

Resolution Series

by

FM ACOUSTICS of Switzerland

FM108-MkII

Single Channel Power Amplifier



FMアコースティックス・レゾリューションシリーズ

FM108-MkII シングルチャンネル・パワーアンプリファイアー

ダイナミックな音の起伏に微塵の乱れも生じさせない瞬発力と安定性が醸し出す躍動感溢れるドライバビリティーを身上とするFMアコースティックスのレゾリューションシリーズ・パワーアンプ。それは、フロントエンドでのCMRR(コモンモード・リジェクション・レシオ)の徹底強化と、ゲインステージとパワーステージの動特性を極限まで追求したエンハンスド・クラスAというユニークな回路技術、そして、カーブトレーサーによる半導体デバイスの徹底選別を始めとする精鋭部品によるディスクリート構成など、スイスならではのクラフツマン・シップという徹底した拘りと、設計者の音楽に対する深い洞察から生み出されます。

"FM108-MkII"は、こうしたレゾリューションシリーズにあって、最小最軽量にしてそのエッセンスを最もシンプルに、そしてピュアに具現化するシングルチャンネル・パワーアンプです。

■主な特徴

- ♪80dB@50Hzを超える高CMRR(コモンモード・リジェクション・レシオ)のピュアクラスA フロントエンド回路。不要RFI(高周波ラジオバンド干渉)を徹底除去し、広帯域で位相特性に優れた増幅を実現しています
- ♪入カインピーダンスを変えないプレジジョン・ローノイズ・レベルコントロールを装備
- ♪高電圧高電流の半導体によるディスクリート構成
- ♪FMアコースティックス独自のエンハンスドクラスAパワーステージ：パワーステージを構成するブッシュブル・トランジスターには全く同一のキャラクターをもつバイポーラのNPN 同士を起用し、一般的なパワーアンプで多用されるNPN/PNPペアによるブッシュブル回路では完全には避けることが難しいごく僅かな非対称性を排除し理想的な直線性を実現しています。その素子は、樹脂パッケージの中にセラミックハウジングと銅のベースが封入され、優れた温度係数と熱拡散効果と、きわめて広いSOA(SAFE OPERATION AREA)を達成。低歪みで飛躍的なトランジエントスピードと高いピーク電流容量を得て、優れたタイムコヒーレンス/ダイナミック特性の力強くナチュラルなサウンドを引き出します。

また、万一の過大入力によるクリップの不快音も低減。- 殆どすべてと言っているほど他のアンプはクリップ時には不快で刺激的な歪み音を発します。フィードバックマージンがおおきいほどその歪みは悪化します。FMアコースティックスのユニークな回路は、この余分な付帯ノイズを抑え例えクリッピング時でも単なるクリップに止め不快な異音を生じさせません。(勿論、アンプのリニアリティーはクリップレベル以下でなければなりません。)そのため、アクチュアルな体感無歪SPLは同等スペックの他のものと比べて2~8dBほど有利となります。

♪低インピーダンス負荷に強い瞬発力と安定性を実現するローノイズ・アナログパワーサプライ:

FM108は、その小さなボディーにもかかわらず高効率大電力のトロイダルトランスフォーマーとマッシブ・パワーサプライ・フィーチャーを採用するアナログリニア電源を搭載しています。その大きな電流容量と超低インピーダンス特性は、瞬間的なピークに要求される大電流を難なく出力ステージに供給し、増幅伝送時のリミッターションとタイムスミアを排除。ダイナミックコンプレッションやダイナミックディストーションから解放された優れたスループット能力を発揮します。

♪アンプと負荷を保護する高感度マルチ・プロテクション回路を搭載

- ・サーマルプロテクション：空気の対流が妨げられたりして出力トランジスターの温度が異常上昇するとアンプはスイッチオフし、安全温度に下がれば自動復帰します。出力トランジスターの温度上昇による熱暴走を阻止し熱疲労から守りながら、アンプを完全に安定動作させる上で極めて重要な機能です
- ・出力段のDC+/-オフセットをモニター。1VのDCオフセットを検出して即座にスイッチオフし負荷を保護します。ドライバーにとって危険な15Vから20Vすらパスさせてしまう多くの一般アンプに入っているいわゆるDCプロテクションと比べてきわめて安全性の高い回路です
- ・万一負荷がショート状態になると出力を遮断
- ・超高域発振など帯域外の不要信号や過大入力からプロテクト

■FM ACOUSTICS"FM108"Specifications

- 出力：70W RMS(8Ω), 130W RMS(4Ω), 200W RMS(2Ω) by-tomburst
- ゲイン/入力感度/入カインピーダンス：26dB / 0.9V RMS / 40kΩ
- 入力：バランス (XLR:3番ホット)
- スピーカー端子：5ウェイバインディングポスト
- 入力レベル調整あり
- 電源：100V AC, 50/60Hz
- 消費電力：200W
- 寸法：245W × 62H × 340D mm
- 重量：4.5kg

*仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

