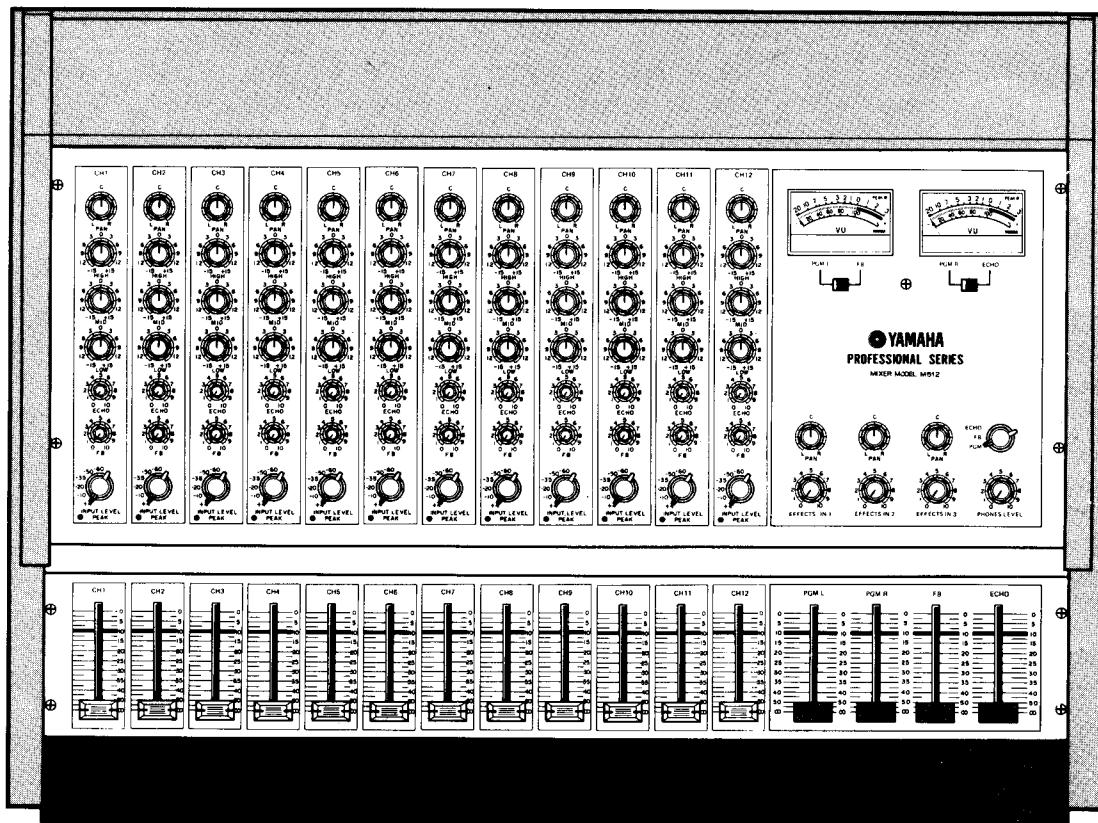


YAMAHA

PROFESSIONAL SERIES MIXER

M508/M512

取扱説明書



(M512)

このたびはYAMAHA プロフェッショナルシリーズミキサー M508/M512 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した。

M508/M512 は、YAMAHAが永年つちかってきたPA技術と経験を凝縮したコンパクトで多機能なプロフェッショナルユースのミキサーです。優れた電気的諸特性に加え、高い信頼性と操作性は、プロフェッショナルなサウンドプロデュースにおいてその実力をいかんなく発揮することをお約束します。

M508/M512 の性能をフルに発揮せると共に、長年支障なくお使いいただけたため、ご使用の前にこの取扱説明書をぜひお読みくださいますようお願ひいたします。

■目次

ご使用上の注意／仕様	1
ブロックダイアグラム	2
フロントパネルオペレーション	3
バックパネルオペレーション	5
サービスについて	7

ご使用上の注意

- 本機は国内仕様です。電源電圧はAC100Vでご使用ください。
- ACコードを接続する場合は、必ず本体側を先に差し込んでください。
- 電源を入れるときはスピーカーの損傷を避けるため、各マスターフェーダーを下げて電源をONしてください。
- 本機のXLRコネクターはDIN規格によって配線されていて、1番シールド・アース、2番ホット、3番コ

ールドの接続型式です。

- 本機を設置する場合、湿気・ほこり・直射日光のあるところや振動の多い場所でのご使用は避けてください。
- この取扱説明書をお読みになった後は、保証書とともに保管してください。

■仕様

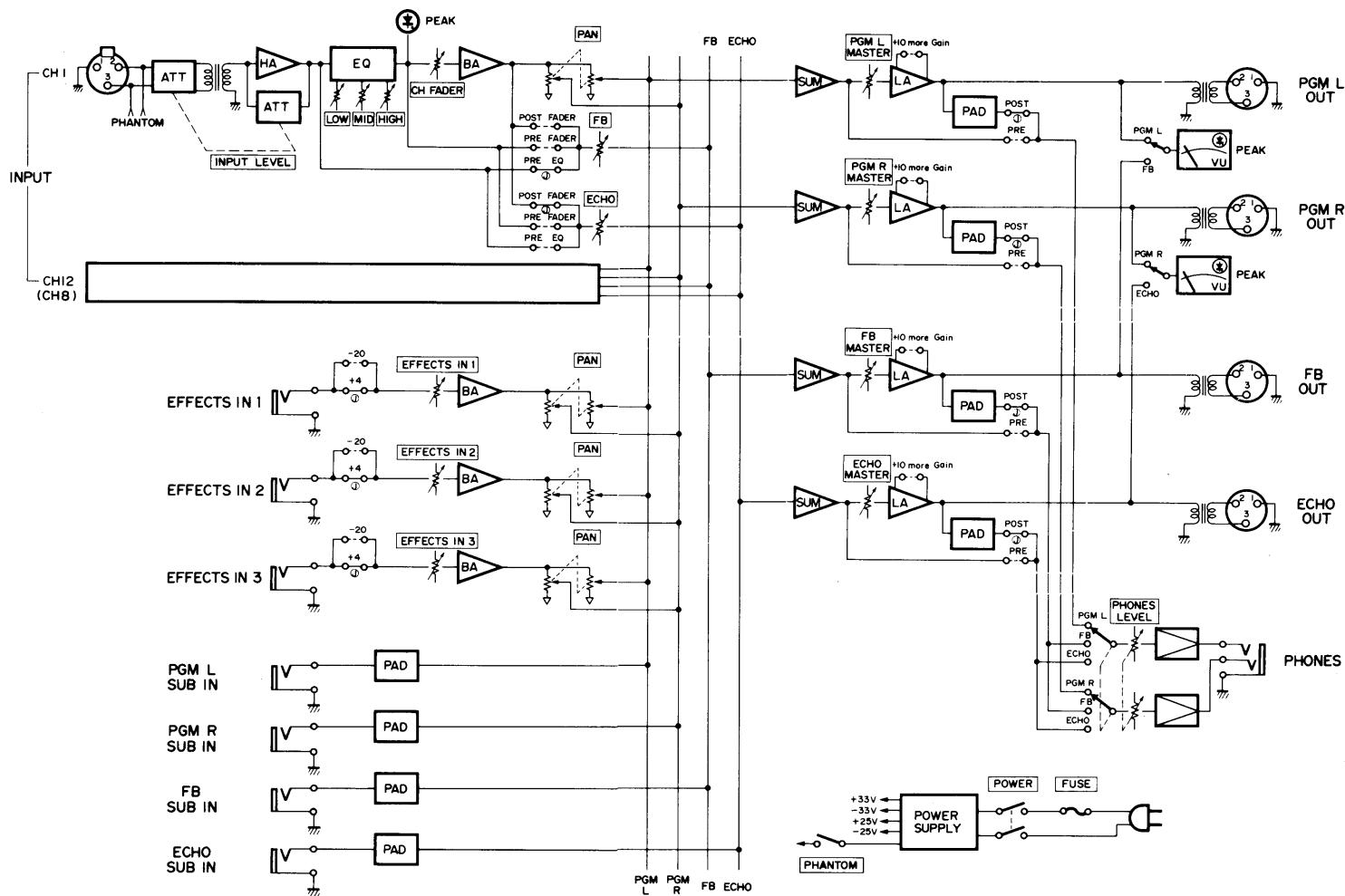
周波数特性	20~20kHz $\pm \frac{1}{3}$ dB (600Ω, +4dB) 50~10kHz ± 0.5 dB (600Ω, 4dB)	EFFECT IN (1~3)	VOLUME PAN POT
全高調波歪率	0.5%以下 (600Ω, +10dB, 20~20kHz) 0.1%以下 (600Ω, +20dB, 70~20kHz)	OUTPUTコントロール	PGMフェーダー(L, R) FBフェーダー ECHOフェーダー PHONES LEVELボリューム ヘッドホンセレクトスイッチ (PGM, FB, ECHO)
*ノイズレベル	-127dB(入力換算、150Ωショート)	METER	VU×2 L (PGML/FB) R (PGMR/ECHO) PEAKインジケーター (クリップより-10dBで点灯)
最大出力		PHANTOM電源	48V
PGM,FB,ECHO OUT	+24dB	POWERスイッチ	極性切換式
最大電圧利得		電源電圧	AC100V、50/60Hz
INPUT→PGM OUT	84dB	消費電力	M508 50W M512 55W
INPUT→FB OUT	84dB	寸法(W×H×D)	M508 517×190.9×493mm M512 657×190.9×493mm (詳細はP.6参照)
INPUT→ECHO OUT	94dB	重量	M508 15.4kg M512 19.8kg
SUB IN→各出力	10dB		
EFFECTS IN→ PGM OUT	20dB		
イコライザ変化特性			
LOW	±15dB(100Hz、シェルビングタイプ)		
MID	±15dB(2kHz、ピーキングタイプ)		
HIGH	±15dB(10kHz、シェルビングタイプ)		
クロストーク	-60dB以下(1kHz)		
INPUTコントロール	チャンネルフェーダー		
M508(CH1~CH8)	INPUT LEVELスイッチ		
M512(CH1~CH12)	(+4/-10/-20/-35/-50/-60) LOW-EQ MID-EQ HIGH-EQ PAN POT FB ECHO PEAKインジケーター (クリップより-3dBで点灯)		

* @12.47kHz、-6dB/octのLPFで補正

● 0dB=0.775V r.m.s.

●仕様および外観は改良のため、予告なく変更されることがあります。

ブロックダイアグラム



ジャンパー線の変更につきましては、もよりのヤマハサービス網まで御相談ください。

〈入・出力仕様〉

入力端子	入力インピーダンス	ソースインピーダンス	感度(at +4dB)	入力レベル		使用コネクター
				規定レベル	最大ノンクリップレベル	
INPUT (M508 CH1~8) (M512 CH1~12)						
-60dB	800Ω	50~250Ω MICROPHONE or 600Ω LINE LEVEL SOURCES	-80dB(0.08mV) -70dB(0.25mV) -55dB(1.4mV) -40dB(7.8mV) -30dB(24.5mV) -16dB(123mV)	-60dB(0.78mV) -50dB(2.5mV) -35dB(14mV) -20dB(78mV) -10dB(245mV) +4dB(1.23V)	-30dB(25mV) -20dB(78mV) -5dB(436mV) +10dB(2.45V) +20dB(7.75V) +24dB(12.3V)	XLR-3-31
EFFECTS IN(1~3)	10KΩ	600Ω LINES	-16dB(123mV)	+4dB(1.23V)	+24dB(12.3V)	PHONE JACK(TRS)
SUB IN PGM(L.R) SUB IN FB SUB IN ECHO	1KΩ	600Ω LINES	-6dB(389mV)	+4dB(1.23V)	+24dB(12.3V)	PHONE JACK(TRS)

出力端子	出力インピーダンス	負荷インピーダンス	出力レベル		使用コネクター
			規定レベル	最大ノンクリップレベル	
PGM OUT(L.R) FB OUT ECHO OUT	150Ω	600Ω LINES	+4dB(1.23V)	+24dB(12.3V)	XLR-3-32
PHONES	40Ω	8Ω LINES 600Ω LINES	-6dB(389mV) +8dB(1.95V)	+4dB(1.23V) +18dB(6.16V)	STEREO PHONE JACK

●0dB = 0.775V r.m.s.

●すべてのXLRコネクターはバランス型、すべてのPHONE JACKはアンバランス型です。

フロントパネルオペレーション

①チャンネルフェーダー

各チャンネルのプログラムミックスバスへの送り出しレベルを調整します。

目盛10付近で使用できるようにINPUT LEVELスイッチを設定すればS/Nの点で有利です。

②INPUT PEAKインジケーター

入力信号がクリッピングレベルの-3dBに達すると、PEAKインジケーターが点灯し、クリッピングレベルに近づいたことを警告します。

③INPUT LEVEL

各チャンネルの入力レベルの切り換えスイッチです。接続する機器の出力レベルに応じて-60~+4dBを6段階に切り換えることができます。

右の表は一般的な例で、INPUT LEVELスイッチを設定する上での目安としてください。

(入力レベルの一般的なセット例)

INPUT LEVEL	INPUT SOURCE
-60	ローレベルマイクロホン (ダイナミック型)
-50	ハイレベルマイクロホン(コンデンサー型) 電気・電子楽器
-35	ローレベルライン(一般オーディオ機器) 電気・電子楽器
-20	ミドルレベルライン (オーディオ機器、プロ用機器)
-10	ハイレベルライン(プロ用機器)
+4	

④FB

イコライザ前段(PRE-EQ)から信号を取り出し、FBミックスバスへの送り出しレベルを調整します。

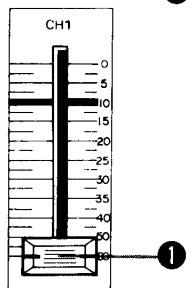
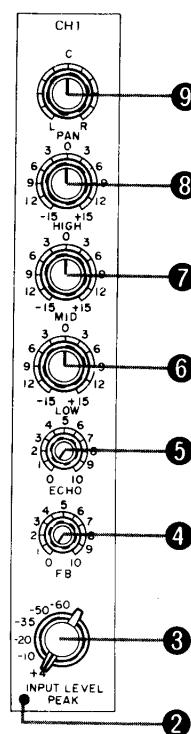
なお、内部シャンパー配線を変えることにより、信号の取り出し位置をフェーダー前段(PRE-FADER)または、フェーダー後段(POST-FADER)に変更することができます。

⑤ECHO

チャンネルフェーダー後段(POST-FADER)から信号を取り出し、ECHOミックスバスへの送り出しレベルを調整します。

ECHO出力は、リバーブユニットやエコーマシンなどへの入力、またはホールドバック用として使用できます。

なお、内部シャンパー配線を変えることにより、信号の取り出し位置をイコライザ前段(PRE-EQ)または、フェーダー前段(PRE-FADER)に変更することができます。



⑥LOWイコライザー

低域用シェルビングタイプのイコライザーで、100Hz

において±15dBの可変幅を持っています。

ツマミ位置(0)でフラット、(+)方向でブースト、(-)方向でカット特性となります。

⑦MIDイコライザー

中域用ピーキングタイプのイコライザーで、2kHz

において±15dBの可変幅を持っています。

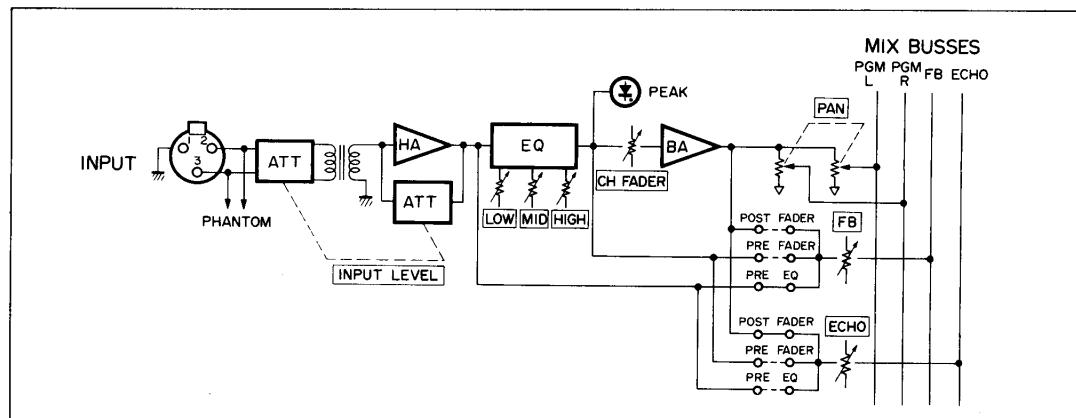
⑧HIGHイコライザー

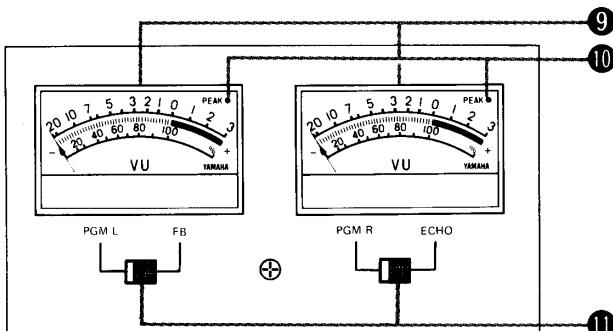
高域用シェルビングタイプのイコライザーで、10kHz

において±15dBの可変幅を持っています。

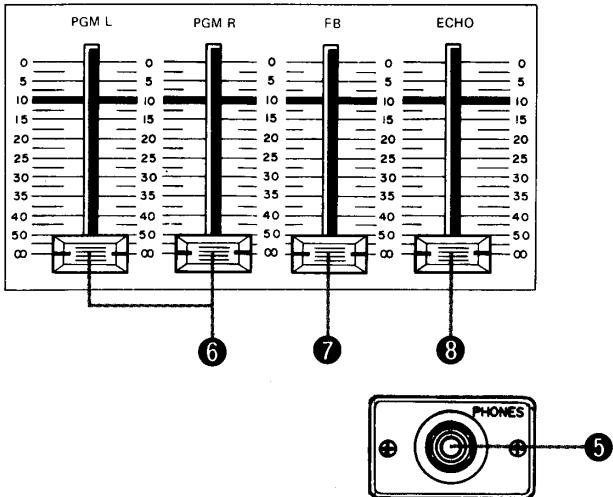
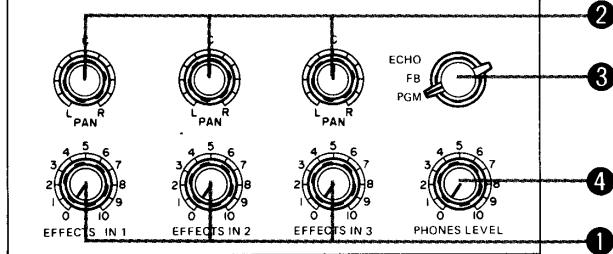
⑨PAN(パンポット)

チャンネルフェーダーでレベル調整された信号をL.Rに振り分け、それぞれのプログラムミックスバスに送り出します。





YAMAHA
PROFESSIONAL SERIES
MIXER MODEL M512

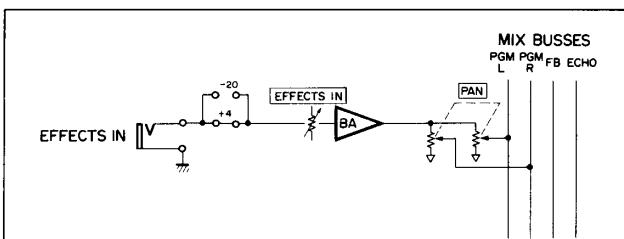


①EFFECTS IN ボリューム

EFFECT INに入力された信号のレベルを調整し、プログラムミックスバスに送り出します。

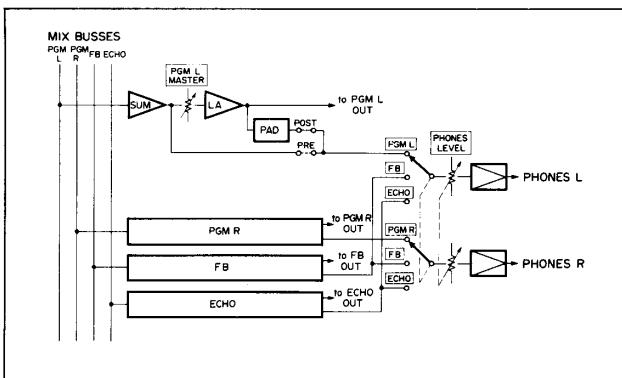
②PAN (エフェクトパンポット)

EFFECT IN ボリュームでレベル調整された信号を、L.Rに振り分け、それぞれのプログラムミックスバスに送り出します。



③ヘッドホンセレクトスイッチ

モニターする出力信号（PGM・FB・ECHO）を選択します。なお、内部ジャンパー配線を変えることにより信号の取り出し位置をラインアンプ後段から、各マスターフェーダー前段に変更することができます。



④PHONES LEVEL

モニターの音量を調整します。

⑤PHONES

ステレオヘッドホン用出力端子です。

⑥PGM マスターフェーダー

各チャンネルフェーダーでミキシングされたプログラム信号PGM マスターフェーダーで全体的にレベル調整し、PGM OUT端子へ送り出します。

⑦FBマスターフェーダー

各チャンネルのFB でミキシングされたホールドバック信号を、FB マスターフェーダーで全体的にレベル調整し、FB OUT端子へ送り出します。

⑧ECHO マスターフェーダー

各チャンネルのECHOでミキシングされた信号をECHO マスターフェーダーで全体的にレベル調整し、ECHO OUT 端子へ送り出します。

⑨VUメーター

PEAKインジケーター内蔵のVUメーターで、OUTPUT の送り出しレベルを監視します。

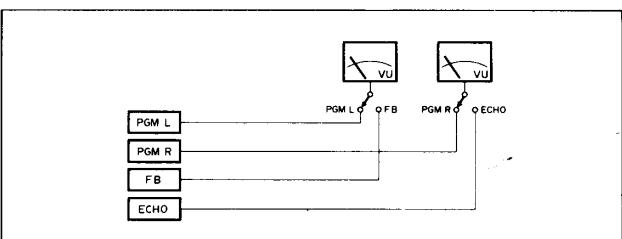
VU メーターの指示が 0 VU のとき、出力レベルは、+4dB (600Ω負荷) となります。

⑩OUTPUT PEAKインジケーター

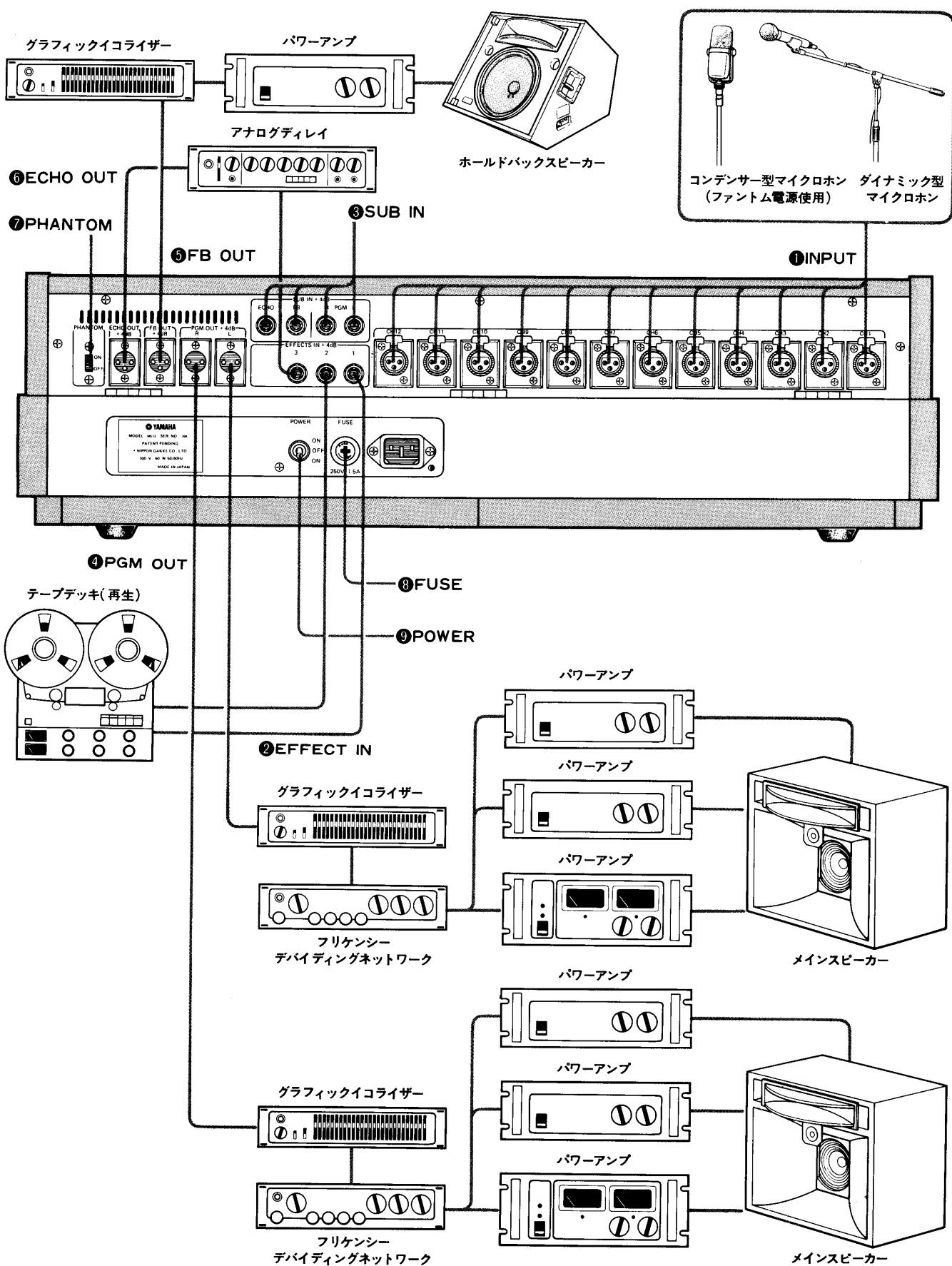
出力信号が+14dB を越えると点灯し、出力が過大になることを警告します。

⑪メーターファンクションスイッチ

VUメーターの指示をPGMとFB・ECHOラインに切り換えることができます。左側のメーターはPGM L とFB、右側のメーターはPGM RとECHOに切り換わります。



バックパネルオペレーション



①INPUT

マイクロホンまたはLINEのバランスタイプ入力端子です。定格入力レベル-60~+4dB、入力インピーダンス50~250Ωのマイクロホン、または600ΩのLINE入力に適合します。

コンデンサーマイクロホンを使用するときは、内蔵されているファンタム電源によって、コンデンサーマイクロホンにDC48Vを供給します。

②EFFECT IN

定格入力レベル+4dB、入力インピーダンス600ΩのLINE入力に適合します。

リバーブユニットやエコーエフェクト、テープデッキなどのプロ用オーディオ機器を接続します。

なお、内部ジャンパー配線を変えることにより、定格入力レベル-20dBに変更することができます。

その場合、一般オーディオ機器の接続が可能です。

③SUB IN

定格入力レベル+4dB、入力インピーダンス600ΩのLINE入力に適合します。

サブミキサーを使用する場合の入力端子です。

④PGM OUT

プログラム出力端子です。各チャンネルフェーダーでミキシングされ、PGMマスター・フェーダーで全体的にレベル調整された信号が得られます。

定格出力+4dB負荷インピーダンス600Ω、バランスタイプの出力端子です。

PGM OUT端子には、グラフィックイコライザーやディバイディングネットワークを経て（または直接）、メインスピーカー駆動用のパワーアンプが接続されます。

⑤FB OUT

ホールドバック出力端子です。各チャンネルのFBでミキシングされ、FBマスター・フェーダーで全体的にレベル調整されたホールドバック信号が得られます。

定格出力+4dB負荷インピーダンス600Ω、バランスタイプの出力端子です。

⑥ECHO OUT

エコー出力端子です。各チャンネルのECHOでミキシングされ、ECHOマスター・フェーダーで全体的にレベル調整されたエコー信号が得られます。

定格出力+4dB負荷インピーダンス600Ω、バランスタイプの出力端子です。

リバーブユニット、エコーエフェクトなどに接続するか、または、ホールドバックに使います。

⑦PHANTOM電源スイッチ

スイッチをONすると、すべてのチャンネルのインプットトランジスタの1次側にDC48Vが加わり、コンデンサーマイクロホンを使用することができます。

ファンタム電源をONした状態で、一般的マイクロホンやライン入力を接続しても問題ありませんが、不平衡回路やトランジスタのセンターがアースされている回路の接続は、ハムなどの原因となる場合がありますのでなるべく避けください。

⑧FUSE

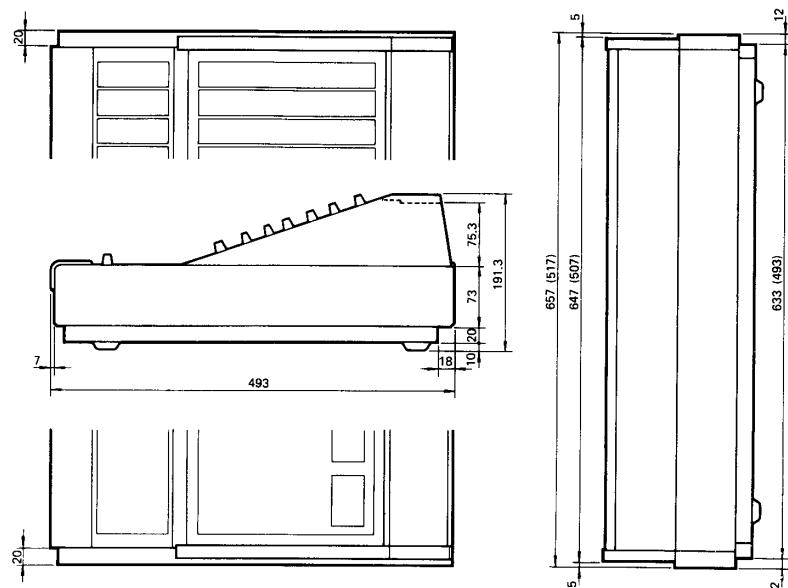
ヒューズを交換する場合、必ず電源プラグをコンセントから引き抜いたのち同じ定格のものと交換してください。なお、交換してもすぐ切れる場合は、故障などの原因によるものですから、お買上げ店もしくは最寄りのヤマハサービスステーションにご相談ください。

⑨POWERスイッチ

本機のPOWERスイッチは、位相切り換え式でセンターがOFF、上または下でONとなります。

多くの機器の接続やケーブルを引きまわしたときなど電源の位相によってノイズレベルが変る場合があります。このようなとき、ノイズレベルの小さな方をご使用ください。

寸法図



重量

M508 15.4kg
M512 19.8kg

単位：mm

()内はM508

サービスについて

本機の保証期間は、保証書によりご購入から1ヶ年です。（現金、ローン、月賦などによる区別はございません。）また保証は日本国内にてのみ有効といいたします。

●保証書

保証書をお受け取りのときは、お客様のご住所、お名前、お買上げ月日、販売店名などを必ずご確認ください。無記名の場合は無効になりますので、くれぐれもご注意ください。

●保証書は大切にしましょう！

保証書は弊社が、本機をご購入いただいたお客様に、ご購入の日から向う1ヶ年間の無償サービスを約束申しあげるものですが、万一紛失なさいますと保証期間中であっても実費を負担させていただくことになります。万一の場合に備えて、いつでもご提示いただけますように充分ご配慮のうえで保管してください。また、保証期間が切れましてもお捨てにならないでください。後々のサービスに際しての機種の判別や、サービス依頼店の確認など便利にご利用いただけます。

●サービス網

- 東京支店 電音サービス係 ☎(03) 572-3341 東京都中央区銀座7-11-3矢島ビル4F
- 横浜支店 電音サービス係 ☎(045)212-4852 横浜市中区本町6-61-1
- 千葉支店 電音サービス係 ☎(0472)47-6611 千葉市千葉港2-1千葉中央コミュニティセンター内
- 関東支店 電音サービス係 ☎(0273)27-3322 群馬県高崎市歌川町8番地/高崎センター内
- 大阪支店 電音サービス係 ☎(06) 877-5262 大阪府吹田市新芦屋下1-16
- 神戸支店 電音サービス係 ☎(078)232-1111 神戸市中央区浜辺通6-1-36
- 四国支店 電音サービス係 ☎(0878)33-2233 高松市西宝町2丁目6-44
- 名古屋支店 電音サービス係 ☎(052)231-2432 名古屋市中区錦1-18-28
- 北陸支店 電音サービス係 ☎(0762)43-5341 石川県金沢市泉本町7-7
- 九州支店 電音サービス係 ☎(092)472-2151 福岡市博多区博多駅前2-11-4
- 北海道支店 電音サービス係 ☎(011)512-6114 札幌市中央区南10条西1丁目4/ヤマハセンター内
- 仙台支店 電音サービス係 ☎(022)95-6111 仙台市原町南目薬師堂北2-1
- 広島支店 電音サービス係 ☎(0827)4-3787 広島市安佐南区祇園町西原2205-3
- 浜松支店 電音サービス係 ☎(0534)56-9211 浜松市東伊場2-14-1/ヤマハエレクトーン・ステレオサービスセンター

- 本社・工場 〒430 浜松市中沢町10-1
TEL, (0534)65-1111
- 東京支店 〒104 東京都中央区銀座7-9-18//パールビル内
TEL, (03) 572-3111
- 銀座店 〒104 東京都中央区銀座7-9-14
TEL, (03) 572-3131
- 渋谷店 〒150 東京都渋谷区道玄坂2-10-7/新大宗ビル内
TEL, (03) 476-5441
- 池袋店 〒171 東京都豊島区南池袋1-24-2
TEL, (03) 981-5271
- 池袋東ショップ 〒170 東京都豊島区東池袋1-30-1/
ブランズウイックスポーツガーデン内
TEL, (03) 983-9914
- ヤマハ吉祥寺セントラル 〒180 武蔵野市吉祥寺本町1-10-1/いなりやビル内
TEL, (0422)21-7182
- 横浜支店 〒231 横浜市中区本町6-61-1
TEL, (045)212-3111
- 横浜店 〒220 横浜市西区南幸2-15-13
TEL, (045)311-1201
- 千葉支店 〒280 千葉市千葉港2-1/千葉コミュニティセンター内
TEL, (0472)47-6611
- 関東支店 〒370 高崎市歌川町8番地/高崎センター内
TEL, (0273)27-3366
- 大阪支店 〒542 大阪市南区末吉橋通4丁目8番地/
心斎橋プラザビル東館(八、九階)
TEL, (06) 252-1111代
- 心斎橋店 〒542 大阪市南区心斎橋筋2-39
TEL, (06) 211-8331
- 梅田店 〒530 大阪市北区梅田1-3-1/大阪駅前第1ビル内
TEL, (06) 345-4731
- 神戸支店 〒651 神戸市中央区浜辺通り6丁目1の36
TEL, (078)232-1111

●保証期間中のサービス

保証期間中に万一故障が発生した場合、お買上げ店にご持参頂きますと、技術者が修理・調整致します。この際必ず保証書をご提示ください。保証書なき場合にはサービス料金を頂らく場合もあります。又お買上げ店より遠方に移転される場合は、事前にお買上げ店あるいは日本楽器支店にご連絡ください。移転先におけるサービス担当店をご紹介申し上げますと同時に、引き続き保証期間中のサービスを責任をもつて行なうよう手続き致します。

満1ヶ年の保証期間を過ぎますとサービスは有料となります。引き続き責任をもつてサービスをさせていただきます。なお、補修用性能部品の保有期間は最低8年となっています。

そのほかご不明な点などございましたら、ヤマハサービス網までお問い合わせください。