

Maxon[®]

マルチチャンネル パワー アンプ

MA-150

Maxon[®]



株式会社 日伸音波製作所

取扱説明書

■はじめに

このたびはマクソン「パワーアンプMA-150」をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。

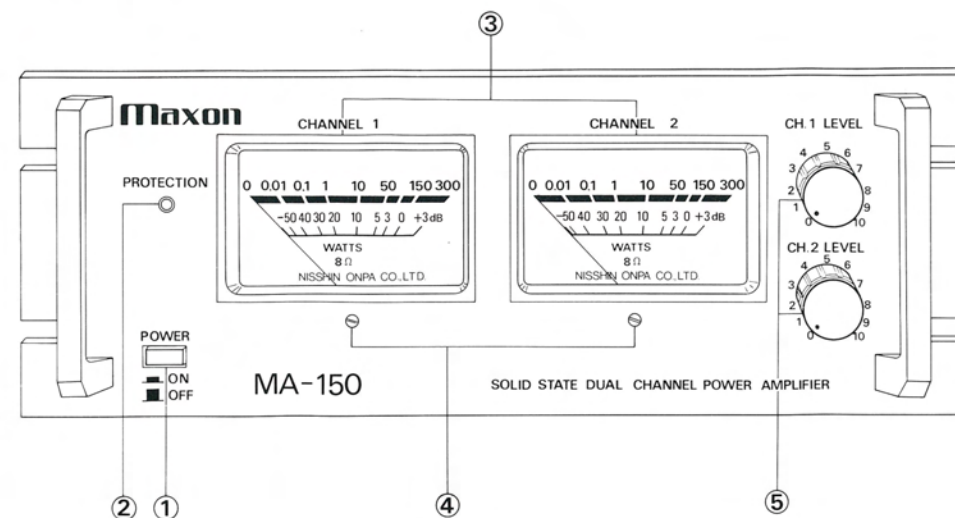
マクソンはつねに新しい時代の要求と皆様のご意見を反映した製品企画にもとづいて、よりすぐれた製品をお届けできるように心がけております。必ずご愛用者皆様のご満足をいただけるものと信じております。

ご使用前にこの説明書をよくお読み下さい。

■特長

- 初段をツイントランジスターによる差動増幅及びツイントランジスターによる能動負荷を採用しています。又ドライバー段は、低歪率のプッシュプル回路とし、大電力用トランジスターによるパラレルプッシュプルのOCL回路を構成しています。
- 電源部は左右独立電源を採用しています。
内部抵抗が低くレギュレーションのよい大型電源トランスと18,000 μ Fの大容量電解コンデンサー4個を使用してダイナミッククロストークを極めて小さくしてあります。
- 大型の出力ピークメーターを装備しております。
8 Ω 負荷時の出力レベルピーク値が-50dB \sim +3dBまで又150W \sim 0.01Wまでが直続できます。
- 入力端子はピンジャック、キャノンコネクターのオス及びメスと3種類装備されていますのでPAとしてもオーディオ用としても入力変換の必要なく接続でき大変便利です。
又入力レベルコントロールがついており各チャンネルごとの入力レベルを連続的に調節できますのでパワーアンプを最良の状態で使用できます。
- 出力端子に直流電圧が発生した場合出力回路を切り離すプロテクション回路及び電源ON-OFF時の雑音を抑えるミュート回路を備えておりいずれも動作中はフロントパネルにあるランプが赤色点灯して表示しております。
又この回路は自動復帰型ですので異常な動作状態が除かれ、ばプロテクションランプが青色点灯してアンプが正常な動作状態であることを示します。
- 大型のヒートシンクを使用していますので連続大出で使用しても安定して動作します。
- EIA及びBTS規格に準じたラックマウント方式の設計になっています。

■各部の名称と使い方



① 電源スイッチ

ONにすると電源が入り②のプロテクションランプが赤色点灯します。

しばらくしてプロテクションランプが青色になります。

② プロテクションインジケータ

保護回路及びミュート回路が働いていると赤色点灯しており正常動作時は青色点灯していません。

青色点灯にならない場合は次頁の「保護回路について」の項を参照して下さい。

③ ピークレベルメーター

公称インピーダンス8 Ω のスピーカーシステムを接続した場合出力レベルを直続できます。

※スピーカーシステムのインピーダンスは、周波数によって値が変化します。正確なレベルを知るためにはスピーカーシステムの代わりに8 Ω の純抵抗負荷を接続して下さい。

④ ピークレベルメーター零点調整

○ドライバーにより中のビスをまわして調整して下さい。

⑤ インプットレベルコントロール

インプット端子に加えられる入力電圧によりCHANNEL 1及び2それぞれつまみで調節します。

■ 使用上のご注意

- (1)電力容量の大きなACコンセントに接続して下さい。
又スピーカーコードも電流容量の大きなものを使用して下さい。
- (2)スピーカー端子には公称インピーダンス 8Ω 以上のスピーカーシステムを使用して下さい。
- (3)インプットに接続する入力電圧を確認してインプットレベルコントロールを調節して下さい。
- (4)熱の発散を妨げるような物がないか確認し、通風に注意して下さい。

■ 保護回路について

- (1)電源スイッチを入れてから5秒から10秒間はプロテクションランプが赤色点灯しており、その間はスピーカーから音は出ません。
これは電源スイッチをON-OFFしたときの雑音を消すためのミュート回路が働いているためです。
又、出力端子に直流が発生したときスピーカーの損傷を防ぐための保護回路が働いても同様の状態になります。
- (2)プロテクションランプが青色点灯しているときはアンプは正常な動作をしているときです。
- (3)スピーカー端子のショートや過負荷又は連続過大入力時にはプロテクションランプが赤色点灯して保護回路が働き音が中断します。
これらの原因を取り除きますと保護回路は自動復帰します。
- (4)(3)の原因を取り除いても保護回路が復帰しない場合はすみやかに電源を切り、アフターサービスルームにご連絡下さい。

■ ラックマウントについて

- (1)フロントパネルの寸法はBTS及びEIA規格に準じて設計されていますのでラックは規格に合ったものをご使用下さい。
- (2)ラックに取付ける場合はゴム足ははずして下さい。
- (3)ラック内が高温になる場合は強制空冷用のファンを用いて下さい。

■ 定 格

[使用半導体]	トランジスタ	37
	ダイオード	21
	IC	3
[回路方式]	初段カスケード接続差動増幅 パラレルプッシュプルビュアコンプリメンタリー OCL 回路	
[総合特性]		
実効出力	150W+150W	8Ω 負荷 20Hz ~20KHz 実効出力時 (20Hz ~20KHz 8Ω) $\frac{1}{2}$ 定格出力時 (20Hz ~20KHz 8Ω)
高調波歪率	0.1%	0.05%
混交調歪率	0.1%	0.05%
出力帯域幅	5Hz ~70KHz	IHF 歪率0.1% 8Ω 負荷
入力感度及びインピーダンス	1V 50K Ω	
ダンピングファクター	50	20Hz ~20KHz
S/N	110dB	IHF Aカーブ、ショートサーキット
[電源・その他]		
電源電圧	100V AC	50/60Hz
定格消費電力	350W	
寸 法	480 (幅)×176 (高さ)×430 (奥行)	
重 量	24kg	

※仕様および外観は予告なく変更することがあります。