


JEFF ROWLAND
DESIGN GROUP



3 0 0 S e r i e s

MODEL 301

MONOBLOCK POWER AMPLIFIER

余裕の大パワー

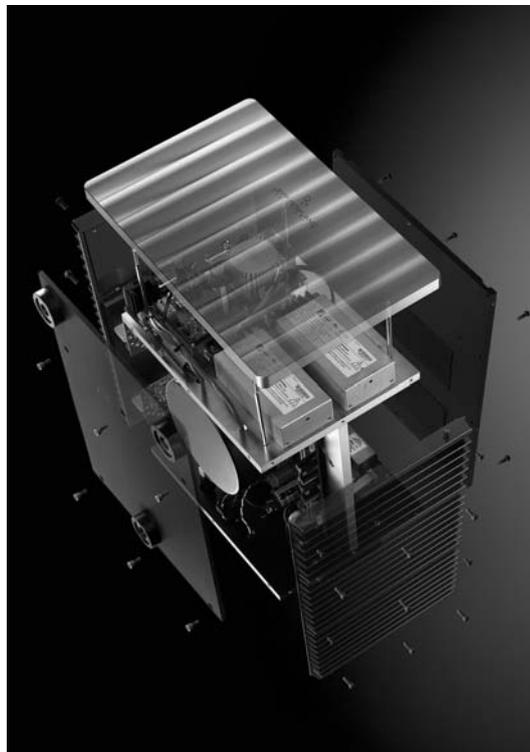
ジェフ・ロウランドの300シリーズアンプは、ステレオ仕様、2チャンネルのモデル302から出発して様々な形に発展しています。モデル301はモデル9シリーズの後継機と位置づけられ、ジェフ・ロウランドの知恵と技術を最大限に投入し、設計、製造した高出力、高品位のモノブロックアンプです。モデル9を凌ぐ大出力と音楽性の豊かさは、まさに21世紀のアンプにふさわしいノイズフロアの低い、クッキリとしたしなやかさで音楽を再生します。ユーザーの感性を生かす、あくまで静かで迫力のあるパワーアンプです。パワーサプライはモデル302と同等の、高出力スイッチングレギュレーターをPFC(パワーファクターコレクター)を介して搭載し、スムーズなサイン波の交流電源を1.2メガヘルツ/秒のスイッチングによってバッテリー直流電源と同等のクリーンな直流に変換します。又、スピーカーがアンプに要求する電流は音楽の成分によって絶えず変化していますが、その変化に瞬時に対応することができるハイスピードパワーサプライ電源です。高効率化と電源ノイズからの隔離を図った昇圧大型トランスも搭載し、完璧を期した重量級パワーサプライは未来志向のハイスピード電源と申せましょう。

パワーと低消費電力を両立させた理想のモノラルアンプ

モノラルアンプはシャーシがチャンネル毎に分離されているために、それだけでステレオ再生にとって有利であるといわれてきました。こだわりのユーザーがモノアンプを渴望するゆえんでしょう。各入力にたいし、全く別個の筐体で増幅するので、それはV12エンジンの持つゆとりに似た快感があります。しかも吹き上がり素早く、スピーカーの要求する電流を瞬時に送り込むことができるアンプですから、スムーズで加速力の良いスポーツカーを思わせる魅力があります。何故今モノアンプか、という疑問に対するジェフロウランドの回答がモデル301です。大出力、ハイスピード、コンパクト、省エネルギー、といった相矛盾する要素を全く妥協せずに達成したモデル301はハイエンド・アンプの新たな指標となり得たのです。

優れた特性のアウトプットデバイス

出力デバイスは第5世代の出力素子といわれるほどの優れた特性を持つアイスパワーで、その長所を100パーセント引き出し、スムーズで迫力に富んだ音質、音場を再現します。高調波歪、混変調歪とも、既存の優れたアンプと比較しても1/10以下に抑えられ、より高いダイナミックコントラストを達成し、豊かな階調表現を得ました。デンマーク工科大学のニールセン博士によって完成されたアイスパワー



は、デンマークB&O社の出資によって、ベンチャー企業として製造を開始、今もっとも注目を浴びている企業の一つです。そのニールセン博士が、300シリーズアンプの音質と表現能力に驚嘆してアイスパワーの実力を再認識したという事実は近年のオーディオ界の神話となりつつあります。

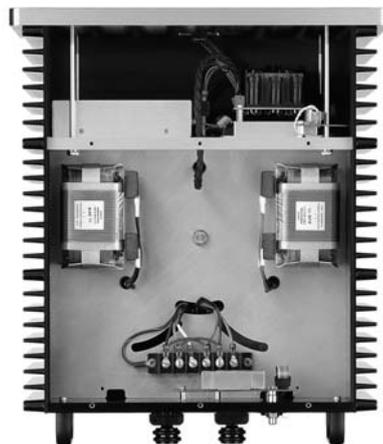
アイスパワーの難点はブリッジ接続が設計上不可能な点です。それをジェフ・ロウランドはアウトプットトランスを採用することによって克服しました。このトランスはヨーロッパのプロ機器や軍用通信機で実績のあるランダール社製で、ジェフ・ロウランド向け特別設計仕様の優れたものです。低域特性は10ヘルツまで完璧にフラットに伸びており、それ以下はなだらかにロールオフしています。もちろん広域特性も超域まで完璧に伸びきり、レンジが狭いというトランスに対する概念を過去のものとしたのです。各オーディオ機器のインターフェイスが大切なことはオーディオ接続においても近年ますます

重要が認識されています。インプットトランスを装備したことで、完璧なインターフェイスを達成し細大漏らさず送られた情報を受け取り、それをそのまま増幅します。アウトプットトランスによって、スピーカーとのインターフェイスも完璧なものになりました。

アイスパワーの特質をフルに生かしたモデル301は、低歪に加え、実際の演奏に迫るダイナミックレンジの広さ、ノイズレベルの低さからもたらされるグラデュエーションのきめ細かさを誇ります。オーディオの魅力であり、楽しみでもある、何もない空間から響き渡る鮮度の高い音が得られます。高いダイナミックコントラストときめ細かい階調表現によって本当の意味でライブに近い演奏が楽しめる高品位アンプの誕生です。

心にふれる演奏のために

アンプの構造上、アウトプットターミナルで、直列、並列にブリッジ接続を行います。スピーカーの能率、音質の嗜好によって決定することがユーザーの感性にゆだねられます。並列接続にすると375W、90Aの大電流アンプとなり、直列接続にする **と 9 0 0 W** クラスの大出力パワーアンプと変貌します。これはジャンパーによって外部から接続するために、簡単にその変化を確認することができます。しなやかに、ダイナミックに、そしてフォルテッシモはあくまで静かに。そう、静けさが圧倒的に深いのです。その静寂から飛び上がる粒立ちのよい、芳醇で瑞々しく勢よく吹き上がるような



MONOBLOCK POWER AMPLIFIER MODEL 301 SPECIFICATIONS

- 出力(パラレルブリッジ) 400W@8Ω 700W@4Ω(連続 RMS)
- 出力(シリアルブリッジ) 900W@8Ω 900W@4Ω(連続 RMS)
- 周波数特性 5Hz~60kHz
- 最大出力電流 45Amps以上
- ダイナミックレンジ 117 dB
- THD (高調波歪) 0.1W-500W/4Ω 最大0.05%、通常0.006@1kHz
- IMD(混変調歪) 0.002% 未滿(19/20kHz SMPTE)
- ダンピングファクター 275@1kHz
- ゲイン(バランス、シングルエンド共) 26 or 32dB (内部ジャンパーによる変換)
- 入力インピーダンス 40kΩ
- CMRR 90dB以上、20Hz~20kHz
- 位相 Pin3(+)
- 入力(ユーザー選択) 1xBalanced XLR 1xUnbalanced RCA
- 出力 スピーカーターミナル
- 2系統ジャンパーケーブルによるシリアル、パラレル・ブリッジ接続(ユーザー選択)
- 消費電力 スタンドバイ:最大65Watts アイドルリング:75Watts
- 最大消費電力 1200Watts
- サイズ 394mm(W)×269mm(H)×469mm(D)
- 重量 45kg
- このカタログに記載の仕様、規格、及び外観等は改良のため予告無く変更することがあります。あらかじめご了承ください。