

# オーディオミキサー WR-S4412S

## ~~S4416S~~

## ~~S4424S~~

### ■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100mm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29mm)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。64dB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などへのダメージを抑えます。

## ■定格

電源電圧：AC100V 50/60Hz

消費電力⊕：WR-S4412S 40W

WR-S4416S 45W

WR-S4424S 55W

周波数特性：20～20,000Hz、+1dB/-2.5dB

モノインプット～グループアウト

+4dB/-60dB IN、+4dB OUT、600Ω

ステレオインプット～グループアウト

+10dB/-20dB IN、+4dB OUT、600Ω

全高調波歪率：0.1%以下、20Hz～20kHz

モノインプット～グループアウト

+4dB IN/OUT 600Ω

ステレオインプット～グループアウト

+10dB IN、+4dB OUT、600Ω

入力換算雑音：-126dB以下、ソースインピーダンス150Ω

(モノインプット

オーディオバンド 22.4～22.4kHz)

最大電圧利得：94dB

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：-70dB以下、1kHz

(隣接インプットチャンネル間、チャンネル

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：-80dB以下、1kHz

(モノインプットトリム\* $-60^{\circ}$ 位置)

-35dB以下、1kHz

(ステレオインプットトリム\* $-20^{\circ}$ 位置)

ファンタム電源：+48V DC

個別ファンタム

インプットチャンネル：LOW：70Hz シェルビングタイプ  $\pm 15$ dB

イコライザ MID：200Hz～6.3kHz(周波数可変)

ピーキングタイプ  $\pm 15$ dB

(モノインプットのみ)

HIGH：12.5kHz シェルビングタイプ

$\pm 15$ dB

最大入力レベル：モノインプットA：+22dB

(インプットトリム\* $+4^{\circ}$ 位置)

モノインプットB：+28dB

(インプットトリム\* $+10^{\circ}$ 位置)

ステレオインプットA、B：+32dB

(インプットトリム\* $+10^{\circ}$ 位置)

最大出力レベル：+24dB

(グループアウト/マスターアウト600Ω)

+20dB

(AUXアウト600Ω/モニターアウト10kΩ)

残留雑音：-90dB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 22.4～22.4kHz、600Ω)

(モニターアウトのみ 10kΩ)

フェーダ：100mm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℃～+35℃

寸法：WR-S4412S 650(幅)×171(高さ)×585(奥行)mm

WR-S4416S 766(幅)×171(高さ)×585(奥行)mm

WR-S4424S 998(幅)×171(高さ)×585(奥行)mm

(高さはゴム足含む)

質量(重量)：WR-S4412S 約19.0kg

WR-S4416S 約21.5kg

WR-S4424S 約27.5kg

仕上げ：レザートーン塗装

マンセルN2.5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 ( $\Omega$ )	定格レベル (dB)	最大入力レベル (dB)	使用コネクタ	数
Mono Input A	5k (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-S4412S) 12(WR-S4416S) 20(WR-S4424S)
Mono Input B	10k (平衡)	-54~+10	-32~+28	1/4インチ TRSフォーンジャック	
Stereo Input A	10k (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-S4412S) 4(WR-S4416S) 4(WR-S4424S)
Stereo Input B	10k(不平衡)	-20~+10	+2~+32	RCAピンジャック	
Insertion (Return)	10k(不平衡)	-2	+20	1/4インチ TRSフォーンジャック	Mono 8(WR-S4412S) 12(WR-S4416S) 20(WR-S4424S) Group 4 Master 2(L, R)
Sub Input	10k(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	10k(不平衡)	+4	+26	1/4インチ TRSフォーンジャック	4
Talk Back	2k(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 ( $\Omega$ )	推奨負荷インピー ダンス( $\Omega$ )	※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)	10k以上	-2	+20	1/4インチ TRSフォーンジャック	Mono 8(WR-S4412S) 12(WR-S4416S) 20(WR-S4424S) Group 4 Master 2(L, R)
Direct Output	100~4k 「AUXレベルVR 設定による」 (不平衡)	10k以上	-2	+20	1/4インチ TRSフォーンジャック	8(WR-S4412S) 12(WR-S4416S) 20(WR-S4424S)
Monitor Output	100 (不平衡)	10k以上	+4	+20	1/4インチ TRSフォーンジャック	2(L, R)
Rec Output	1.5k(不平衡)	10k以上	-10	+12	RCAピンジャック	2(L, R)
Headphone Output	75 (不平衡)	400以上	-	160mW	1/4インチ TRSフォーンジャック	1

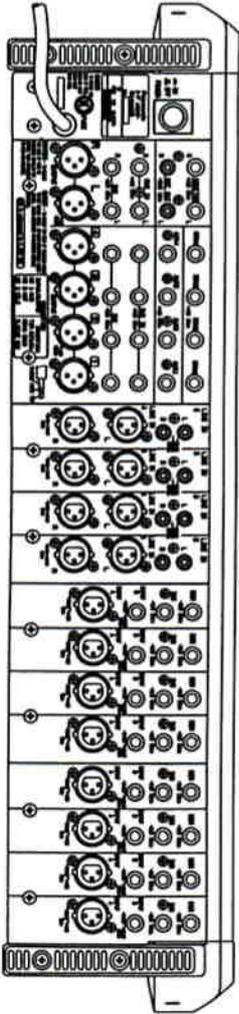
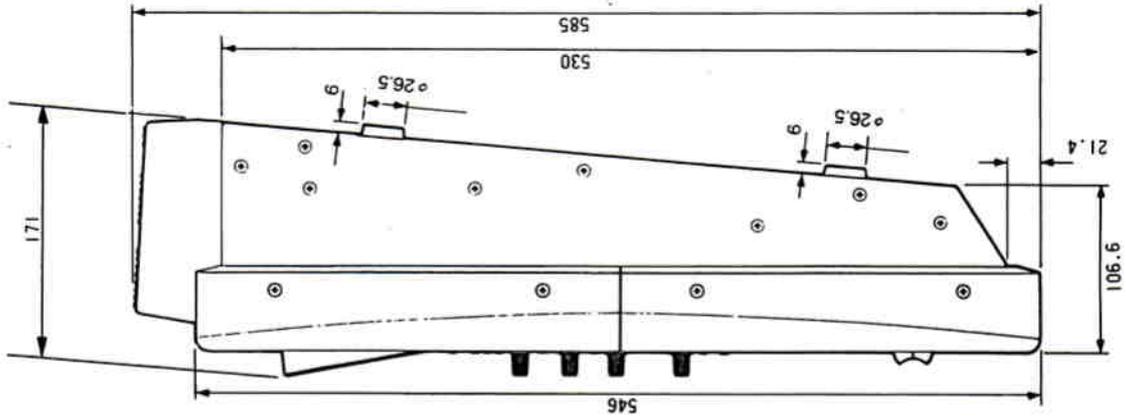
● 0dB=0.775Vrms

● 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。

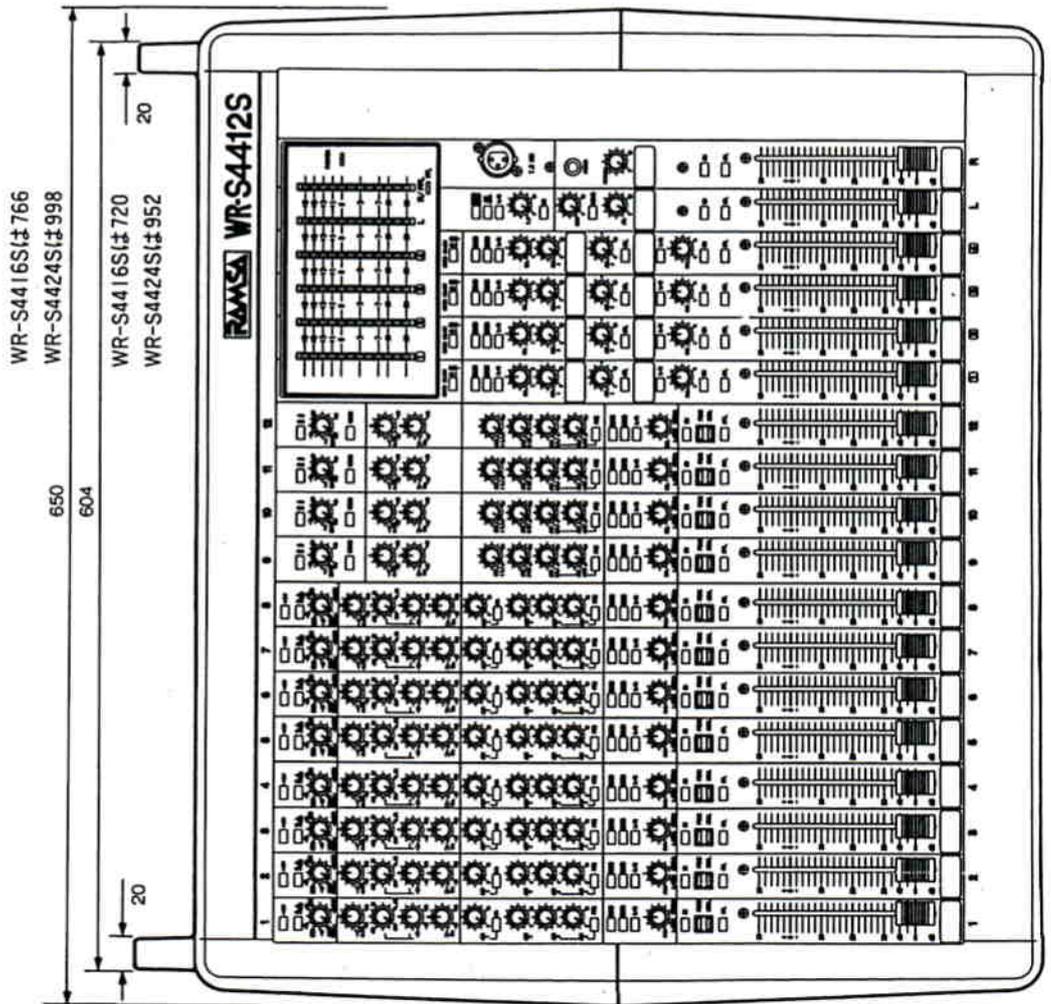
表記範囲外の機器を接続した場合、上記の性能が得られなくなることがあります。

※出力定格レベルは、負荷インピーダンス10k $\Omega$ (ヘッドホン出力のみ400 $\Omega$ )にて規定しています。

単位	mm
縮尺	1/5



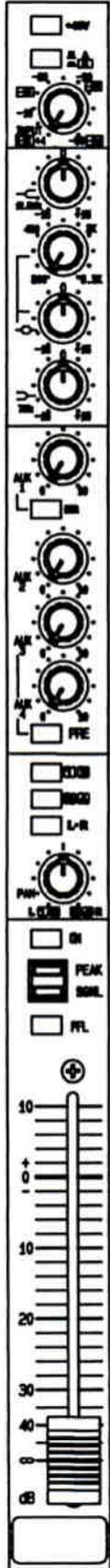
※下の外観寸法図はWR-S4412Sです。



■ 外観寸法図

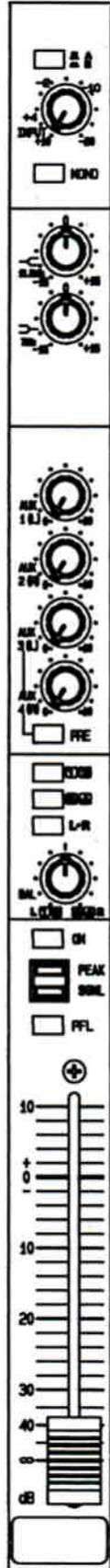
■パネル詳細図

モノインプット部



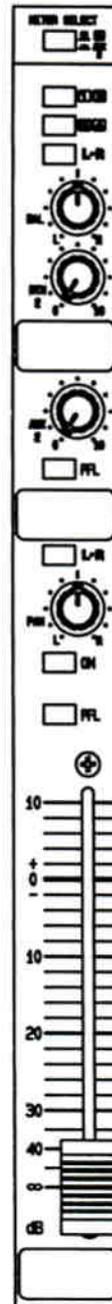
1~8(WR-S4412S)  
1~12(WR-S4416S)  
1~20(WR-S4424S)

ステレオインプット部



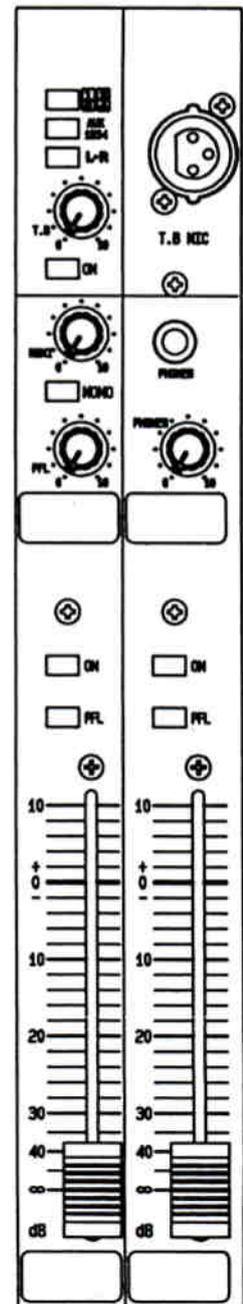
9~12(WR-S4412S)  
13~16(WR-S4416S)  
21~24(WR-S4424S)

グループ/AUX  
アウトプット部

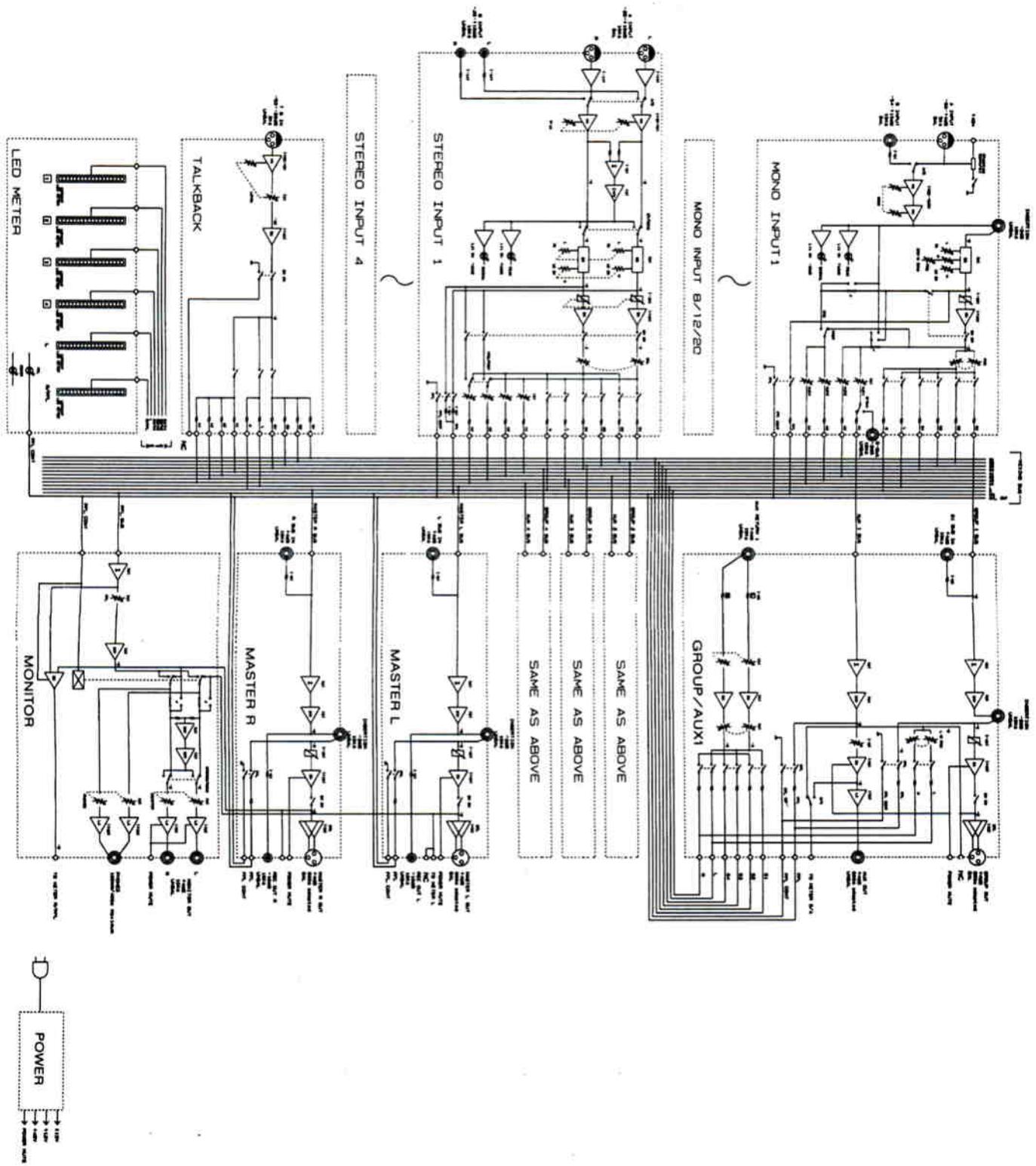


1~4

トークバック/  
モニタ/マスターL,R  
アウトプット部



L R



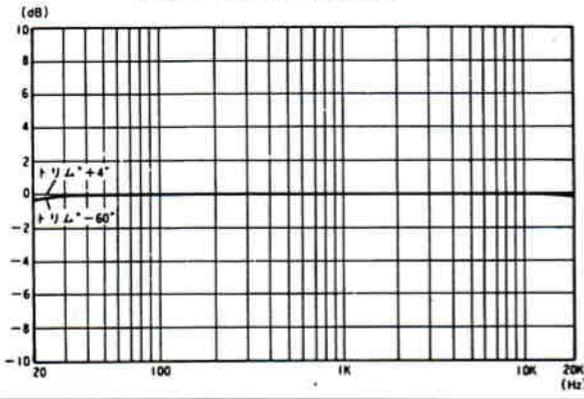


# ■特性図

## 周波数特性

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

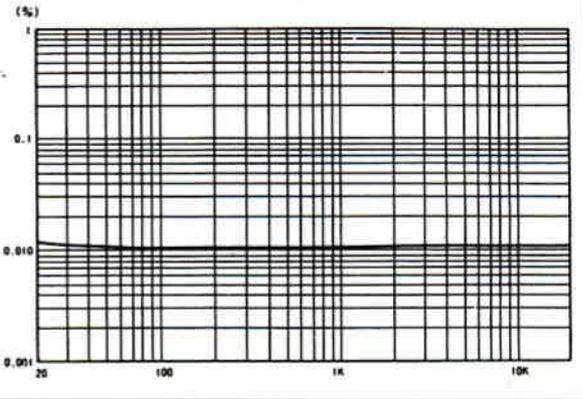
\* -60dB\*, -60dB IN/+4dB OUT



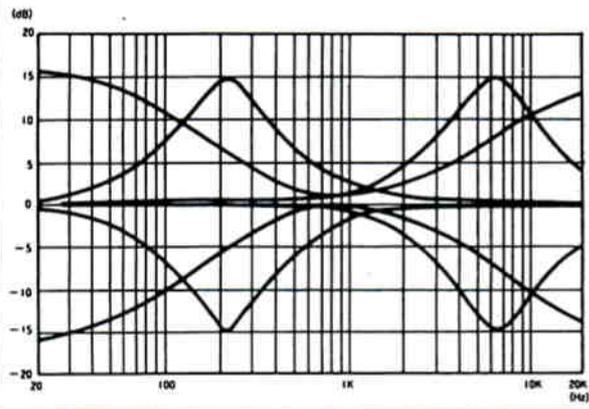
## 全高調波歪み

Gain Trim : +4dB

IN/OUT Level : +4dB



## イコライザ特性



## クロストーク

