルのLEVELコントロール④の手前でMONIバスに入るので、LEVELコントロールの設定には影響を受けません。

- ③ EFFECT(エフェクト)コントロール
各チャンネルからEFFECTバスに送り出す信号のレベルをコントロールします。
EFFECTバスの信号は、内蔵デジタルエフェクトとEFFECT OUT端子(入出力パネル④)の両方に送られます。

各チャンネルのレベルコントロール後の信号にエフェクトを加えるので、EFFECTバスの信号はそのチャンネルのLEVELコントロールの影響を受けます。

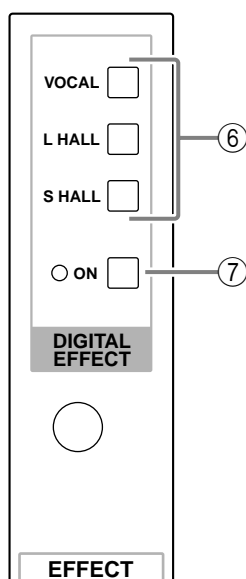
チャンネル信号をEFFECTバスに送るには、このEFFECTコントロールとLEVELコントロール④の両方を上げる必要があります。

- ④ LEVEL(レベル)コントロール
各チャンネルからMAINバスと内蔵パワーアンプに送り出す信号のレベルを調整します。
MAINバスの信号はMAIN OUTPUT端子(入出力パネル⑨)、PHONES端子(入出力パネル⑩)に送られます。

- ⑤ PAD(パッド)スイッチ(1~4のみ)
入力信号を30dB減衰させます。ラインレベルの機器をチャンネル1~4に接続したり、マイク入力に歪が生じたりした場合は、このスイッチをオンにしてください。(スイッチを押し込んだ状態でオンとなります。)

デジタルエフェクト部

内蔵デジタルエフェクトをオン/オフし、エフェクトタイプを選択します。

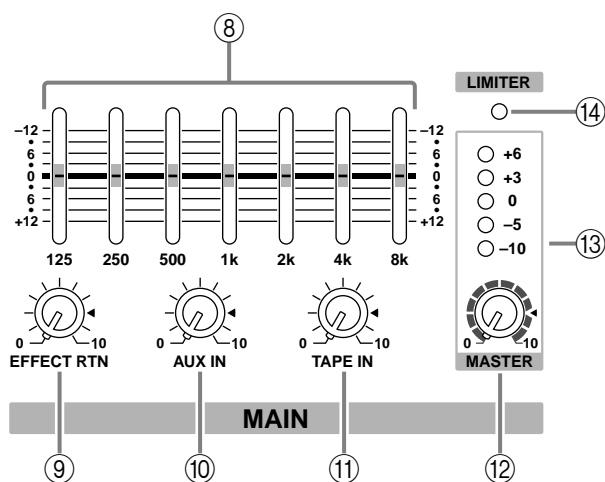


- ⑥ エフェクト選択スイッチ (VOCAL、L HALL、S HALL)
内蔵デジタルエフェクトのタイプを選択します。

- ⑦ ONスイッチ、インジケータ
内蔵デジタルエフェクトのオン/オフを切り替えるスイッチです。スイッチをオンにするとインジケータが点灯し、EFFECTバスの信号が内蔵デジタルエフェクトで処理され、MAINバスとMONIバスに送られます。エフェクト音のミックスレベルは、メイン部とモニター部のEFFECT RTNコントロール⑨、⑮で調整します。
内蔵デジタルエフェクトは、別売のフットスイッチをFOOT SW端子に接続すれば足元でオン、オフできます。

メイン部

ここでは、MASTER、AUX IN、TAPE IN、MAIN EFFECT RTNの各コントロールのレベル設定とイコライザーの調節を行います。また、LIMITERインジケータとMAINバス出力のレベルを表示するインジケータもあります。



- ⑧ グラフィックイコライザ
MAIN出力信号の周波数特性を調整する、7バンドのグラフィックイコライザで各周波数帯域で最大±12dBのカット/ブーストができます。
このグラフィックイコライザの設定は、スピーカーに出力される信号、MAIN OUTPUT端子(入出力パネル⑨)、PHONES端子(入出力パネル⑩)から出力される信号に反映されます。
- ⑨ EFFECT RTNコントロール
内蔵デジタルエフェクトからMAINバスに送られるエフェクト信号のレベルを調整します。信号はその後MAIN OUTPUT端子⑨から出力されます。
- ⑩ AUX INコントロール
AUX IN端子からMAINバスに送られる信号レベルを調整します。信号はその後MAIN OUTPUT端子⑨から出力されます。
- ⑪ TAPE INコントロール
TAPE IN端子からMAINバスに送られる信号レベルを調整します。信号はその後MAIN OUTPUT端子⑨から出力されます。

⑫ MASTERコントロール

MAINバス信号の出力レベルを調整します。

この設定は、SPEAKERS A、B端子(リアパネル②)とMAIN OUTPUT端子(入出力パネル⑨)、PHONES端子(入出力パネル⑩)に出力されるMAINバス信号に反映されます。

⑬ ピークレベルインジケータ

MAINバス信号の出力レベルを表示します。

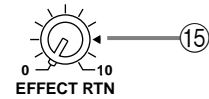
⑭ LIMITERインジケータ

本機の内蔵パワーアンプを過度の入力信号や過大な負荷から保護するリミッター回路が作動すると点灯します。

インジケータが点灯したときはメイン部のMASTERコントロール⑫を下げて、該当するチャンネルのレベルを下げてください。インジケータが点灯し続ける場合は、接続スピーカーのインピーダンスが合っているか確認してください。

モニター部

MONIバスの音色とレベルを調整し、内蔵デジタルエフェクトのミックスレベルを設定します。



MONI

⑮ EFFECT RTNコントロール

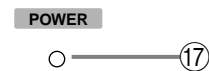
内蔵デジタルエフェクトからMONIバスに送られるエフェクト信号のレベルを調整します。信号はその後、MONITOR OUTPUT端子(入出力パネル⑪)から出力されます。

⑯ MASTERコントロール

MONIバス信号の出力レベルを調整します。

この設定は、MONITOR OUTPUT端子(入出力パネル⑪)に出力されるMONIバス信号に反映されます。

POWERインジケータ、PHANTOMスイッチ



⑰ POWERインジケータ

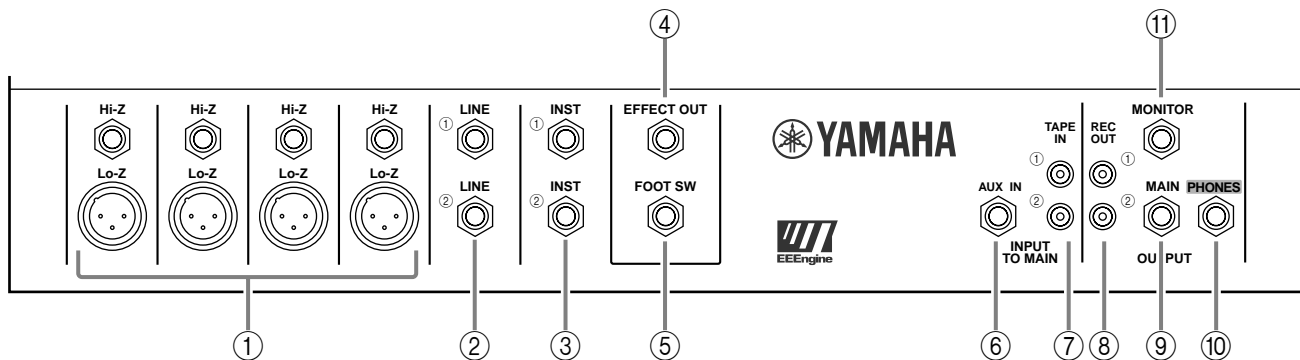
本機に電源を入れると点灯します。

⑱ PHANTOM ON、OFFスイッチ

チャンネル1~4のLo-Z XLR型の入力端子のファンタム電源を一括してオン/オフします。

必要のない場合はOFFにしておいてください。

入出力パネル



① チャンネル入力端子 (Hi-Z、Lo-Z)

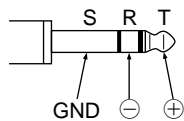
チャンネル1~4の入力端子です。

Hi-ZおよびLo-Zは、どちらもPADスイッチ(コントロールパネル⑤)を使用して、任意の入力端子をマイクロフォンからラインレベルの機器まで(シンセサイザーやリズムボックスなど)様々な音源に接続できます。Lo-Z XLR型端子は+15Vファンタム電源を供給し、コンデンサーマイクを使用することができます。

Hi-ZおよびLo-Zは両方ともバランス型です。

両端子のピン配線:

Lo-Z端子(XLRタイプ)	Hi-Z端子(TRSフォン端子)
ピン1:アース	スリーブ:アース
ピン2:ホット(+)	チップ:ホット(+)
ピン3:コールド(-)	リング:コールド(-)



注意: チャンネル1~4のHi-Z入力とLo-Z入力端子を同一チャンネル内で同時には使用することはできません。入力音源に適したどちらか一方の端子のみをご使用ください。

ファンタム電源はチャンネル1~4まとめて同時にオン/オフされるため、PHANTOMスイッチ(コントロールパネル⑩)をオンにする場合は、コンデンサーマイク以外の機器は必ずHi-Zに接続してください。

② LINE 1、2入力端子

チャンネル5に入力する2つのフォン端子です。2つともアンバランス型で、シンセサイザーやドラムマシンなどのラインレベル機器に対応します。2つの入力は同時に使用できます。

③ INST 1、2入力端子

チャンネル6に入力する2つのフォン端子です。2つともアンバランス型で、エレクトリックアコースティックギターやエレキベースなどのハイインピーダンス機器に適しています。また、シンセサイザーやドラムマシンなどのラインレベル機器にも対応しています。2つの入力は同時に使用できます。

④ EFFECT OUT(エフェクト出力)端子

EFFECTバスの信号を出力するフォン端子です。外部エフェクターの入力端子に接続します。

⑤ FOOT SW(フットスイッチ)端子

ヤマハFC5などのオプションのフットスイッチを接続します。接続したフットスイッチで本機の内蔵デジタルエフェクトをオン、オフできます。フットスイッチを使用するにはデジタルエフェクト部のONスイッチ(コントロールパネル⑦)を必ずONにします。

⑥ AUX IN INPUT TO MAIN 端子

外部機器からの信号をMAINバスに送るフォン端子です。例えば外部エフェクターの出力端子に接続します。

⑦ TAPE IN INPUT TO MAIN 端子

外部機器からの信号をMAINバスに送るRCAピン端子です。例えばカセットデッキ、DAT、MDなどのステレオL/R出力端子に接続します。

⑧ REC OUT OUTPUT端子

MAINバス信号を出力するRCAピン端子です。出力される信号はメイン部の内蔵グラフィックイコライザー、MASTERコントロールを通過する前のMAINバス信号です。例えばカセットデッキ、DAT、MDなどのステレオL/R入力端子に接続します。

⑨ MAIN OUTPUT端子

MAINバス信号を出力するフォーン端子です。出力される信号はメイン部の内蔵グラフィックイコライザー、MASTERコントロールを通過した後のMAINバス信号です。例えば大きなミキサー、出力がもっと大きなパワーアンプなどの入力端子に接続します。

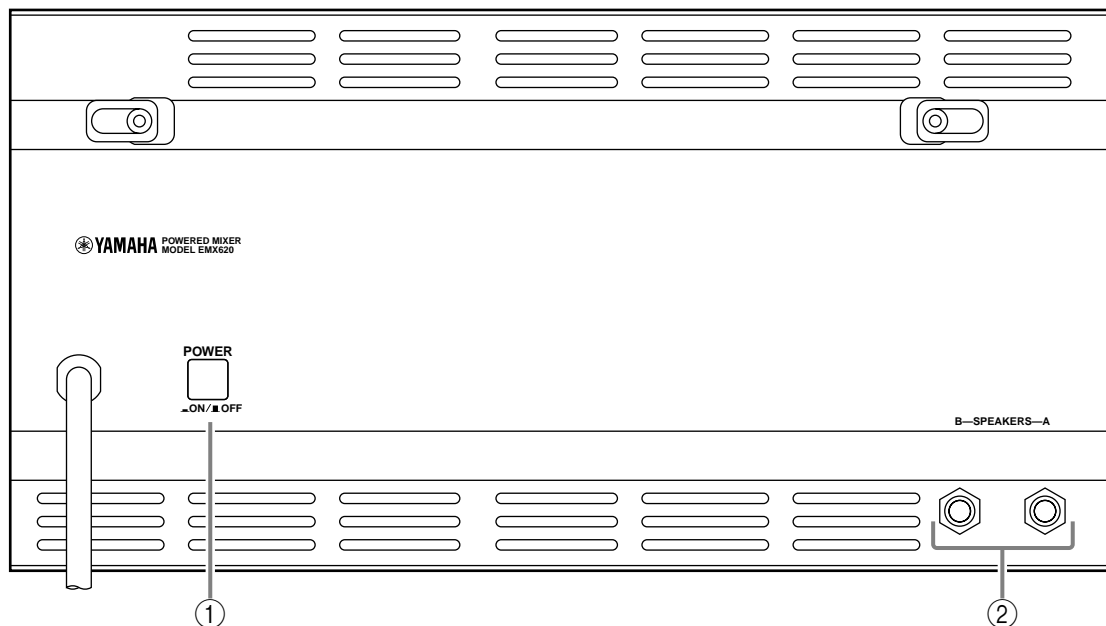
⑩ PHONES OUTPUT端子

MAINバス信号を出力する端子です。出力される信号は、メイン部の内蔵グラフィックイコライザー、MASTERコントロールを通過した後のMAINバス信号です。ステレオヘッドフォンを接続してモニターします。

⑪ MONITOR OUTPUT端子

MONIバス信号を出力するフォーン端子です。出力される信号は、モニター部のMASTERコントロールを通過した後のMONIバス信号です。例えばパワーモニタースピーカーの入力端子に接続します。

リアパネル



① POWERスイッチ

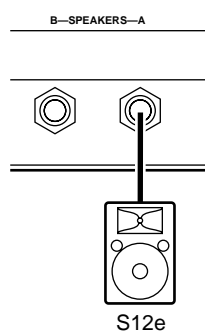
本機の電源をオン / オフします。

注意: 本機の電源をオン / オフにする前に、必ずモニター部とメイン部のMASTERコントロールとモニター部のMASTERコントロールを完全に下げておいてください。

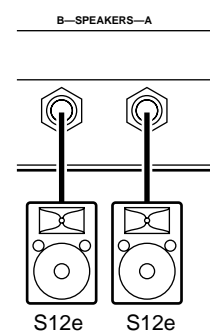
② SPEAKERS A & B端子

スピーカーを接続して、本機内蔵のパワーアンプで増幅したMAINバスの信号を出力するフォーン端子です。A、B両端子は内部で平行接続されていて同じ信号が出力されます。付属のスピーカーケーブルでS12eをEMX620に接続します。下のイラストをご覧ください。

1台のスピーカー接続



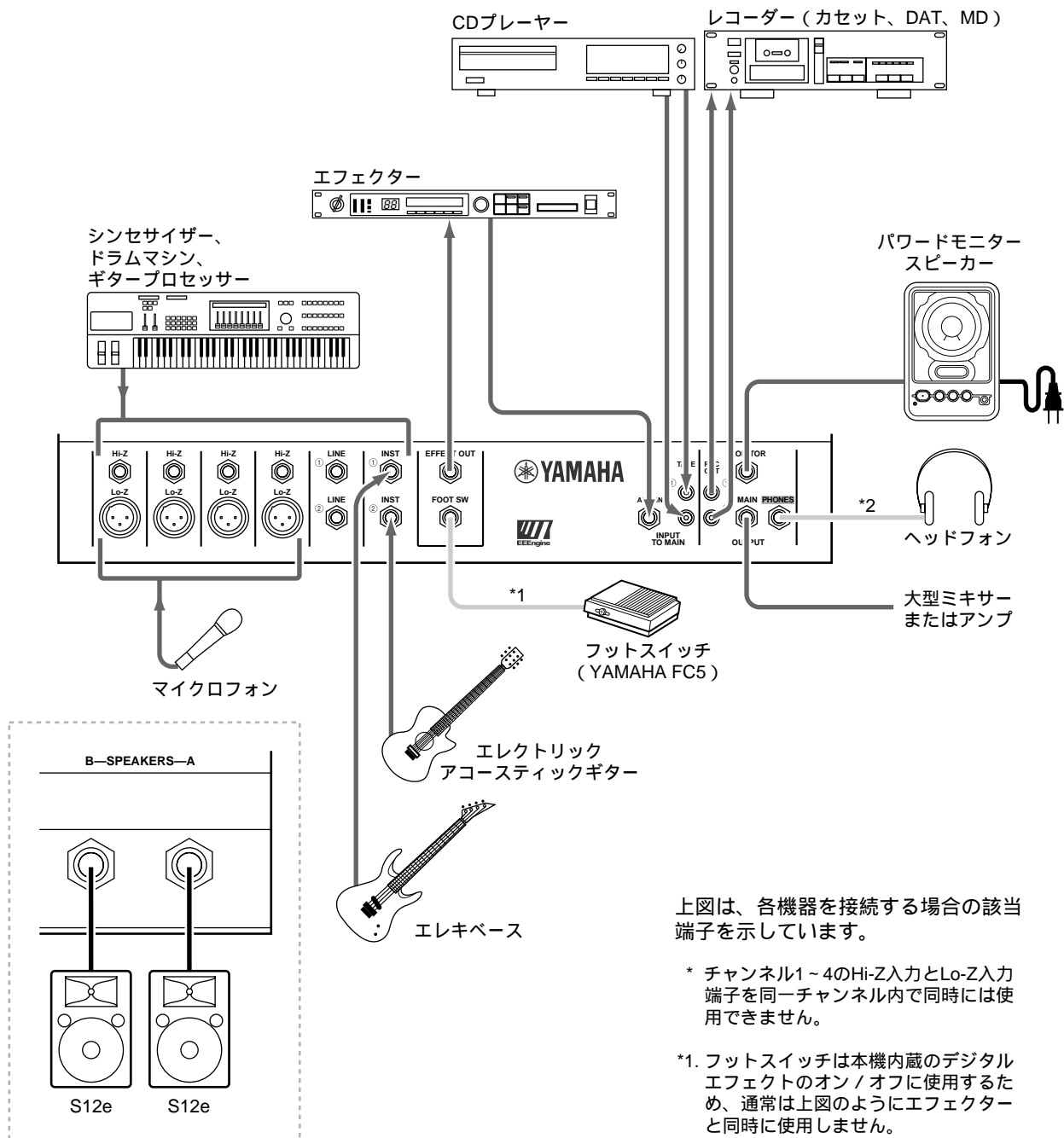
2台のスピーカー接続



* S12eの入力端子は2つありますが、どちらに接続しても構いません。

注意: 接続するスピーカーのトータルインピーダンスを4~8Ωで使用します。インピーダンスが4~8Ωの1台のスピーカーをA、Bどちらかの端子に接続するか、1台が8~16Ωのスピーカー2台をそれぞれの端子に接続します。この端子には決してスピーカー以外の機器を接続しないでください。

各機器の接続



上図は、各機器を接続する場合の該当端子を示しています。

* チャンネル1~4のHi-Z入力とLo-Z入力端子を同一チャンネル内で同時には使用できません。

*1. フットスイッチは本機内蔵のデジタルエフェクトのオン/オフに使用するため、通常は上図のようにエフェクターと同時に使用しません。

*2. 通常は、スピーカー接続時はヘッドフォンは接続しません。

EMX620の基本操作

接続

マイクロフォン、楽器などを接続する前に、EMX620と接続する機器の電源が全てオフになっていることを確認します。また本機の各チャンネルのLEVELコントロール、メイン部のMASTERコントロール、モニター部のMASTERコントロールが全て下がっているかを確認します。

- ① マイクロフォン、楽器にケーブルを接続し、ケーブルのもう一端を適宜Lo-Z/Hi-Z端子(チャンネル1~4)、LINE端子(チャンネル5)またはINST端子(チャンネル6)にしっかりと差し込みます。

注意: ラインレベルの機器をチャンネル1~4に接続するときは、PADスイッチをオンにしてください。
チャンネル1~4のLo-Z端子とHi-Z端子は同時に使用できません。

- ② スピーカーシステムS12eを付属のスピーカーケーブルで接続します。
- ③ 周辺機器の電源をまずオンにしてから本機の電源を入れます。

注意: 電源を切る時はこの逆で、まず本機の電源からオフにします。

- ④ メイン部のMASTERコントロールを“◀”の位置にします。
- ⑤ マイクロフォンに声を出しながら(または楽器を弾きながら)、メイン部のピークレベルインジケータのOLEDが時々点灯するように、チャンネルLEVELコントロールを調整します。
各チャンネル、この手順を繰り返します。
- ⑥ 各チャンネルの音色を調整したい場合は、イコライザーコントロールを必要に応じて回してください。
- ⑦ メイン部のグラフィックイコライザーで音色を調整します。
- ⑧ メイン部のMASTERコントロールで全体のミックスレベルを調整します。

モニター

各チャンネルのLEVELコントロールはそのチャンネルのMONIコントロールには影響しないので、パワーモニタースピーカーを接続すればメイン部のミックスとは別個のミックスを作ることができます。

- ① モニター部のMASTERコントロールを“◀”の位置にします。
- ② マイクロフォンに声を出しながら(または楽器を弾きながら)モニタースピーカーで聴きたいチャンネルのMONIコントロールを上げます。
各チャンネル、この手順を繰り返します。
- ③ モニター部のMASTERコントロールを使用して、モニターの音量を調整します。

デジタルエフェクトの使用

本機はデジタルエフェクトを内蔵しており、ボーカルや楽器にリバーブやアンビエンスを加えることができます。

- ① デジタルエフェクト部のONスイッチを押します。
インジケータが点灯します。
- ② デジタルエフェクト部のエフェクト選択スイッチで、エフェクトタイプを選択します。
VOCAL...ボーカルに適したリバーブ
L.HALL...大ホールのリバーブ
S.HALL...小ホールのリバーブ
- ③ メイン部のEFFECT RTNコントロールを“◀”の位置にします。
- ④ マイクロフォンに声を出しながら(または楽器を弾きながら)、聴きたいチャンネルのEFFECTコントロールを調整します。
- ⑤ メイン部のEFFECT RTNコントロールでデジタルエフェクトのかかり具合を調整します。
- ⑥ モニター部のEFFECT RTNコントロールでエフェクトをかけた音をMONIバスに送るレベルを調整します。その後、この信号はMONITOR OUTPUT端子から出力されます。

注意: EFFECT RTNをいっぱいまで下げてもエフェクトサウンドが歪む場合は、各チャンネルのEFFECTコントロールを下げてください。

故障かな?と思ったら

この機器で考えられる異常動作の症状と原因、およびそれらの対処方法は次のとおりです。

症状		原因	処置
スピーカーから音が出なくなった。	POWERインジケータが、点灯している。	この機器のアンプにかかる負荷が大きすぎたので、アンプの保護回路が作動しました。 過負荷の原因としては、チャンネルコントロール部やメイン部での過大なレベル設定・放熱のための通風状態の不適切・接続しているスピーカーの負荷インピーダンスの不足などの可能性があります。	そのままお待ちください。この機器の冷却につれて、自動復帰します。ただし再発防止のために下の3つの項目をチェックしてください。 もし、レベル設定が大きすぎるとしたら、規定レベルまで下げてください。このとき、メイン部のピークレベルインジケータが役に立ちます。 通風状態が不適切なようであれば、本書の巻頭の注意を参考に、放熱対策をしてください。 また、負荷インピーダンスが（ショートも含めて）不足しているようであれば、本書のリアパネルの章（12ページ）を参考に、インピーダンスが適正になるよう接続し直してください。
	その他	機器間の接続が緩んだ。	接続を点検し、不良個所があれば、修正してください。
		その他	故障の可能性があります。お買上げ店にご相談ください。
スピーカーの音のバランスがおかしい。	スピーカーの高域が出ない。	過大入力により保護回路が作動しました。	EMX620の電源を切るか、音量を下げてください。数秒から数十秒で自動的に復帰します。 電源を再び入れるか音量を上げて、高域が出ていることを確認し、保護回路が動作しない音量でご使用ください。

EMX620 仕様

一般仕様

最大出力	135W/8 @0.5% THD at 1kHz(SPEAKERS OUT) 200W/4 @0.5% THD at 1kHz(SPEAKERS OUT) 175mW/40 @0.5% THD at 1kHz(PHONES OUT)
周波数特性	20Hz ~ 20kHz + 1dB, - 3dB @1W output into 8 (SPEAKERS OUT) 20Hz ~ 20kHz + 1dB, - 3dB @ + 4dB output into 10k (MAIN OUT, MONITOR OUT, EFFECT OUT)
全高調波歪率	< 0.5% @20Hz ~ 20kHz, 100W output into 4 (SPEAKERS OUT) < 0.3% @20Hz ~ 20kHz, + 14dB output into 10k (MAIN OUT, MONITOR OUT, EFFECT OUT)
ハム & ノイズ (Rs=150 , 20Hz ~ 20kHz BPF)	- 124dB入力換算ノイズ、- 68dB残留ノイズ(SPEAKERS OUT)
	- 88dB残留ノイズ(MAIN OUT, MONITOR OUT)
	- 79dB(83dB S/N) MAIN OUT, MONITOR OUT) マスターレベルコントロール: ノミナル / 全チャンネルレベルコントロール: 最小レベル
	- 69dB(73dB S/N) MAIN OUT, MONITOR OUT) マスターレベルコントロール: ノミナル / 1チャンネルレベルコントロール: ノミナル
	- 75dB(79dB S/N) EFFECT OUT) 全チャンネルレベルコントロール: 最小レベル
	- 69dB(73dB S/N) EFFECT OUT) 1チャンネルレベルコントロール: ノミナル
最大電圧ゲイン(PAD: オフ)	86dB CH IN(Lo-Z) SPEAKERS OUT(CH1 ~ 4) 66dB CH IN(Lo-Z) MAIN OUT, MONITOR OUT(CH1 ~ 4) 66dB CH IN(Lo-Z) EFFECT OUT(CH1 ~ 4) 48dB CH IN(Lo-Z) REC OUT(CH1 ~ 4) 56dB CH IN(Hi-Z) MAIN OUT, MONITOR OUT(CH1 ~ 4) 26dB LINE IN MAIN OUT 26dB AUX IN MAIN OUT 22dB TAPE IN MAIN OUT 46dB INST IN MAIN OUT
クロストーク(1kHz)	65dB入力CH間、65dB入出力間
入力チャンネルイコライザー特性	最大可変幅 ± 15dB HIGH 10kHz シェルピングタイプ* LOW 100Hz シェルピングタイプ* * シェルピングタイプのターンオーバー / ロールオフ周波数: 最大可変幅に対し3dB 下がったポイント
メーター	5ポイントLEDメーター(- 10、- 5、0、+ 3、+ 6dB)MAIN OUT
グラフィックイコライザー	7バンド(125、250、500、1k、2k、4k、8kHz)MAIN OUT 最大可変幅 ± 12dB
内蔵デジタルエフェクト	3タイプ(Vocal、L Hall、S Hall)
ファントム電源	+ 15V(バランス入力)
リミッター	コンプ: THD 0.5%(SPEAKERS)
LIMIT インジケーター	オン: THD 0.5%(SPEAKERS)
保護回路(パワーアンプ)	電源スイッチオン / オフ ミュート DC検知 温度(ヒートシンク温度 90)
フットスイッチ	デジタルエフェクトミュート: オン / オフ
電源	100V AC 50/60Hz
消費電力	100W
最大外形寸法(W × H × D)	497 × 275 × 275mm
重量	13kg
付属品	スピーカーケーブル(5m) × 2

入力仕様

入力端子	PAD	入力インピーダンス	ノミナルインピーダンス	入カレベ ル			使用コネクター
				感度*1	ノミナルレベル	最大ノンクリップレベル	
CH INPUT(Lo-Z) (CH1~4)	OFF	3k	50~600 Mics	-62dB(0.616mV)	-50dB(2.45mV)	-20dB(77.5mV)	XLR3-31タイプ ²
	ON		600 Lines	-32dB(19.5mV)	-20dB(77.5mV)	+10dB(2.45V)	
CH INPUT(Hi-Z) (CH1~4)	OFF	10k	50~600 Mics	-52dB(1.95mV)	-40dB(7.75mV)	-10dB(245mV)	フーンジャック (TRS) ²
	ON		600 Lines	-22dB(61.6mV)	-10dB(245mV)	+20dB(7.75V)	
LINE INPUT(CH5) (1~2)		10k	600 Line	-22dB(61.6mV)	-10dB(245mV)	+20dB(7.75V)	フーンジャック ³
INST INPUT(CH6) (1~2)		470k	1k	-42dB(6.16mV)	-30dB(24.5mV)	0dB(0.775V)	フーンジャック ³
AUX IN		10k	600 Line	-22dB(61.6mV)	-10dB(245mV)	+20dB(7.75V)	フーンジャック ³
TAPE IN(1~2)		10k	600 Line	-22dB(79.4mV)	-10dB(316mV)	+17.8dB(7.76V)	RCAピンジャック

*1. 入力感度: 最大ゲイン設定時に定格出力が得られる最小レベル

*2. バランス型(TRS: T = HOT, R = COLD, S = GND)

*3. アンバランス型

・ 0dB = 0.775Vrms, 0dBV = 1Vrms

出力仕様

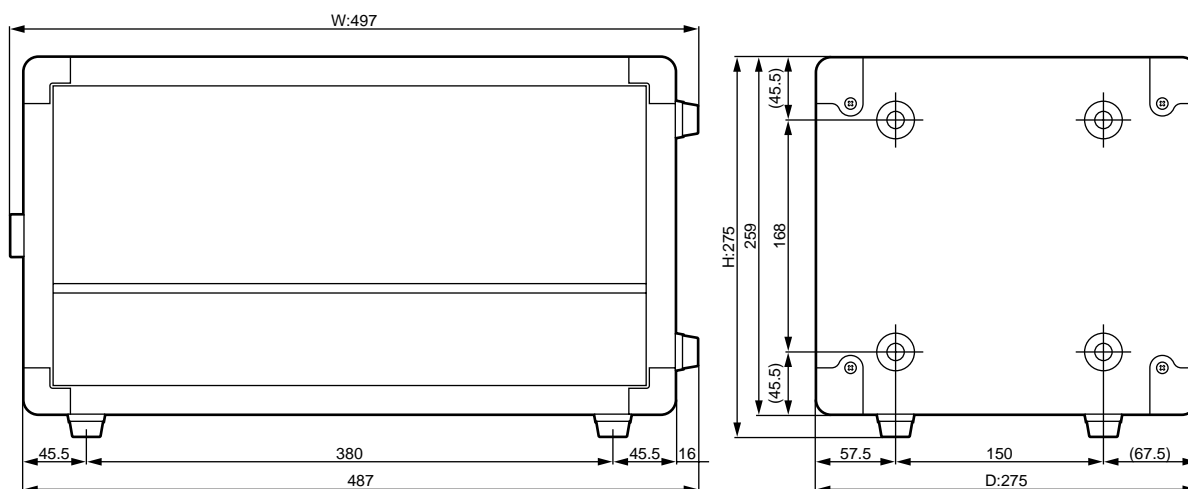
出力端子	出力インピーダンス	ノミナルインピーダンス	出カレベ ル		使用コネクター
			ノミナル	最大ノンクリップレベル	
SPEAKERS OUT(A, B)	0.1	4/8 Speakers	37.7W/4	200W/4	フーンジャック
MAIN OUT	600	10k Lines	+4dB(1.23V)	+20dB(7.75V)	フーンジャック
MONITOR OUT	600	10k Lines	+4dB(1.23V)	+20dB(7.75V)	フーンジャック
EFFECT OUT	600	10k Lines	+4dB(1.23V)	+20dB(7.75V)	フーンジャック
PHONES OUT	35	40 Phones	33mW	175mW	フーンジャック
REC OUT(1, 2)	600	10k Lines	-10dB(316mV)	+10dB(3.16V)	RCAピンジャック

・ フーンジャック: アンバランス型

・ 0dB=0.775Vrms, 0dBV=1Vrms.

この製品は、電気用品取締法に定める技術基準に適合しています。
高調波ガイドライン適合品

寸法図

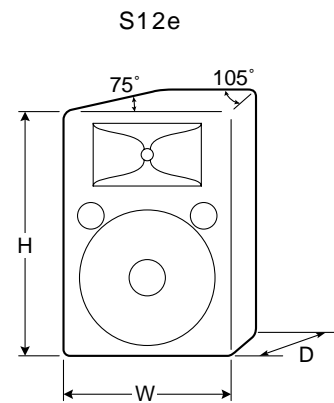


単位:mm

仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

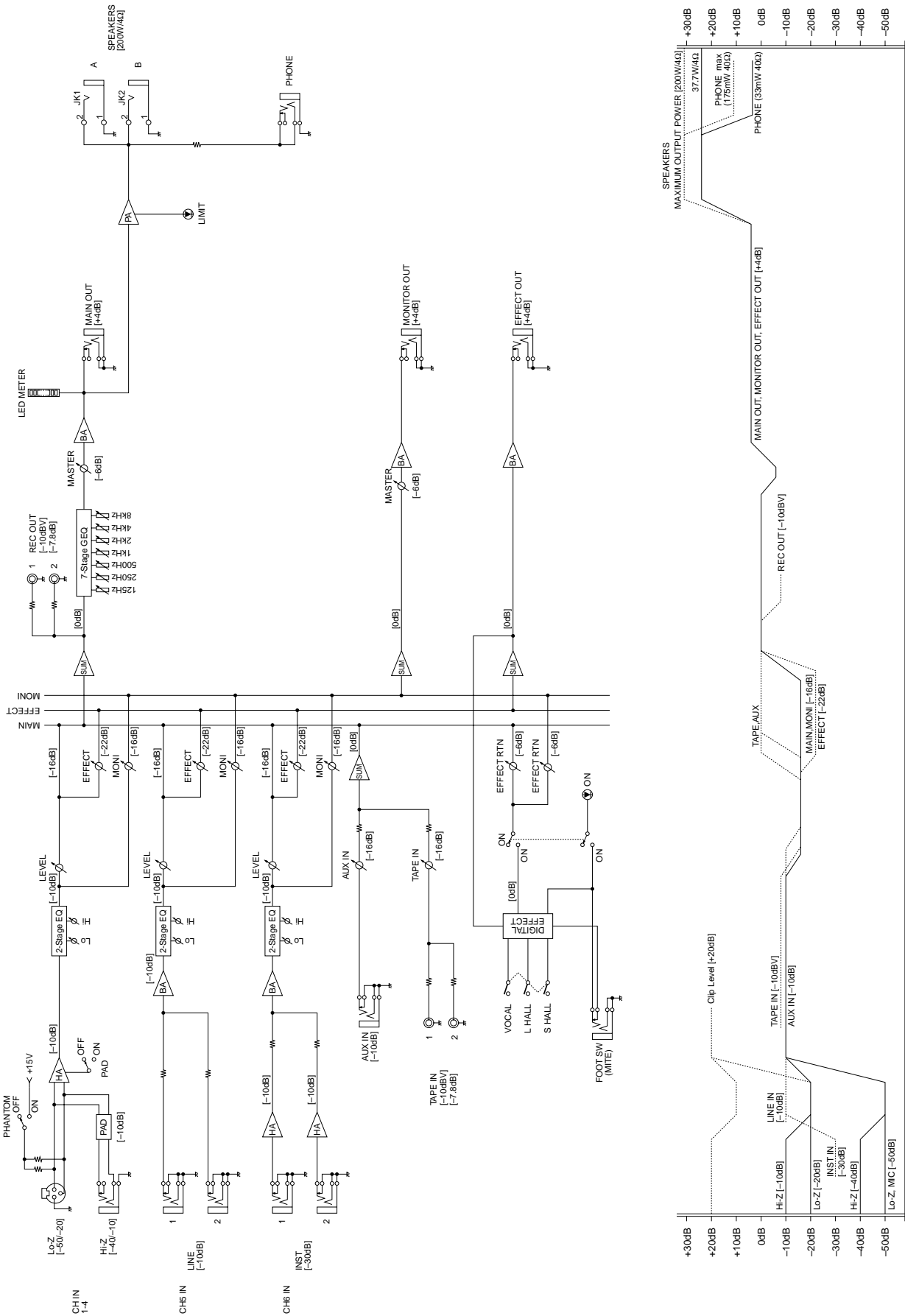
S12e 仕様

エンクロージャー	バスレフ型	
スピーカーユニット	LF	12"コーン
	HF	90 (H) × 40 (V) CDホーンツイーター
周波数特性	65Hz ~ 14kHz	
許容入力	ノイズ	125W(EIA RS-426)
	PGM	250W
	MAX	500W
定格インピーダンス	8	
感度	97dB SPL(1W、1m)	
入力コネクタ	1/4"フォーンジャック × 2 (平行)	
最大外形寸法 (W × H × D)	405 × 580 × 337mm	
重量	15kg	



仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

ブロック/レベルダイアグラム



サービスについて

保証書

この商品には保証書がついています。販売店でお渡ししていますから、ご住所・お名前・お買上げ年月日・販売店名など所定事項の記入および記載内容をおたしかめのうえ、大切に保管してください。

保証書は当社がお客様に保証期間内の無償サービスをお約束するもので、この商品の保証期間はお買上げ日より1年です。

保証期間内の転居や、ご贈答用に購入された場合などで、記載事項の変更が必要なときは、事前・事後を問わずお買上げ販売店かお客様ご相談窓口、またはヤマハ電気音響製品サービス拠点へご連絡ください。継続してサービスできるように手配いたします。

損害に対する責任

この商品(搭載プログラムを含む)の使用または使用不能により、お客様に生じた損害(事業利益の損失、事業の中断、事業情報の損失、その他の特別損失や逸失利益)については、当社は一切その責任を負わないものとします。また、如何なる場合でも、当社が負担する損害賠償額は、お客様がお支払になったこの商品の代価相当額をもって、その上限とします。

調整・故障の修理

「故障かな?」と思われる症状のときは、この説明書をもう一度よくお読みになり、電源・接続・操作などをおたしかめください。それでもなお改善されないときには、お買上げ販売店へご連絡ください。調整・修理いたします。

調整・修理にさいしては保証書をご用意ください。保証規定により、調整・修理サービスをいたします。また、故障した製品をお持ちいただくか、サービスにお伺いするのも保証書に書かれています。

修理サービスは保証期間が過ぎた後も引き続きおこなわれ、そのための補修用性能部品が用意されています。性能部品とは製品の機能を維持するために不可欠な部品のことをいい、PA製品ではその最低保有期間は製造打切後8年です。この期間は通商産業省の指導によるものです。

お客様ご相談窓口

ヤマハPA製品にかんするご質問・ご相談は下記のお客様ご相談窓口へ、アフターサービスについてのお問い合わせはヤマハ電気音響製品サービス拠点へおよせください。

お客様ご相談窓口：PA製品に対するお問合せ窓口

デジタルオーディオ製品

ヤマハ・デジタルオーディオ・インフォメーションセンター
Tel: 03-5791-7678 Fax: 03-5488-5085
E-mail: painfo@post.yamaha.co.jp

一般PA製品

音響システム事業部

北海道営業所	☎ 011-512-6106	〒064-8543	札幌市中央区南十条西1-1-50 ヤマハセンター内
仙台営業所	☎ 022-222-6214	〒980-0804	仙台市青葉区大町2-2-10 住友生命青葉通りビル
東京事業所	☎ 03-5488-5480	〒108-8568	東京都港区高輪2丁目17-11
名古屋営業所	☎ 052-232-5744	〒460-8588	名古屋市中区錦1-18-28
大阪事業所	☎ 06-6647-8359	〒556-0011	大阪市浪速区難波中1-13-17 なんば辻本ニッセイビル
九州営業所	☎ 092-412-5556	〒812-8508	福岡市博多区博多駅前2-11-4
営業部	☎ 053-460-2455	〒430-8650	浜松市中沢町10-1

ヤマハ電気音響製品サービス拠点：修理受付および修理品お預かり窓口

北海道サービスセンター	☎ 011-512-6108	〒064-8543	札幌市中央区南十条西1-1-50 ヤマハセンター内
仙台サービスセンター	☎ 022-236-0249	〒984-0015	仙台市若林区卸町5-7 仙台卸商共同配送センター 3F
首都圏サービスセンター	☎ 044-434-3100	〒211-0025	川崎市中原区木月1184
浜松サービスステーション	☎ 053-465-6711	〒435-0048	浜松市上西町911 ヤマハ(株)宮竹工場内
名古屋サービスセンター	☎ 052-652-2230	〒454-0058	名古屋市中川区玉川町2-1-2 ヤマハ(株)名古屋流通センター3F
大阪サービスセンター	☎ 06-6877-5262	〒565-0803	吹田市新芦屋下1-16 ヤマハ(株)千里丘センター内
四国サービスステーション	☎ 087-822-3045	〒760-0029	高松市丸亀町8-7 (株)ヤマハミュージック神戸 高松店内
広島サービスセンター	☎ 082-874-3787	〒731-0113	広島市安佐南区西原6-14-14
九州サービスセンター	☎ 092-472-2134	〒812-8508	福岡市博多区博多駅前2-11-4
本社/カスタマーサービス部	☎ 053-465-1158	〒435-0048	浜松市上西町911 ヤマハ(株)宮竹工場内

所在地・電話番号などは変更されることがあります。
1999年11月1日現在

ヤマハ株式会社

音響システム事業部 営業部 ☎ 053-460-2455
〒430-8650 浜松市中沢町10-1