

オーディオミキサー ~~WR-S4412SA~~ ~~S4416SA~~ S4424SA

■概要

本機は、MRP* フェーダの採用や、ラムサ独自のグラウンディング技術を投入し、コンパクトで堅牢、高い操作性と高音質を実現した4バスオーディオミキサーです。

* (MRP=Matsushita Resistive Plastic)

●音質を徹底追求

ラムサ独自のセパレートグラウンディング方式を採用。PAや録音の現場で特に問題となるハムやノイズ、クロストークを抑えました。

更に、高音質部品の採用により、クリーンでヌケの良い音を実現しました。

●操作フィーリングを向上

ミキサーマンとミキサーの重要な接点であるフェーダに、RAMSA ミキサーWR-S840 シリーズで評価の高い100 mmストロークMRP* フェーダを採用。高精度、長寿命そして指になじむ操作感でイメージ通りのミキシングが行えます。

* (MRP=Matsushita Resistive Plastic)

●ステレオ入力を4系統装備

A/B入力選択を備えたステレオインプットを4系統装備。最大8台のステレオ機器を接続できます。CD、テープ、エフェクタのリターンなどの入力に便利です。

●コンパクト、高信頼性設計

モジュールのスリム化(幅29 mm)により、24チャンネルモデルで幅1mをきるコンパクトサイズを実現。可搬性、省スペースを追求しました。また、4チャンネルを1ブロックとした堅牢なセミモノコック構造を採用しています。

●簡単、安心操作を実現

ヘッドアンプはマイクレベルからラインレベルまで幅広いレベルの入力信号につまみ1つで対応。64 dBものトリムレンジをパッドなしで操作でき、ミキサーの初期設定時や本番中の急なレベル変動時のトリム調節を行いやすくしました。ファンタム電源はノイズ低減回路を採用し、ON/OFF時のクリック音を低減。万一の誤操作にもスピーカーなどへのダメージを抑えます。

■ 定格

電源電圧：AC100 V 50/60 Hz

消費電力^①：WR-S4412SA 40 W

WR-S4416SA 45 W

WR-S4424SA 55 W

周波数特性：20～20,000 Hz、+1 dB/−2.5 dB

モノインプット～グループアウト

+4 dB/−60 dB IN、+4 dB OUT、600 Ω

ステレオインプット～グループアウト

+10 dB/−20 dB IN、+4 dB OUT、600 Ω

全高調波歪率：0.1 %以下、20 Hz～20 kHz

モノインプット～グループアウト

+4 dB IN/OUT 600 Ω

ステレオインプット～グループアウト

+10 dB IN、+4 dB OUT、600 Ω

入力換算雑音：−126 dB以下、ソースインピーダンス150 Ω

(モノインプット)

オーディオバンド 22.4～22.4 kHz)

最大電圧利得：94 dB

モノインプット～グループ～

マスターアウトプット

クロストーク：−70 dB以下、1 kHz

(隣接インプットチャンネル間、チャンネル

ルスイッチ・チャンネルフェーダの絞り

きり)

同相成分除去比：−80 dB以下、1 kHz

(モノインプットトリム^②−60°位置)

−35 dB以下、1 kHz

(ステレオインプットトリム^②−20°位置)

ファンタム電源：+48 V DC

個別ファンタム

インプットチャンネル：LOW：70 Hz シェルビングタイプ ±15 dB

イコライザ MID：200 Hz～6.3 kHz(周波数可変)

ピーキングタイプ ±15 dB

(モノインプットのみ)

HIGH：12.5 kHz シェルビングタイプ

±15 dB

最大入力レベル：モノインプットA：+22 dB

(インプットトリム^③+4°位置)

モノインプットB：+28 dB

(インプットトリム^③+10°位置)

ステレオインプットA、B：+32 dB

(インプットトリム^③+10°位置)

最大出力レベル：+24 dB

(グループアウト/マスターアウト600 Ω)

+20 dB

(AUXアウト600 Ω/モニターアウト10 kΩ)

残留雑音：−90 dB以下 グループ、AUX、マスター、

モニターアウトプット

(オーディオバンド 22.4～22.4 kHz、600 Ω)

モニターアウトのみ 10 kΩ

フェーダ：100 mmストローク MRP* フェーダ

(* Matsushita Resistive Plastic)

メータ：12ポイント 3色 LEDバーグラフメータ

(VUレスポンス)

使用周囲温度：+5 °C～+35 °C

寸法：WR-S4412SA 650(幅)×171(高さ)×585(奥行) mm

WR-S4416SA 766(幅)×171(高さ)×585(奥行) mm

WR-S4424SA 998(幅)×171(高さ)×585(奥行) mm

(高さはゴム足含む)

質量(重量)：WR-S4412SA 約19.0 kg

WR-S4416SA 約21.5 kg

WR-S4424SA 約27.5 kg

仕上げ：ブルーブラック色

マンセル5PB3/1近似色

■ 付属品

取扱説明書..... |

保証書..... |

■ 入力

	入力インピーダンス (Ω)	定格レベル (dB)	最大入力レベル (dB)	使用コネクタ	数
Mono Input A	5 k (平衡)	−60～+4	−38～+22	XLR3ピンタイプ(メス) [2ピンHot、3ピンCold、1ピンGND]	A、Bどちらか選択 8(WR-S4412SA) 12(WR-S4416SA) 20(WR-S4424SA)
Mono Input B	10 k (平衡)	−54～+10	−32～+28	1/4インチ TRSフォーンジャック	
Stereo Input A	10 k (平衡)	−20～+10	+2～+32	XLR3ピンタイプ(メス) [2ピンHot、3ピンCold、1ピンGND]	A、Bどちらか選択 4(WR-S4412SA) 4(WR-S4416SA) 4(WR-S4424SA)
Stereo Input B	10 k(不平衡)	−20～+10	+2～+32	RCAピンジャック	
Insertion (Return)	10 k(不平衡)	−2	+20	1/4インチ TRSフォーンジャック	Mono 8(WR-S4412SA) 12(WR-S4416SA) 20(WR-S4424SA) Group 4 Master 2(L、R)
Sub Input	10 k(不平衡)	+4	+26	1/4インチ TRSフォーンジャック	Group 4 Master 2(L、R)
AUX Return	10 k(不平衡)	+4	+26	1/4インチ TRSフォーンジャック	4
Talk Back	2 k(不平衡)	−50～−20	−28～+2	XLR3ピンタイプ(メス) [2ピンHot、3ピンGND、1ピンGND]	1

■出力

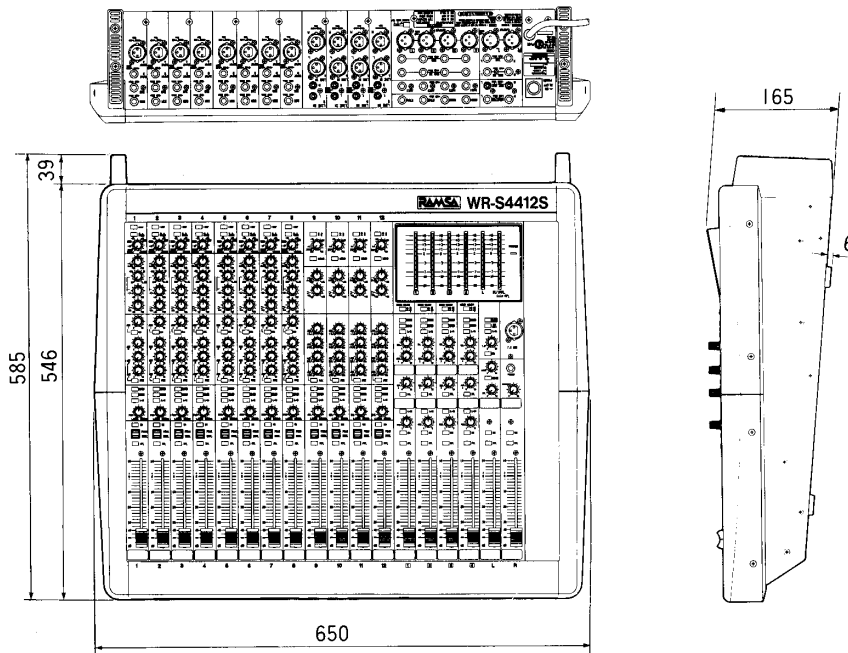
	出力インピーダンス (Ω)	推奨負荷インピーダンス(Ω)	※定格レベル (dB)	最大出力レベル (dB)	使用コネクタ	数
Group Output Master Output	150 (平衡)	600以上	+4	+24	XLR3ピンタイプ(オス) (2ピンHot、3ピンCold、1ピンGND)	4 2(L、R)
AUX Output	33 (不平衡)	600以上	+4	+20	1/4インチ TRSフォーンジャック	4
Insertion(send)	100 (不平衡)	10 k以上	-2	+20	1/4インチ TRSフォーンジャック	Mono 8(WR-S4412SA) 12(WR-S4416SA) 20(WR-S4424SA) Group 4 Master 2(L、R)
Direct Output	100~4 k 「AUXレベルVR 設定による」 (不平衡)	10 k以上	-2	+20	1/4インチ TRSフォーンジャック	8(WR-S4412SA) 12(WR-S4416SA) 20(WR-S4424SA)
Monitor Output	100 (不平衡)	10 k以上	+4	+20	1/4インチ TRSフォーンジャック	2(L、R)
Rec Output	1.5 k(不平衡)	10 k以上	-10	+12	RCAピンジャック	2(L、R)
Headphone Output	75 (不平衡)	400以上	-	160 mW	1/4インチ TRSフォーンジャック	1

● 0 dB=0.775 Vrms

● 推奨インピーダンス……外部機器は、なるべくこの範囲のインピーダンスを持つ機器をご使用ください。
表記範囲外の機器を接続した場合、上記の性能が得られなくなることがあります。
※出力定格レベルは、負荷インピーダンス10 k Ω (ヘッドホン出力のみ400 Ω)にて規定しています。

■外観寸法図

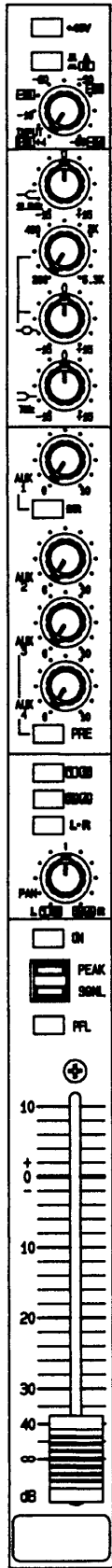
※下の外観寸法図はWR-S4412SAです。



単位	mm
縮尺	1/10

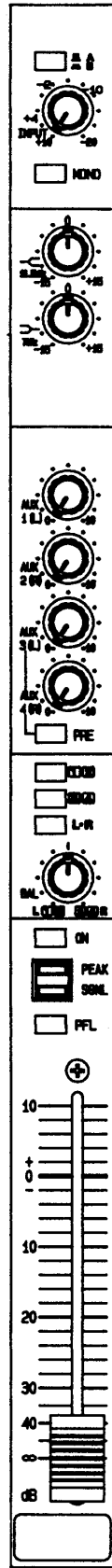
■パネル詳細図

モノインプット部



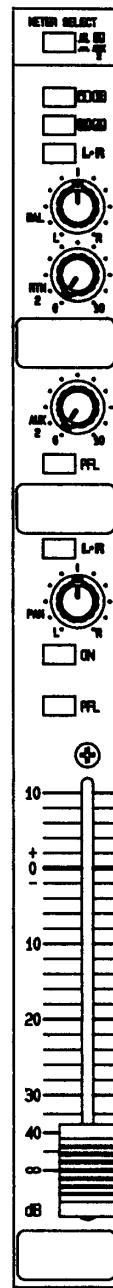
1~8(WR-S4412SA)
1~12(WR-S4416SA)
1~20(WR-S4424SA)

ステレオインプット部



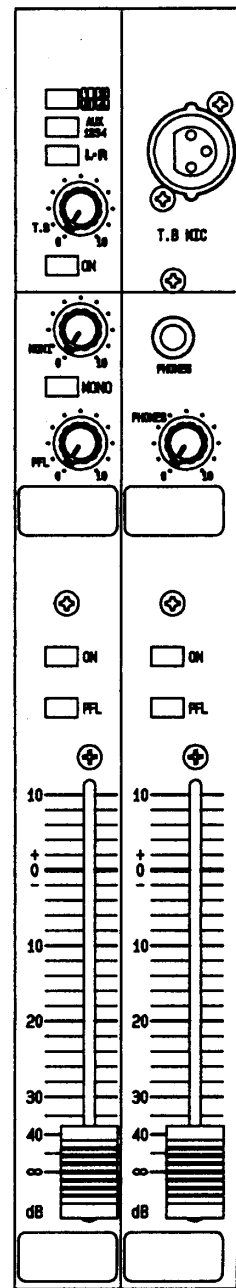
9~12(WR-S4412SA)
13~16(WR-S4416SA)
21~24(WR-S4424SA)

グループ/AUX
アウトプット部

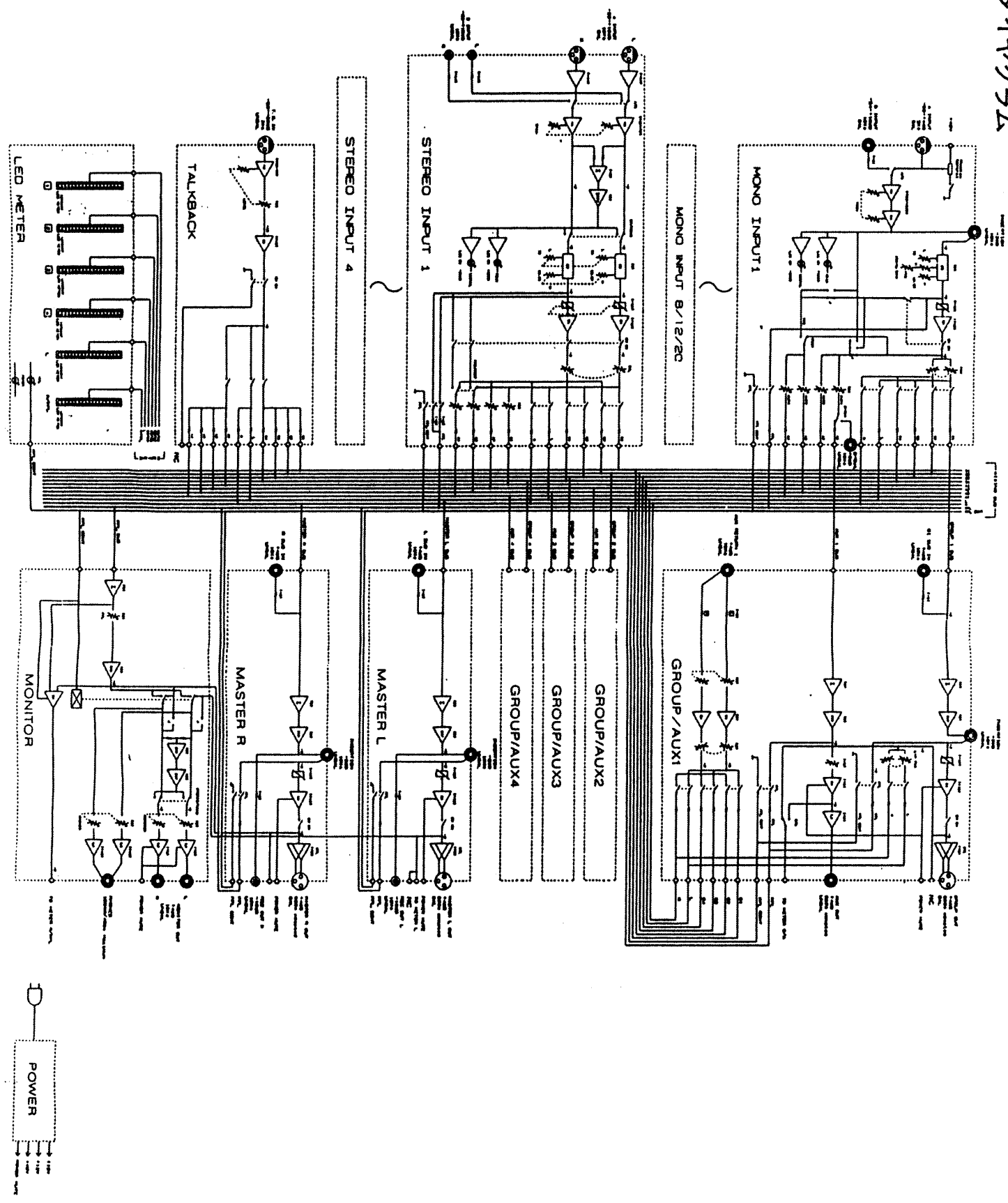


1 ~ 4

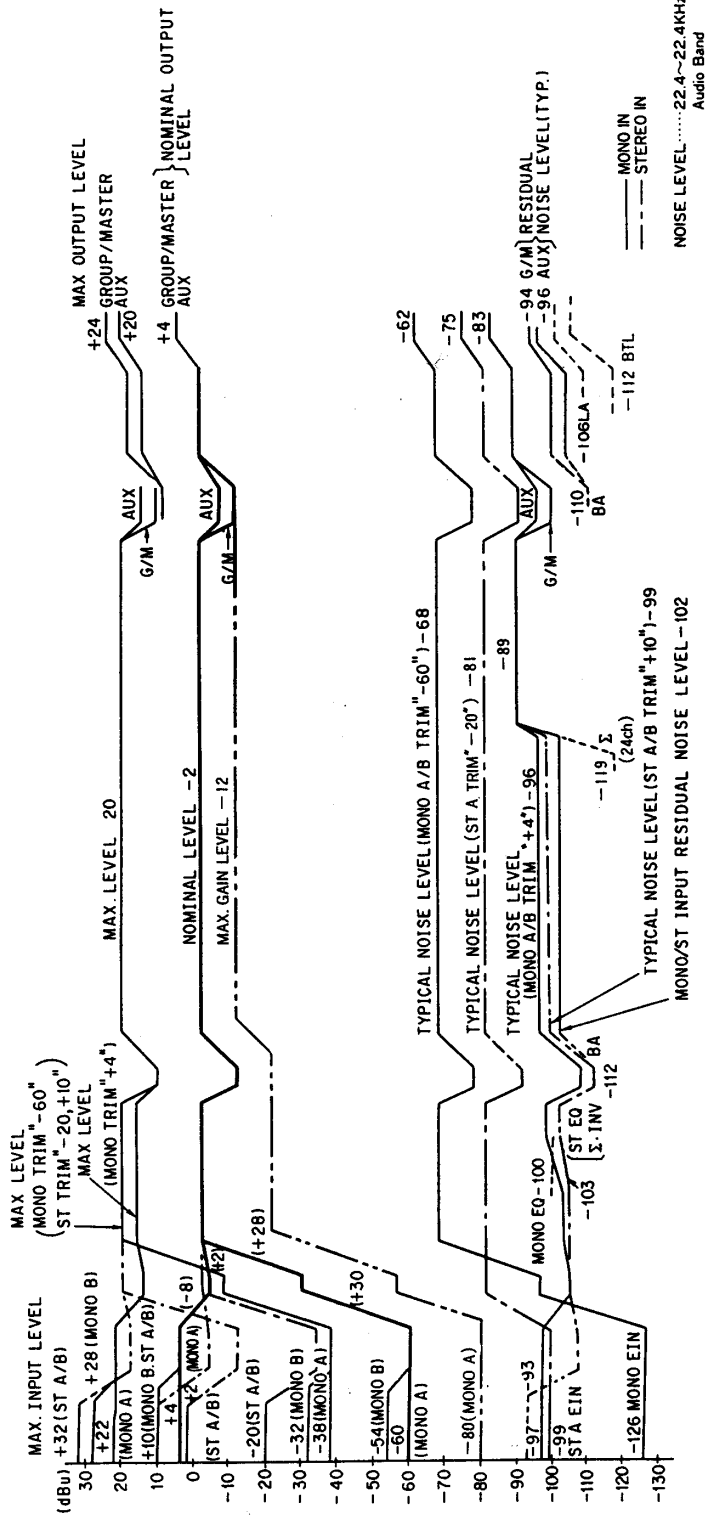
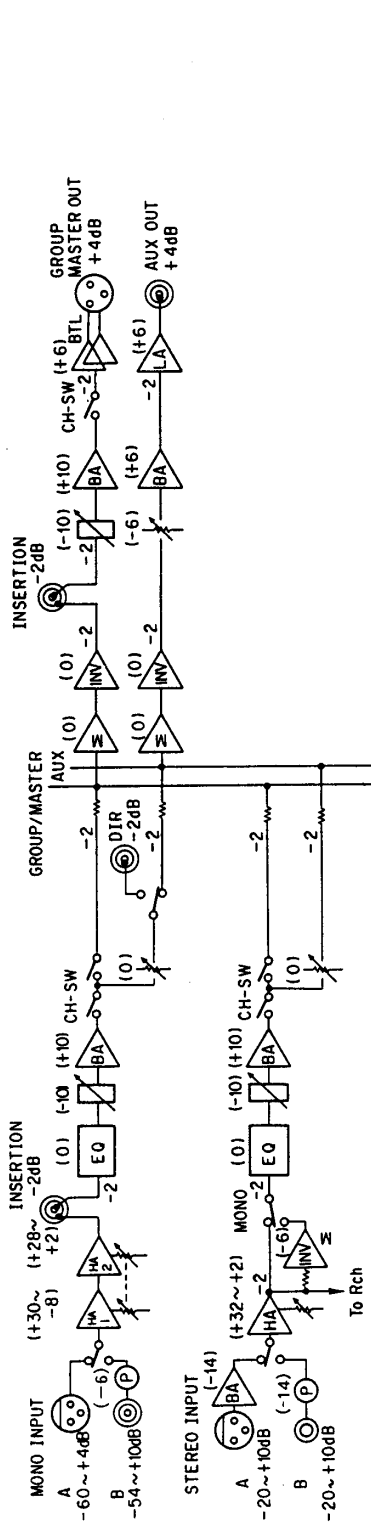
トークバック/
モニタ/マスターL, R
アウトプット部



L R



レベルダイヤグラム

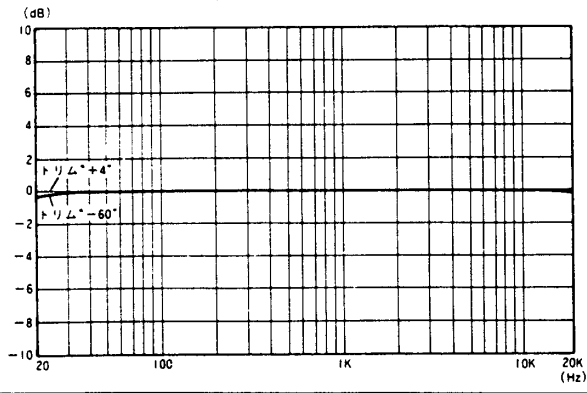


■特性図

周波数特性

Gain Trim : *+4 dB*, +4 dB IN/OUT

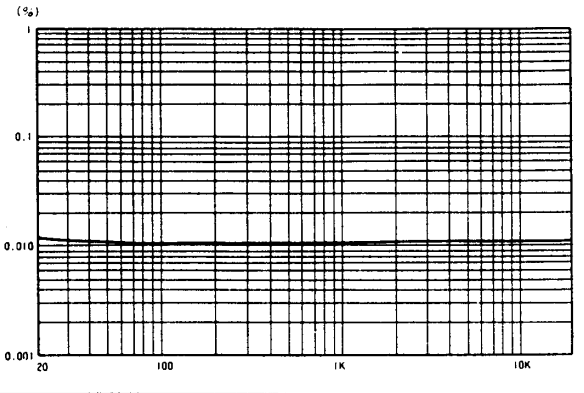
-60 dB, -60 dB IN/+4 dB OUT



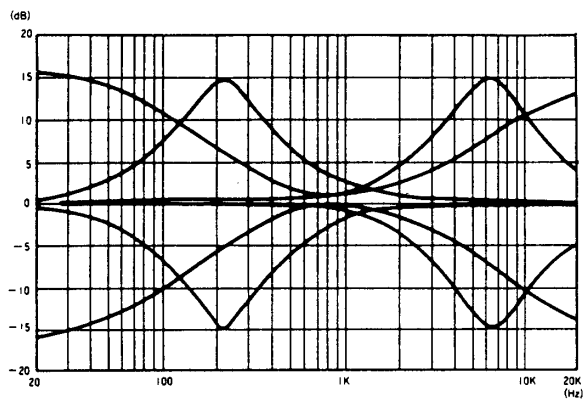
全高調波歪み

Gain Trin : +4 dB

IN/OUT Level : +4 dB



イコライザ特性



クロストーク

