

## デジタルマルチイコライザ WZ-DE40

## ■概要

- 本機は2入力2出力のステレオ構成を持つ、メインスピーカ系統に使用できる多機能タイプのマルチイコライザです。
- 6つの基本機能  
コンプレッサ／リミッタ機能、グラフィックイコライザ機能、パラメトリックイコライザ機能、デジタル・ディレイ機能、ノッチフィルタ機能、スペクトラムアナライザ機能等、音響システムに要求される機能を1台に集約しました。システムの省スペース・省線化・接続ロスの低減に効果的です。
- 4つの動作モード  
基本機能の組み合わせを使用される目的に合わせ、4つ用意しています。  
(ステレオ1、ステレオ2、モノラル1、モノラル2)
- プリセット型ハウリング自動抑制機能搭載  
調整段階でのハウリング抑制調整を自動的に行う機能を持っています。ハウリング周波数の検出及びデジタル・ノッチフィルタの設定を行います。
- 20ビットAD／DAコンバータ採用  
デジタルフローティング方式20bit ADコンバータとマルチステージノイズシェイピング方式20bit DAコンバータの採用により、アナログ機器並の広いダイナミックレンジを確保しました。
- 99パターンメモリ  
99パターンの設定値がメモリ可能です。様々な音場パターンを事前にメモリし、データを呼び出すことにより多目的に使用される空間でも常に目的に応じた音場設定を実現します。
- 大型グラフィックタイプの液晶表示器(LCD)採用
  - 240×64ドットの大型グラフィックタイプのLCD採用により、多くの設定値を一目で確認できます。
  - 視認角度が広く、またコントラスト・ボリュームも備えているので、ラックの高い位置に設置しても見えにくくなりません。
  - ELバックライトを装備しているので、暗い場所でも設定データの確認が行えます。
- ジョグ／シャトルダイアルの採用  
データ設定のために、ジョグ／シャトルダイアルを採用したことにより、スピーディに設定が行えます。
- セキュリティ機能
  - ロック機能  
本機の操作を受け付けないようにするロック機能を採用。誤操作・いたずらの防止に有効です。
  - 万一のバイパス／ミュート機能  
本機は暴走監視タイマを持っています。このタイマは万一の故障、極端な外部からのショック等によりCPUが暴走した場合作動し、出力のバイパスまたはミュートを行い、音を止めたりスピーカを破壊しないようにしています。バイパス／ミュートの選択は本機内部のスイッチで各チャンネルごとに設定できます。出荷時には全チャンネル バイパス状態となっています。再設定をされる場合は、販売店にご相談ください。
- MIDI対応  
MIDIにより本機のほとんどの機能を外部から制御可能です。

## ■ 定格

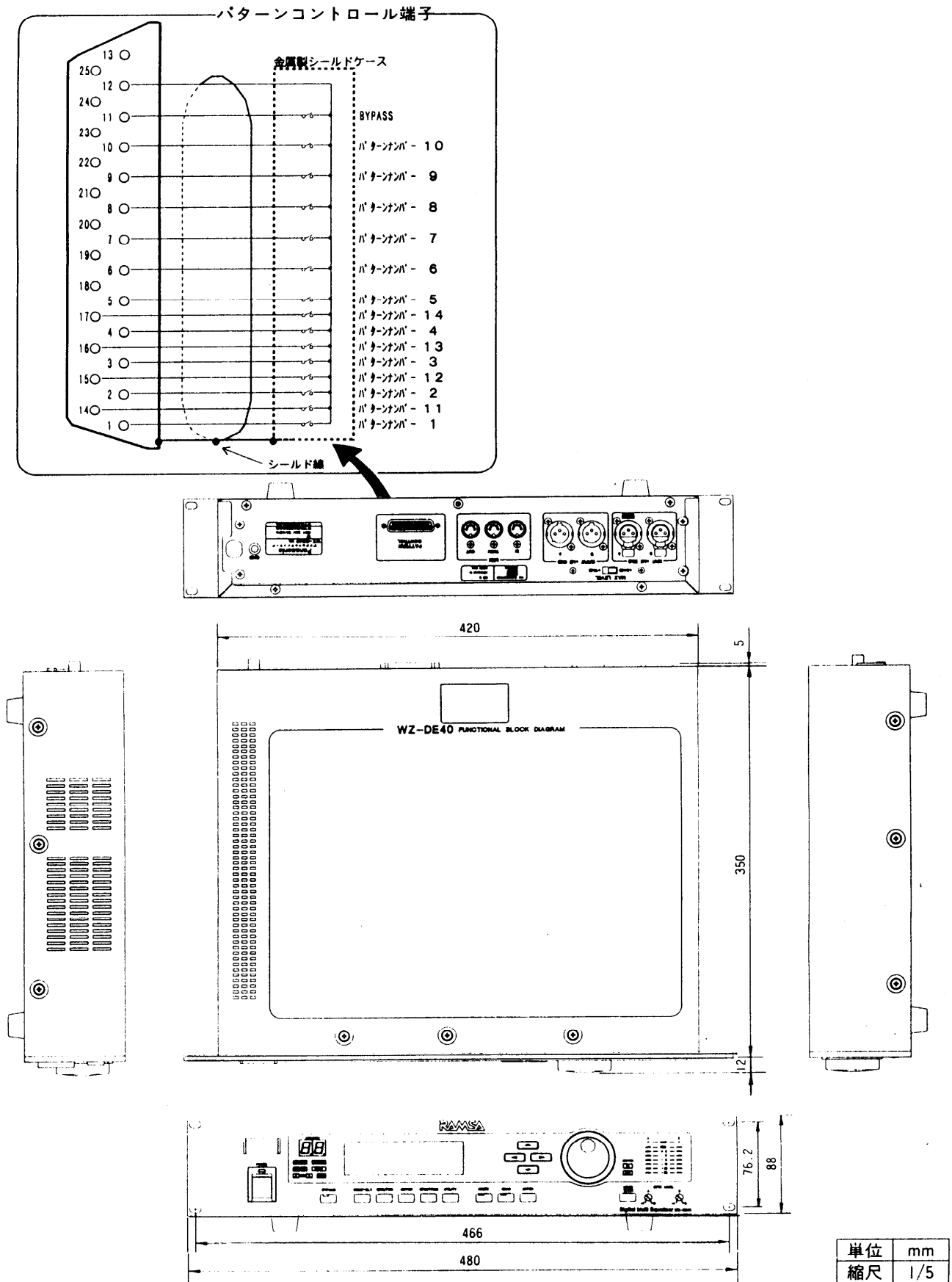
電源	: AC100V 50/60Hz	(1/6 oct)
消費電力	: 26W	40, 45, 50, 56, 63, 71, 80, 90, 100,
発熱量(時間当り)	: 22.4kcal	110, 130, 140, 160, 180, 200, 220,
入力		250, 280, 320, 360, 400, 450, 500,
チャンネル数	: 2 (電子バランス)	560, 630, 710, 800, 900, 1k, 1.1k,
定格入力	: -16 ~ +4dB	1.3k, 1.4k, 1.6k, 1.8k, 2k, 2.2k,
最大入力	: +24dB (最大入出力レベル選択ス イッチ [MAX LEVEL]: +24dB), +18dB (最大入出力レベル選択ス イッチ [MAX LEVEL]: +18dB)	2.5k, 2.8k, 3.2k, 3.6k, 4k, 4.5k, 5k, 5.6k, 6.3k, 7.1k, 8k, 9k, 10k, 11k, 13k, 14k, 16k, 18kHz
入力インピーダンス	: 20kΩ ((MAX LVL): +24dB), 33kΩ ((MAX LVL): +18dB)	EQゲイン : -15dB ~ +15dB, 0.5dB ステップ
同相除去比	: 40dB (1kHz時)	バンド幅(Q) : 5, 7, 10, 20
使用コネクタ	: キャノンタイプコネクタ(XLR-3-31相当品)	ハイパスフィルタ : OFF, 40~400Hz, 1/6 oct ステップ, -12dB/oct
出力		マスターゲイン : -12dB ~ +12dB, 0.5dB ステップ
チャンネル数	: 2 (電子バランス)	パラメトリックイコライザ部 (GEQ/PEQ=PEQ時)
定格出力	: +4dB (10kΩ 負荷時)	ピーキング : 40~18,000Hz, 1/6 oct ステップ
最大出力	: +24dB ((MAX LEVEL): +24dB, 10kΩ 負荷時) +18dB ((MAX LEVEL): +18dB, 10kΩ 負荷時)	-15dB ~ +15dB, 0.5dB ステップ Q=1, 1.4, 2, 3, 5, 10
出力インピーダンス	: 150Ω	ハイパスフィルタ : OFF, 40~400Hz, 1/6 oct ステップ
適合負荷インピーダンス	: 600Ω 以上	6, 12, 18, 24dB/oct
使用コネクタ	: キャノンタイプコネクタ(XLR-3-32相当品)	ローパスフィルタ : 400~18,000Hz, OFF, 1/6 oct ステップ
チャンネル間クロストーク	: 70dB以上 (10kHz)	6, 12, 18, 24 (dB/oct)
周波数特性	: 20~20,000Hz +0.5, -1.5dB	マスターゲイン : -12dB ~ +12dB, 0.5dB ステップ
全高調波歪率	: 0.03%以下 (1kHz, +4dB出力, 600Ω 負荷時)	ノッチフィルタ部
ダイナミックレンジ	: 107dB* *標準値 IHF-A	デプス(ゲイン) : -15dB (固定)
ADコンバータ	: 20ビットデジタルフローティング方式	中心周波数 : 40~18,000Hz, 1/12 oct ステップ
DAコンバータ	: 20ビットマルチステージ・ノイズ・シェーピング方式	バンド幅(Q) : 30, 60
サンプリング周波数	: 48kHz	オートノッチ時ゲイン : 0 ~ +12dB, 0.5dB ステップ
コンプレッサ/リミッタ部		スペクトラムアナライザ部
スレッシュホールドレベル	: -16 ~ +24dB ((MAX LEVEL): +24dB), -22 ~ +18dB ((MAX LEVEL): +18dB), 0.5dBステップ	レンジ : +20, +10, 0, -10, -20dB ((MAX LEVEL): +24dB) +14, +4, -6, -16, -26dB ((MAX LEVEL): 18dB)
レシオ	: 1.4:1, 2:1, 4:1, 6:1, 10:1, ∞:1	周波数 : 40~18kHz 1/6 oct ステップ 40~16kHz 1/3 oct ステップ
アタックタイム	: 0, 0.5, 1, 2, 4, 8, 16, 32ms	表示レベル : +20dB ~ -50dB, 1dB ステップ
リリースタイム	: 50, 100, 200, 400, 800, 2000ms	ディレイタイム : 2~1,300ms, 1ms ステップ
リミッタ部	: -16 ~ +24dB ((MAX LEVEL): +24dB), スレッシュホールドレベル -22 ~ +18dB ((MAX LEVEL): +18dB), (MONO1, MONO2モード時) 0.5dBステップ	レベル調整 : +6 ~ -60, OFF, 0.5 dB ステップ (但し -54dB 以下は 1dB ステップ)
サイドチェーンイコライザ (MONO1, MONO2モード時)		位相制御 : NOR(正相), INV(逆相)
中心周波数	: 40~18,000Hz, 1/6 oct ステップ	パターンコントロール
バンド幅(Q)	: 1, 1.4, 2, 3, 5, 10	入力 : 通称D-SUB 25ピン メス使用 固定具ねじ径 2.6mm
ゲイン	: -15dB ~ +15dB, 0.5dB ステップ	MIDI : MIDI IN, MIDI THRU, MIDI OUT
グラフィックイコライザ部 (GEQ/PEQ=GEQ時)		寸法 : 480(幅) × 88(高さ) × 350(奥行) mm (高さはゴム足を含みず。奥行きは 前面パネルから後面パネルまでの 寸法)
中心周波数分解能	: 1/3 oct, 1/6 oct	質量(重量) : 約6.9kg
中心周波数	: (1/3 oct) 40, 50, 63, 80, 100, 130, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1k, 1.3k, 1.6k, 2k, 2.5k, 3.2k, 4k, 5k, 6.3k, 8k, 10k, 13k, 16kHz	仕上げ パネル : 黒アルマイトヘアライン マンセルN1 近似色
		筐体 : 黒色塗装鋼板 マンセルN1 近似色

## ■付属品

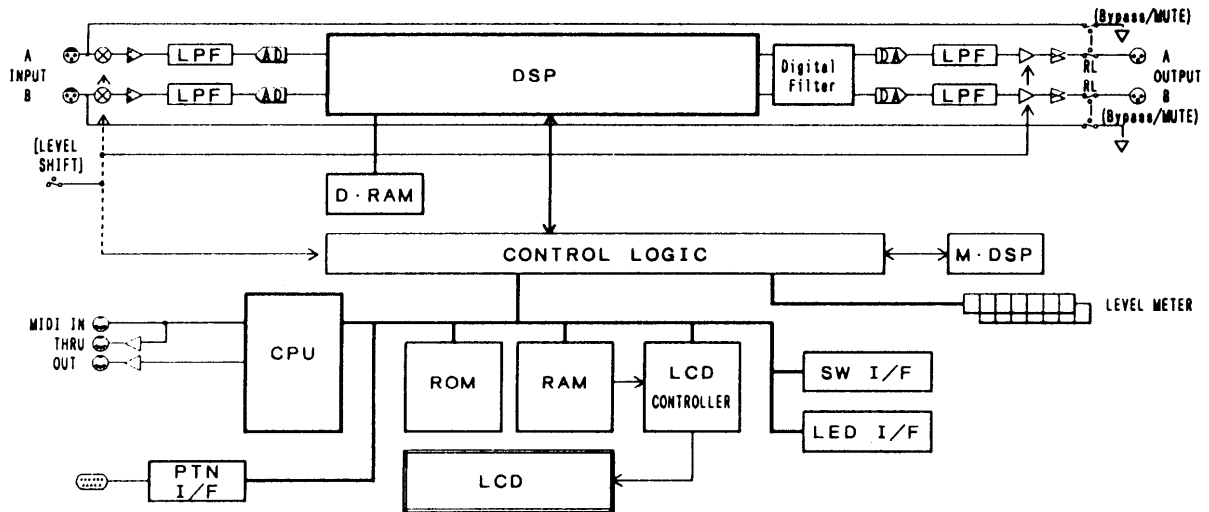
ラックマウント用取付ねじ(M5×12) .....	4	取扱説明書.....	
表示ラベル.....	2	保証書.....	

※ラックマウント時には、放熱対策のため、3台以上続けて積まないでください。

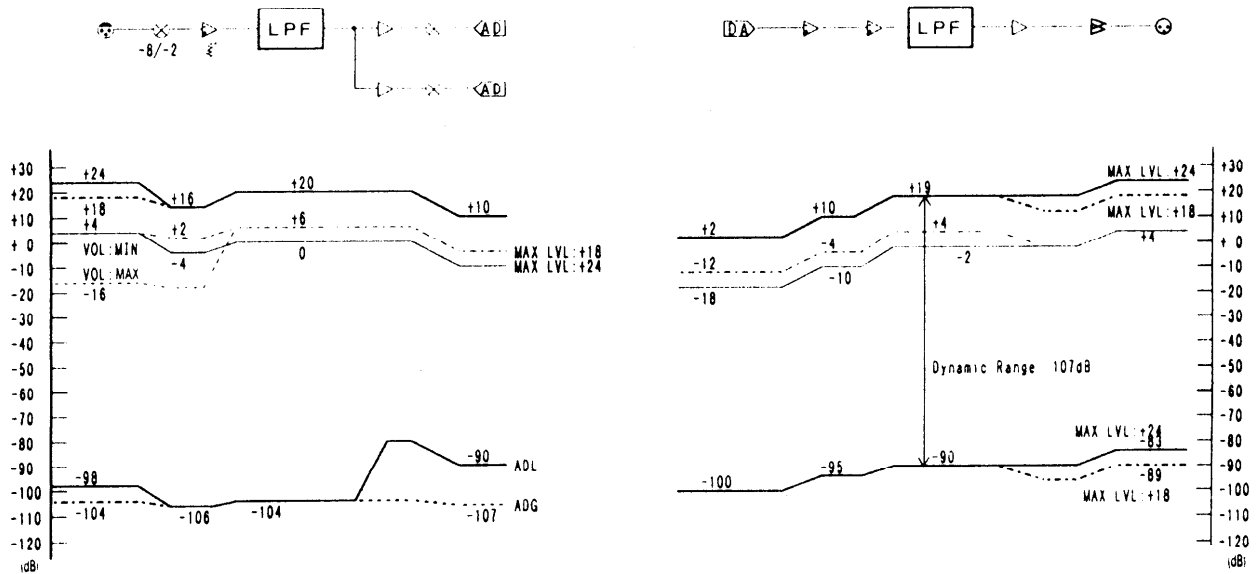
## ■外観寸法図



## ■ ブロックダイアグラム

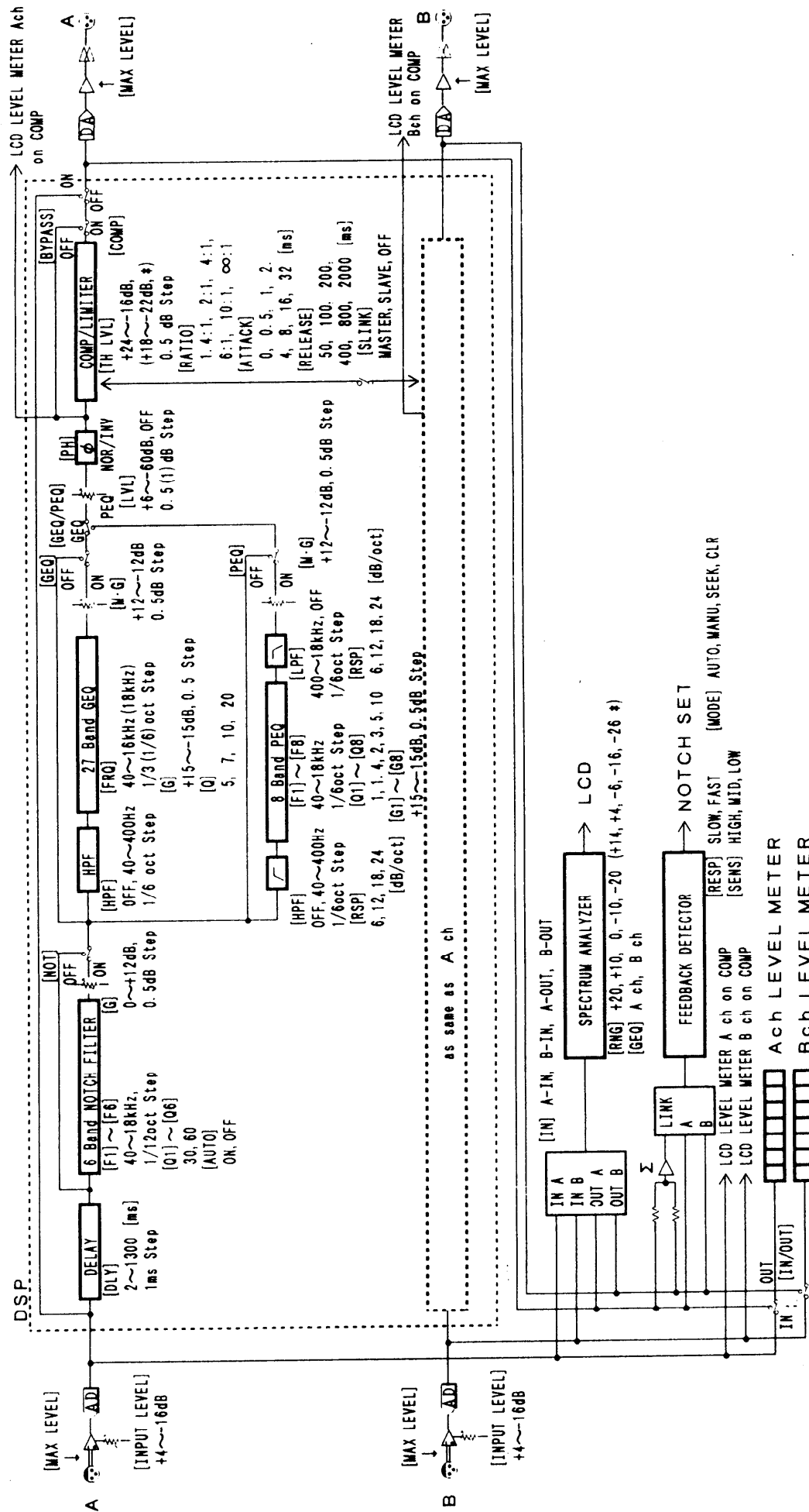


## ■ レベルダイアグラム



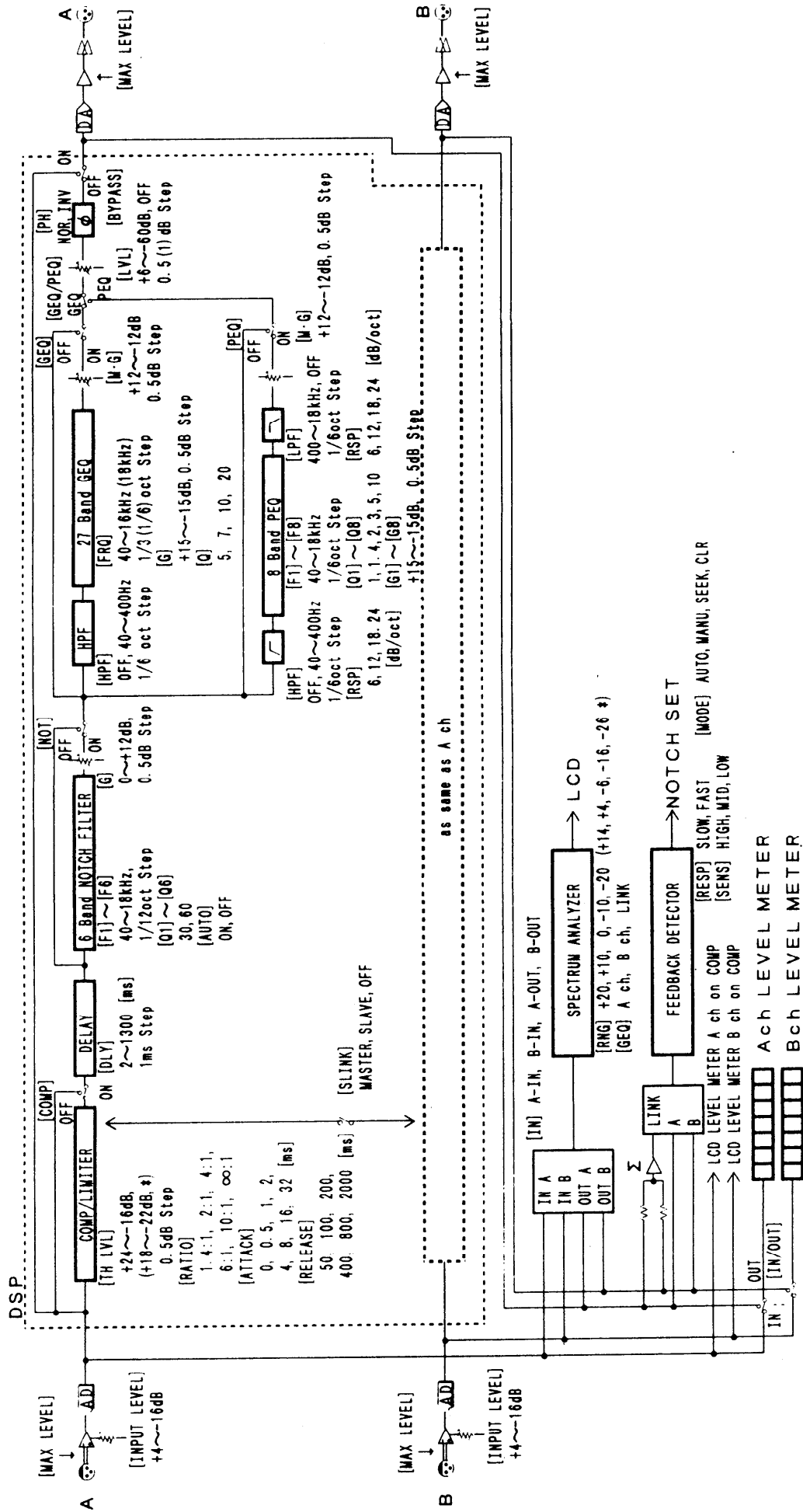
機能ブロック図

①動作モード：ステレオ1



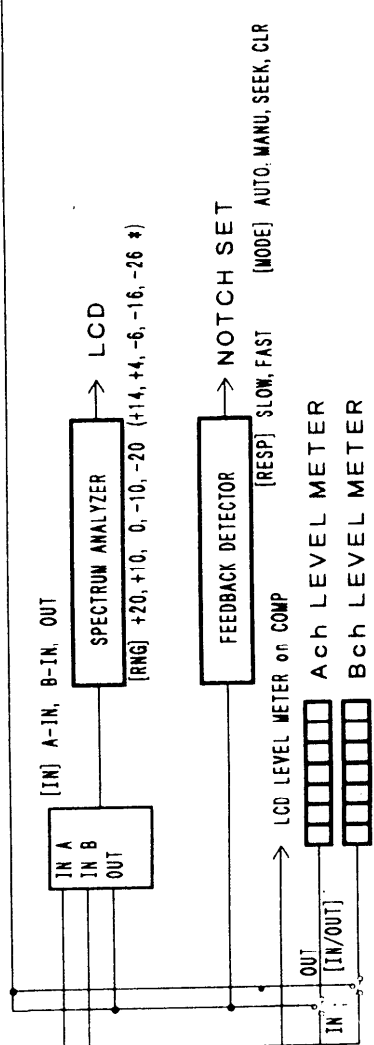
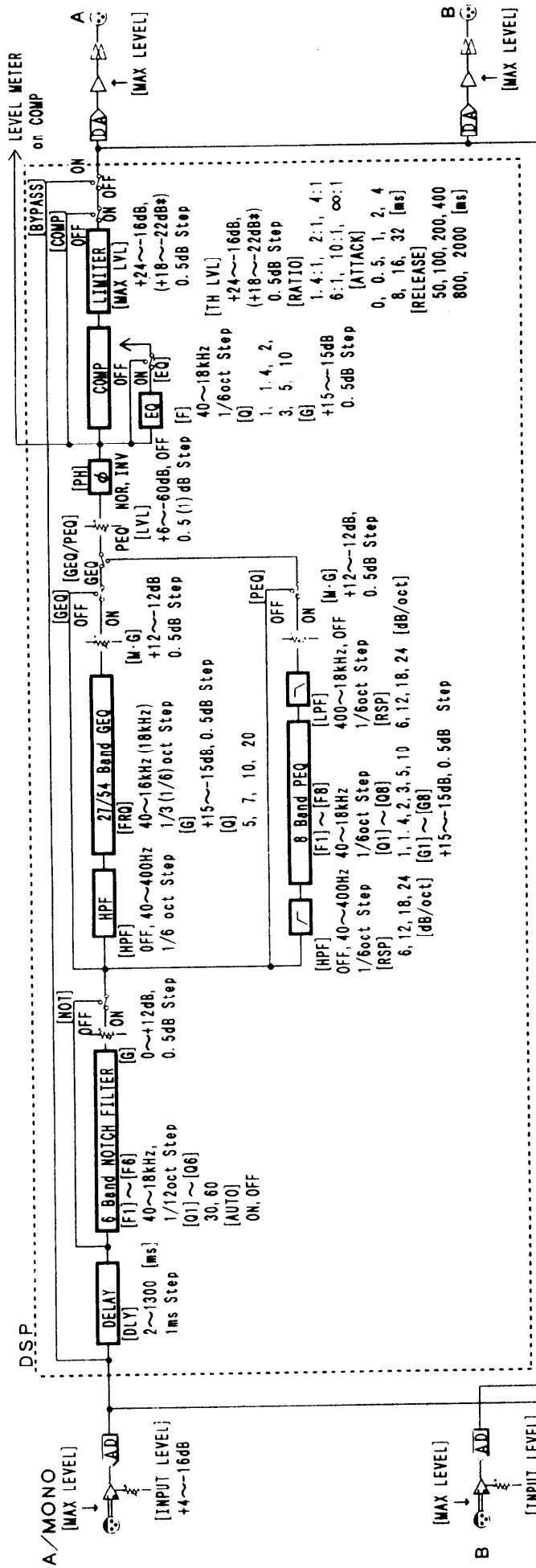
注意 \* : [MAX LVL]スイッチ [+18dB]

②動作モード：ステレオ2



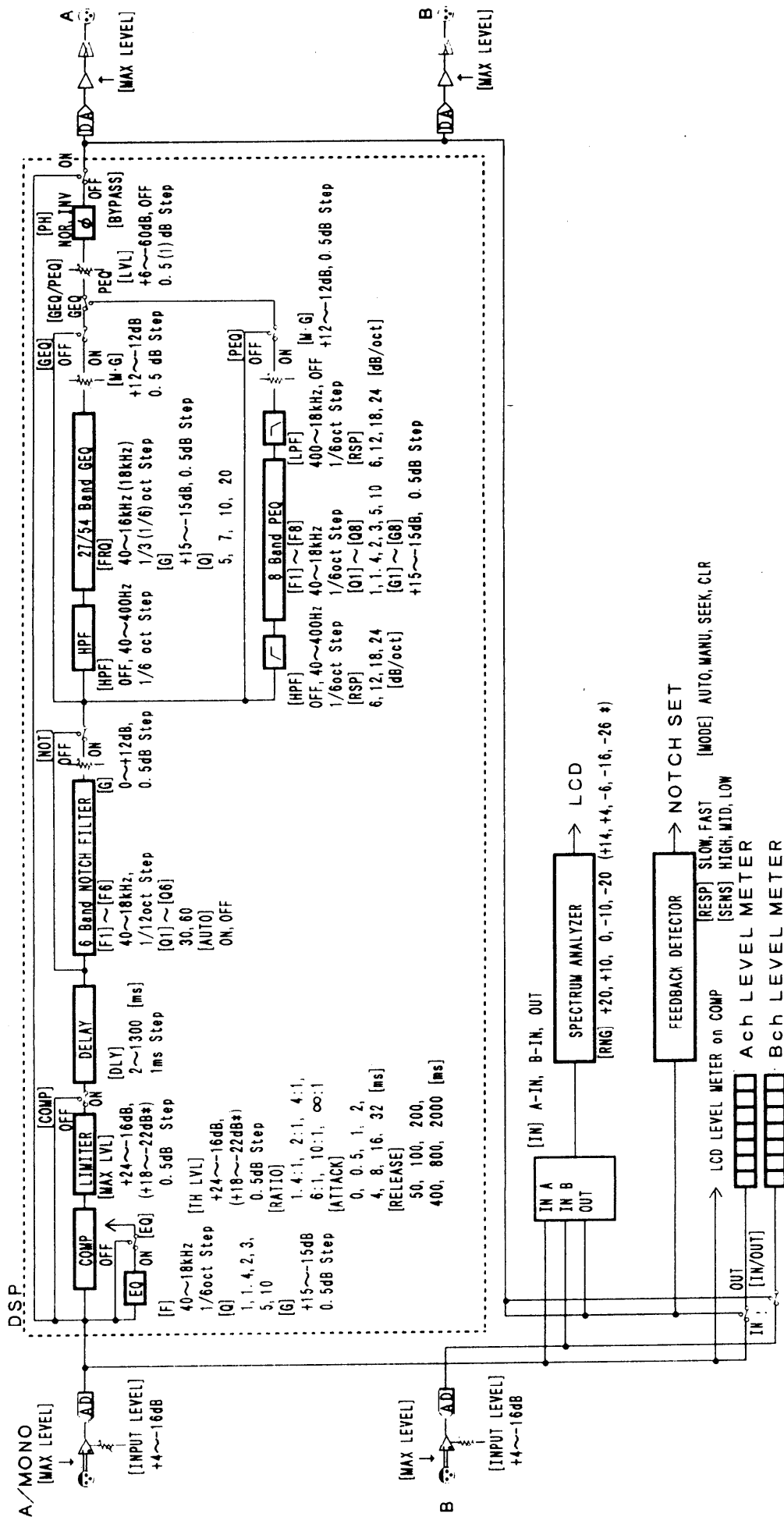
注意 \* : [MAX LVL]スイッチ [+18dB]

③動作モード：モノラル1



注意 \* : [MAX LVL]スイッチ [+18dB]

④動作モード：モノラル2



注意 \* : [MAX LVL]スイッチ [+18dB]