



soultion  
nature of sound

# 701 Mono Power Amplifier





solution  
nature of sound

## Solution 7シリーズの設計思想

“From inside to outside”

直訳すれば“内から外へ”。

音楽の真なる忠実再生のため、製品の内部回路設計においてコストやサイズなどに一切の妥協をせず、内部回路と厳選した最高級パーツを収容するために最善で最適な筐体を後から設計する。それが7シリーズの贅沢な設計コンセプトです。このコンセプトの基で設計された本機は、極限まで歪みを抑え揺るぎない圧倒的な駆動力を実現した、まさに至高のモノラル・パワーアンプです。

従来モデル「700」は他の追随を許さない性能、そしてその奏でる音楽で多くのオーディオファイルを魅了し好評を博しましたが、最新技術にて更なる高みへと昇華させたのが超弩級モノラル・パワーアンプ「701」です。

## High resolution, Lower distortion

### 圧倒的な広帯域

理想的な信号の最短経路を確保することで、精度や安定性が極めて高いレベルにおいて動作させることが可能となりました。また一般的なソリッドステートアンプに発生しがちな過度のオープン・ループ・ゲインもないため、正確な位相で信号を伝送可能。さらにメイン増幅部には超広帯域モジュール・アンプを採用することで、従来のオーバーオール NFB 回路に頼ることのない増幅回路となっています。またこの超高帯域・モジュール・アンプを特殊なケースに封入して温度を一定に保ち、ブリッジ構成の2つのアンプ回路へ搭載することにより、驚異的な周波数特性 (2MHz /-3dB)と超低歪み(ブリッジ・モノ動作時 0.0015%以下、バイ・アンプ動作時 0.001%以下)を安定した動作にて実現しました。



大型の導電プレートを各所に配置することで、大規模電流を効率的に回路全体に伝達させ、安定した動作を実現。

## Ideal performance

### あらゆるスピーカーを制動する驚異的な駆動力

1つの筐体に2つのアンプチャンネルを備えているブリッジアンプ機構を採用。アンプチャンネルは内部で完全に分離されているため相互干渉がなく、均一で安定した動作を実現しました。モノラル片チャンネルごとにブリッジ・モノラル・アンプ (1,200W /4Ω)構成とするとともに、切替えによりデュアル・モノアンプ(2×300W /4Ω)に設定することで、バイワイヤ端子を備えたスピーカーの中高域用と低域用端子に別個に接続してドライブする理想的なバイ・アンプ駆動も可能。圧倒的な駆動力により、あらゆるスピーカー、特に鳴らし難いとされている密閉型スピーカーのパフォーマンスをも最大限に発揮させます。

## Safety protect functions

### 長期利用を想定された安全性能

音声信号が約10分間入力されない状態が続いたときにはアイドリング電流を抑える機能が働き、パワートランジスタへの負担が軽減され、消費電力を軽減するとともに回路への負担を抑えます。さらに過大入力/過電流/オーバーヒートからの保護回路といった多岐にわたる安全設計は、音質はもちろんのこと長期間の使用を想定した安全性への配慮にも一切の妥協の余地はありません。

## Design of housing

### 優れたパフォーマンスを発揮させるデザイン

筐体も重要なアンプ技法のひとつというデザイン・コンセプトに基づいて設計されたシャーシー・コンストラクションを採用。防振、電磁シールドなど本来の機能に加えて、シャーシー全体を放熱に利用する事が可能になったため、筐体にはヒートシンクがなく、またネジが見えない独自の構造として生活空間にフィットする美しいデザインを実現しました。この“7シリーズ”のシャーシー・デザインは高く評価され、国際的なプロダクト・デザイン賞である、ドイツのレッドドット・デザイン賞を受賞しています。



優れた技術力と卓越した発想力を持っているからこそ、到達した新境地

“Best audio grade, Switched-mode power supply”

従来モデル「700」との大きな違いの1つとして、「700」ではトランス式リニア電源を採用していたのに対し、「701」ではスイッチング電源を採用しています。Soulution はリニア電源にはない、スイッチング電源の利点を最大限に発揮させた事で、従来モデル「700」をさらに進化した物へと昇華させることに成功しました。

### Advantage point スイッチング電源の利点

#### Regulated power supply

##### 出力電圧の安定化

出力電圧の変動をフィードバックさせ、スイッチング回路が制御することで、電圧変動を常に最小限に抑制し安定した動作が可能となります。各回路に伝送する電流は安定化され、アンプ本来の性能を十二分に発揮する事ができます。

#### Power factor correction

##### 歪みの少ないクリーンな電源

PFC(力率改善回路)を搭載することにより、リニア電源と比べ高調波歪みの発生が少なく、また商用電源に流出する歪み成分も低減するため、本機に限らず他のオーディオコンポーネントへの悪影響も抑制する事が出来ます。

#### No effect switching noise

##### 音楽再生に影響しないスイッチングノイズ

本機に採用されている特製の小型スイッチング回路は全て、音楽再生帯域にまったく影響がない超高域の周波数で動作します。またスイッチング電源部をメタルハウジング内に収納することで、高周波スイッチングノイズにより発生する放射ノイズをシールドしていることで、記録媒体に込められた音楽情報を如実に再生する事が可能になります。

### For evolution 比類ない究極のスイッチング電源

#### Perfect sound quality

##### リスナーを感嘆させる説得力をもった秀出なサウンド

高品位スイッチング電源を採用したことで、従来モデル「700」に比べ、内部のパーツ間の配線を出来る限り短縮化、電源の小型化、軽量化を実現することに成功しました。その結果、「700」では1,000VA トロイダルトランス 2基を搭載していたのに対し、「701」では600VA スイッチング電源を4基搭載。電源モジュール、フィルター・コンデンサをより無駄なく理想的な設計、配置をすることが可能になったことで、総容量が驚異の1,000,000  $\mu$ F を超える最高級カスタムメイド・フィルター・コンデンサ群（ドイツ・ムンドルフ社製）を搭載した、超弩級の電源部へと進化しました。大規模の出力電圧と出力電流を完全に安定化することが可能になり、パワーアンプとしての真価を最大限に発揮させることで、演奏者の息遣いや演奏場の空気感、ホログラフィックな実像感、音楽に込められた詳細な情報を余すことなく高次元のサウンドクオリティで表現します。

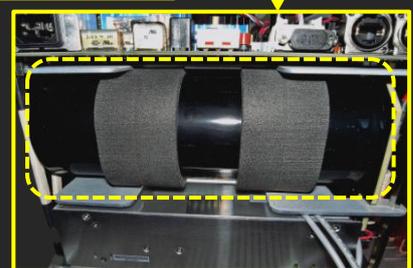
右側面から見た電源部



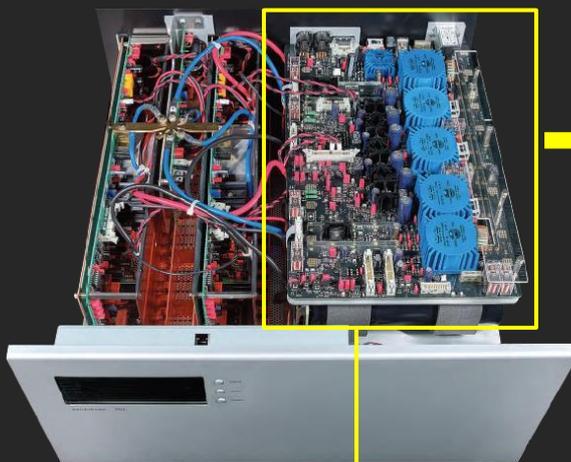
筐体前面側

筐体背面側

電源部に使用されているフィルター・コンデンサ1基の全体像。  
1基あたりの蓄電容量が250,000  $\mu$ F 以上と、規格外ともいえるサイズで、合計4基を搭載しています。



背面側から見た電源部



筐体の内部容積の半分を占める巨大な電源部



## Soulution / ソリューション

1956年にスイスのドゥリケンで設立されたシュペモット社のオーディオブランド。シュペモット社は自動車の電気工学部品および電機モーターの設計・製造をしており、様々な顧客や用途に合わせてオーダーメイドで要望に応える事で、高い評価と優れた実績を持っています。同社が長年蓄積したノウハウを投入して2000年に創始したハイエンドオーディオブランドがSoulution(ソリューション)。ブランド名はSoul(魂/情熱)とSolution(説明/解答)を組み合わせた造語で、作り手達のオーディオ機器に対する願いに「音楽魂の解析」という意味が込められたブランド名になりました。

同社のエレクトロニクス製品の優れた性能・品質は世界中のオーディオファンから高く評価されています。さらに同社は筐体のデザインにも試行錯誤を重ねています。音楽が身近にあれば、オーディオ機器も身近にあるように、リスニングルームやリビングルームに適合するような外観の美しさといった視覚的な部分にも配慮しており、その結果、国際的なデザイン賞も多数授与しております。

# Specification 701

型式	モノラル・パワーアンプ
入力系統	バランス(XLR)×1 アンバランス(RCA)×1
定格出力 (1台)	ブリッジ・モノ動作時 1×600W(8Ω) / 1×1,200W(4Ω) バイ・アンプ動作時 2×150W(8Ω) / 2×300W(4Ω)
周波数特性	ブリッジ・モノ動作時 0-2,000,000Hz(2MHz) バイ・アンプ動作時 0-1,000,000Hz(1MHz)
S/N比	ブリッジ・モノ動作時 101dB @1kHz バイ・アンプ動作時 107dB @1kHz
歪率 (THD+N)	ブリッジ・モノ動作時 0.00015%以下 バイ・アンプ動作 0.001%以下



701 (背面)

入力インピーダンス	2.3kΩ (XLR) 4.0kΩ (RCA)
ゲイン	ブリッジ・モノ動作時 +32dB バイ・アンプ動作時 +26dB
ダンピングファクター	ブリッジ・モノ動作時 10,000以上 @100Hz バイ・アンプ動作時 5,000以上 @100Hz
消費電力 (1台)	最大 2000W, スタンバイ時 0.5W以下
外形寸法	W560 × D585 × H306 mm
重量 (1台)	80kg

このカタログの記載内容は2019年6月現在のものです。仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがございます。ご了承ください。

Soulution 製品 輸入販売元

株式会社アーク・ジョイ ArkGioia

112-0013 東京都文京区音羽1-1-7 正進社ホールディングビル4階  
Tel 03-6902-0480 Fax 03-6902-0944 www.arkgioia.com