

## ■主な規格

*コンプレッサー/リミッター部	
1) 入力インピーダンス	50KΩ (不平衡), 100KΩ (平衡)
2) 最大入力レベル	+20dBm
3) 出力インピーダンス	22Ω (不平衡最低負荷600Ω)
4) 最大出力レベル	+20dBm (不平衡600Ω負荷)
5) スレショルド可変範囲	-40dBm～+10dBm (7.8mV～2.4V)
6) 圧縮比 可変範囲	1 : 1～∞ : 1
7) 最大圧縮率	60dB
8) スレショルド 特性	Soft Knee
9) アタックタイム	15.5ms (10.20.30dBコンプレッション時)
10) レリーズ タイム	0～500ms (信号レベルによる)
11) 出力利得	0～+20dB連続可変
12) 入力換算ノイズ	-88dBm以下 (IHF-A)
13) 周波数特性	20～20KHz ± 0.5dB (600Ω負荷)
14) 全高調波歪	0.02%以下
15) 表 示	IN/OUT LED赤 1個 GAIN REDUCTION LED赤 7個
16) スイッチ	IN/OUT
*グラフィック イコライザー部	
1) 周波数特性	20～20KHz ± 0.5dB (600Ω負荷)
2) 全高調波歪	0.02%以下
3) 入力換算ノイズ	-95dBm以下 (EQ=flat,IHF-A)
4) 利 得	± 12dB, ± 6dB
5) 最大入力レベル	+20dBm
6) 入力インピーダンス	50KΩ (不平衡), 100KΩ (平衡)
7) 中心周波数 (Hz)	25, 40, 63, 100, 160, 250, 400, 630, 1K, 1.6K, 2.5K, 4K, 6.3K, 10K, 16K
8) ブースト, カット量	± 12dB, ± 6dB
9) 最大出力レベル	+20dBm (600Ω負荷)
10) 出力インピーダンス	22Ω (不平衡, 最低負荷600Ω)
11) 表 示	PEAK (+15dBm) LED赤1個 IN/OUT LED赤1個 ± 12dB/± 6dB LED赤1個 LED緑1個
12) スイッチ	IN/OUT, ± 12dB/± 6dB
*ノッチフィルター部	
1) 入力インピーダンス	50KΩ (不平衡) 100KΩ (平衡)
2) 最大入力レベル	+20dBm
3) 出力インピーダンス	22Ω (不平衡, 最低負荷600Ω)
4) 最大出力レベル	+20dBm (600Ω負荷)
5) 周波数特性	20～20KHz ± 0.5dB (600Ω負荷)
6) 全高調波歪	0.1%以下
7) 入力換算ノイズ	-95dBm以下 (IHF-A)
8) 周波数コントロール	50～800Hz 500～8KHz
9) ノッチ コントロール	-30dB
10) 表 示	IN/OUT LED赤1個
11) スイッチ	IN/OUT
*総 合	
1) 尺 法	482×220×45mm (W×D×H)
2) 重 量	3.2kg
3) 消費電力	100V AC 50/60Hz 9.6W

\*規格及び外観は改良の為予告なく変更することがあります。



株式会社 日伸音波製作所

〒390-051 長野県松本市島内4172-1

TEL 0263-40-1403 FAX 0263-40-1410 http://www.maxon.co.jp/

# MULTI SIGNAL PROCESSOR MSP 1000

マクソンは、新しい時代の要求と皆様のご意見を反映した製品を常に届けできるように心掛けております。マクソンの魅力を十分に引き出すためにも、ご使用前にこの説明書をご一読ください。

取扱説明書  
OWNER'S MANUAL

## ■特徴

- Compressor/Limiter,Graphic EQ.,Notch Filter,の3つの機能を1U(44mm)のラックマウントタイプに集約しました。
- 各セクションのIN/OUTはリレーにより切替えている為、OUT時は入力信号がそのまま出力されます。又リレーは電源ON/OFF時のミューティング動作も兼ねていますので、異音の発生がありません。
- 各セクションで万一のトラブルがあつても、故障セクションの電源を切り離すヒューズ抵抗素子を装備しています。
- 各セクションが独立した入出力端子を備えている為、必要なセクションのみの使用が可能です。
- Compressor/LimiterとGraphic EQ.,Graphic EQ.とNotch Filterのそれぞれは内部で接続されていますので接続する必要がありません。(INPUTジャックを挿入すると接続が解除されます) 又入力はバランス入力対応となっています。

## 〔各セクションの特徴〕

- Compressor/Limiter
  - RMS動作による自然なコンプレッサー動作です。
  - ローノイズ、ローティストーション設計です。
  - 7連のLEDによるコンプレッションが確認しやすいインジケーターを装備しています。
  - コンプレッション・レシオが1:1から∞:1まで連続可変できます。

### • Graphic EQ.

- 25Hz~16KHzの広範囲なオーディオ周波数帯域を2/3オクターブで15バンドに分割しています。
- ワイドな音場補正を行う±12dBと繊細な補正を行う±6dBのレベル切替スイッチを装備しています。
- クリップレベルの監視が容易にできるピークインジケータを備えています。

### • Notch Filter

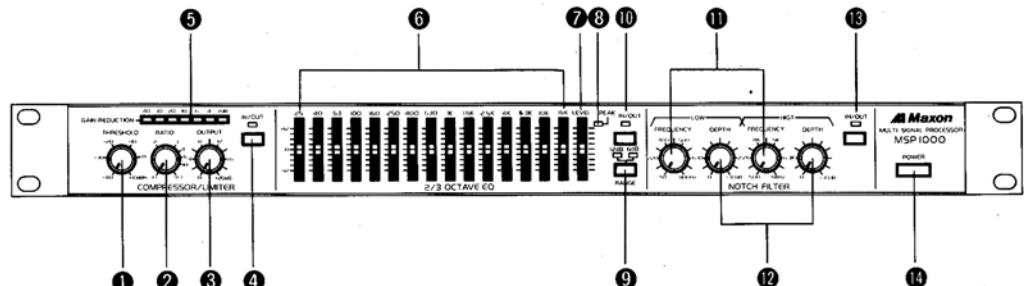
- ローノイズ設計です。
- 高い"Q"によるアンチフィードバック動作の為、音質の変化がほとんどありません。

## ■使用上の注意

- このセットはAC100V専用です。もしAC100V以外の電源電圧でご使用になられる場合は電圧調整器でAC100Vに合わせてください。又、海外でご使用になられる場合は、当社サービス機関にご相談ください。
- 電源コードを電源コンセントから抜くときは、必ずプラグを持って抜いて下さい。電源コードを引っ張って抜くなどの無理な使いかたをすると断線などの故障の原因になります。
- ケースのカバーを取りはずして内部に手を触れないでください。
- 電源コードは大切に扱ってください。ビニールの被覆が切れたりこすれたりして芯線が露出している電源コードをそのまま使用すると感電や火災の原因になります。
- 本機を設置する場所は、0°C~40°Cの場所で、極端に高温、低温、温度差の激しい場所でのご使用は避けてください。
- ホコリや湿気の少ない通風の良い場所、又電源電圧の変動が少ない場所でご使用ください。

## ■各部の名称と使用法

### (1)前面パネル



### (Compressor/Limiter)

#### ①THRSHOLD (スレショルド レベル)

コンプレッションの動作開始値の設定をします。-40dBm (7.8mV) から10dBm (2.4V) まで連続可変できます。

#### ②RATIO (レシオ コントロール)

スレッショルドレベルより大きな入力に対して、コンプレッションの比を1:1から∞:1まで連続可変ができます。

#### ③OUTPUT (アウトプット レベル)

出力レベルを0~+20dBの範囲で連続可変できます。(これはTHRSHOLDレベルには影響ありません。)

#### ④IN/OUT (イン/アウト スイッチ)

押すと(IN)の状態になりLEDが点灯します。切替はリレーを使用している為(OUT)にすると直接入力と出力が接続されます。

#### ⑤GAIN REDUCTION (ゲイン リダクション インジケーター)

7連のLEDにより、コンプレッションレベルの状態を表示します。

### (Graphic EQ.)

#### ⑥Frequency (フレクエンシィ レベル コントロール)

25Hz~16KHzの帯域を2/3オクターブ分割して各周波数毎にレベルをコントロールします。

#### ⑦LEVEL (レベル コントロール)

全体のレベルをコントロールします。増減の量は⑨RANGEの切替により±6dB, ±12dBの範囲で出来ます。

#### ⑧PEAK (ピーク インジケーター)

信号レベルが+15dBm (5.6V) を越えると点灯します。クリッピングレベルは+20dBm (7.7V) ですから、信号が歪まないように注意して下さい。

#### ⑩RANGE (レンジ チェンジ スイッチ)

グラフィック及びレベルのコントロール量の切替スイッチです。ワイドな変化が必要な場合は12dBに、繊細なコントロールが必要な場合は6dBに切替えて下さい。

#### ⑪IN/OUT (イン/アウト スイッチ)

押すと(IN)の状態になり、LEDが点灯します。切替はリレーを使用している為(OUT)にすると直接入力と出力が接続されます。

### (Notch Filter)

#### ⑫FREQUENCY (フレクエンシィ コントロール)

ノッチの周波数を設定するツマミです。ローバンドは50~800Hz、ハイバンドは500~8KHzの範囲で連続可変できます。

#### ⑬DEPTH (デプス コントロール)

デプスのレベルをコントロールします。0~-30dBまで可変できます。

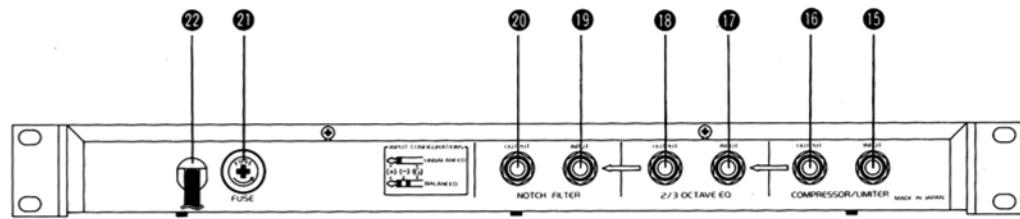
#### ⑭IN/OUT (イン/アウト スイッチ)

押すと(IN)の状態になり、LEDが点灯します。切替はリレーを使用している為(OUT)にすると直接入力と出力が接続されます。

#### ⑮POWER (パワースイッチ)

電源のON/OFFをします。電源はONにして数秒後にミューティングが解除になり通常の動作状態となります。電源OFF時は、リレーにより入力と出力が直接接続されており、入力信号がそのまま出力されます。

## ②背面パネル



### ⑨INPUT (インプット ジャック)

Compressor/Limiter の入力ジャックです。平衡入力になっています。

### ⑩OUTPUT (アウトプット ジャック)

Compressor/Limiter の出力ジャックです。不平衡出力になっています。

### ⑪INPUT (インプット ジャック)

Graphic EQ.の入力ジャックです。平衡入力になっています。このジャックにプラグを挿入しないと Compressor/Limiter の出力と内部で接続されている状態になっています。

### ⑫OUTPUT (アウトプット ジャック)

Graphic EQ.の出力ジャックです。不平衡出力になっています。

### ⑬INPUT (インプット ジャック)

Notch Filter の入力ジャックです。平衡入力になっています。このジャックにプラグを挿入しないと Graphic EQ. の出力と内部で接続されている状態になっています。

### ⑭OUTPUT (アウトプット ジャック)

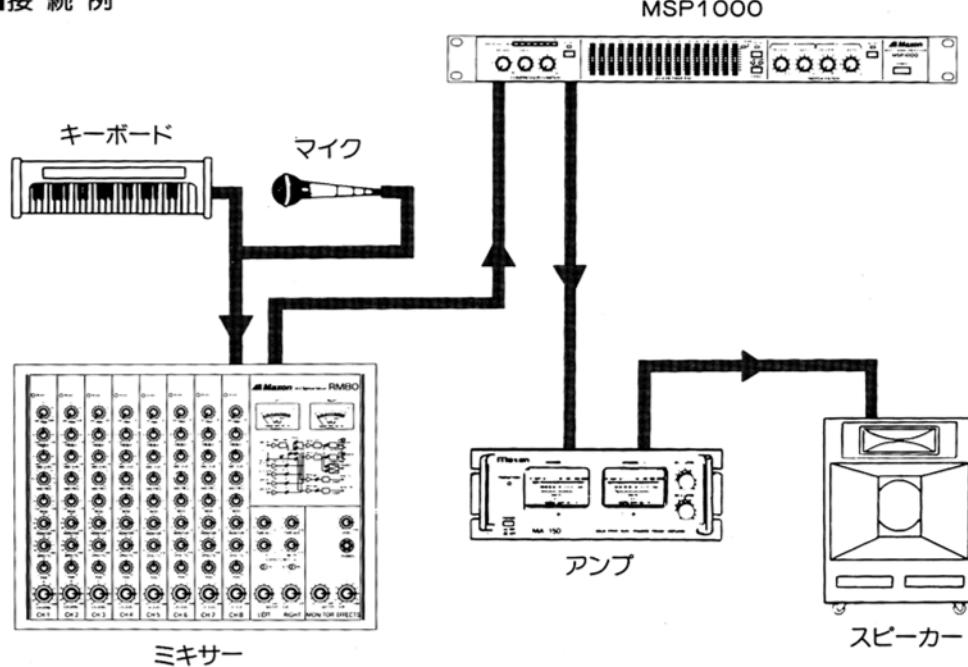
Notch Filter の出力ジャックです。不平衡出力になっています。

### ⑮FUSE (ヒューズ ホルダー)

ヒューズを交換する場合は必ず AC コードをコンセントより抜いてから行って下さい。又交換するヒューズは同規格のもとの交換して下さい。

### ⑯ACコード

## ■接続例



## ■ブロックダイアグラム

