


JEFF ROWLAND
DESIGN GROUP



Model 625 SII
Stereo Power Amplifier

Model 625 SII

Stereo Power Amplifier



細かい点の改良を重ねていくと、細かさが融合して突然大きな成果に結びつくことがあります。ジェフロランドが経験した、625SIIでの改良が正にそれでした。繊細なディテール表現、ダイナミックレンジ、舞台が見渡せるような音楽表現、そしてしなやかに艶やかな楽器演奏の再現、などなど、たいへん大きな衝撃を受けたと告白しています。高いドライブ能力と相まって、リスニングルームに演奏会場の熱気を届けるジェフロランドの目標が625SIIIによって、高い次元で実現したのです。

モデル625SIIIはロジャースセラミックボードを採用しています。それによって、基板のエネルギー蓄積量が大きく減り、また絶縁性能も高まるからです。パワーサプライにはモノラル機725と同様、既に定評のあるPFCスイッチモードパワーサプライに4極コンデンサーを追加して電源供給能力とDCの純度を高めました。出力も325Wとなりました。

LED使用の定電流回路を0.1%SMD薄膜抵抗とともにアンプ回路全体に採用したために、動作ポイントでのさらなる安定性とノイズの大幅な低減化をもたらしました。最もスムーズに信号が通過すると言われているカルダスワイヤーによるカスタム仕様のルンダールトランスを入力段に使用しました。

入力段には帯域外信号入力を効果的に減衰させるために2ポール・リニアフィルターを採用しています。入力端子には上級機と同様、カルダス製高品位XLR端子を使用し、万全を期しました。アンプ全体について新開発の誤動作補正回路を開発、合計3種の補正回路を駆使し、オーディオ帯域全体にわたってあらゆる形態の歪みを有効に低減させています。

その結果625 SIIIは官能的とも言える、スムーズでなめらかな再生音をかたつかないような透明度の上に紡ぎます。静けさの上に奏でられる音楽は、とても豊かに、リスナーの魂を揺さぶります。

強靱な筐体に納められた音楽を聴くためのアンプ

機械加工された航空機グレードアルミシャーシ



ヒートシンクと一体化してアルミブロックから精密切削加工されたシャーシは、熱伝導性と熱の放射に優れ、RFI/EMIにたいしてしっかりと内部回路への侵入を防ぎます。もちろん、一体削り出しシャーシは継ぎ目が無く、どんなタイプのシャーシよりも共振特性が優れていることは言うまでもありません。

独特の回路構成

ユニークな回路構成はゼログローバル・フィードバックのクラスABタイプで、電圧、電流ゲインブロックを個別に構成しています。そのため、超微粒子写真のように極めて描写力の優れた、そしてぞくぞくするような音楽再生をもたらしました。特に、漆黒のバックグラウンドから音が発生するときの美しさはたとえようもなく、また、ローレベルでの解像度もひととき高くなっています。

回路構成ときめ細かな配慮はリアルに音楽を紡ぐために

パワーサプライ、入出力回路など、全体にバランス回路構成を利用したために、音楽を聴く上で重要な動作状態でも歪みとノイズを大きく低減させています。そのため、楽器の音色、アンサンブルが、広いダイナミックレンジで再生され、聴き手は至高の音に酔うことができます。



ハイカレント、2極、超低インピーダンスのカッパーバスバーがパワーサプライ入力電流と信号出力電流の両方の供給ルートとなります。実質的に、EMIによる回路間信号汚染を防ぎ、複雑な内部配線量を減らすことができると同時に回路基板自体の剛性を高める効果も得ることができました。

表面実装部品の広範囲な使用はループエリアを極めて小さくすることに貢献、それによって回路のキャパシタンス、インダクタンス抵抗を減らすことが出来、ノイズも量、質ともに低く抑えることができました。

しなやかなカルダス純銅ワイヤーを使用したカスタム設計精密トランスの使用により、シングルエンドプリアンプとの組み合わせでもゲインの低下は起こりません。優れた入力トランスによって、組み合わせるプリアンプやCD プレイヤーからの入力信号を純粋な形で抵抗なく受け取れます。その結果、グラウンドループノイズが抑えられ、RFI/EMIの回路への侵入を防いでいます。全ては音質向上のために細部を突き詰めた結果です。

強力でクリーンな電源を

AC電流の位相を合致させるパワーファクターコレクターによって、AC電源の倍音ノイズ成分からパワーサプライが守られ、良質な電源をアンプ回路に供給します。また、パワー効率を高めることができました。

高効率、軽量でコンパクトな1500W DCスイッチモードパワーサプライは最適な電圧レギュレーションを行い、広範囲なAC電源に対しても安定した静寂な動作を得ています。

心が和む美しいスタンドバイボタン

美しく点灯するフロントパネルスイッチは、不使用時にはアンプをスタンドバイモードに保ち、その場合の消費電力は1W以下となります。

※このカタログに記載の仕様、規格及び外観などは改善のため予告なく変更することがあります。また、図版の色彩は印刷インキや撮影条件などにより、実際の色と異なる場合がございます。予めご承知ください。

Model 625 SII Specifications

出力	325watts @ 8Ω / 600watts @ 4Ω	位相	Pin 2 Positive
周波数特性	10Hz-150kHz, -3dB	入力端子	1ペアXLR
S/N比	95dB, ref. 1.0watt @ 8Ω 負荷	出力端子	2ペア バインディングポスト
出力ノイズ	100μV以下, A-wtd	消費電力	100w アイドリング時 0.5W 以下(スタンドバイモード)
クロストーク	> 91dB @ 1kHz, 74dB @ 20kHz	質量	24.5kg
入力インピーダンス	40k ohms	外寸(W/H/D)	394mm x 146mm x 413mm
THD + Noise	< 0.001% @ 1kHz, 8Ω		
ゲイン / バランス、アンバランス	26dB		

TAIYO
INTERNATIONAL, INC.

IASJ
International Audio Society of JAPAN

株式会社 太陽インターナショナル
〒103-0027 中央区日本橋2-12-9 日本橋グレイス1F
www.taiyo-international.com