

marantz



MODEL 60n

2024年9月10日

ネットワークプリメインアンプ

カラー：シルバーゴールド、ブラック
希望小売価格：242,000円（税込）
JAN/EAN: 0747192143701 (MODEL60N/FN)
0747192143695 (MODEL60N/FB)
発売時期：2024年9月下旬

HDMI ARC でテレビにも接続できるネットワーク対応ステレオ Hi-Fi アンプ

Key Features

- ・ 新世代のマランツデザイン
伝統的なデザインエレメントを受け継ぎながら、現代的な解釈により生み出された新しいハウジング
- ・ HDAM + HDAM-SA2 搭載可変ゲイン型プリアンプ
ノイズレベルを大幅に抑え、ディテールの情報量アップと透明感の高い空間表現を実現
- ・ HDAM-SA3 搭載フルディスクリート電流帰還型パワーアンプ
電圧増幅段の回路をアップグレードし、さらなる低歪化を実現
- ・ 大容量かつ高品位な電源回路
大型のトロイダルトランスとカスタムコンデンサーによりハイスピードかつ余裕のある電源供給を実現
- ・ テレビの音声も高音質で楽しめる
HDMI ARC での音声入力に対応（リニア PCM、2ch）。テレビのリモコンでの操作にも対応
- ・ 様々なデジタルコンテンツを自在に再生
ネットワーク、音楽ストリーミングサービス、AirPlay 2、Bluetooth®、USB メモリー/HDD

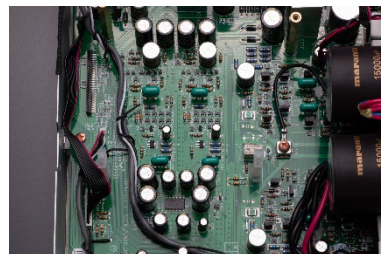
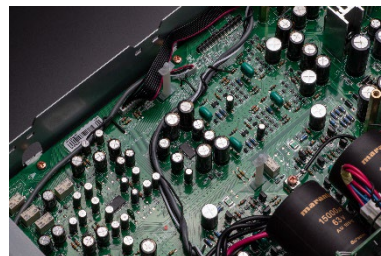


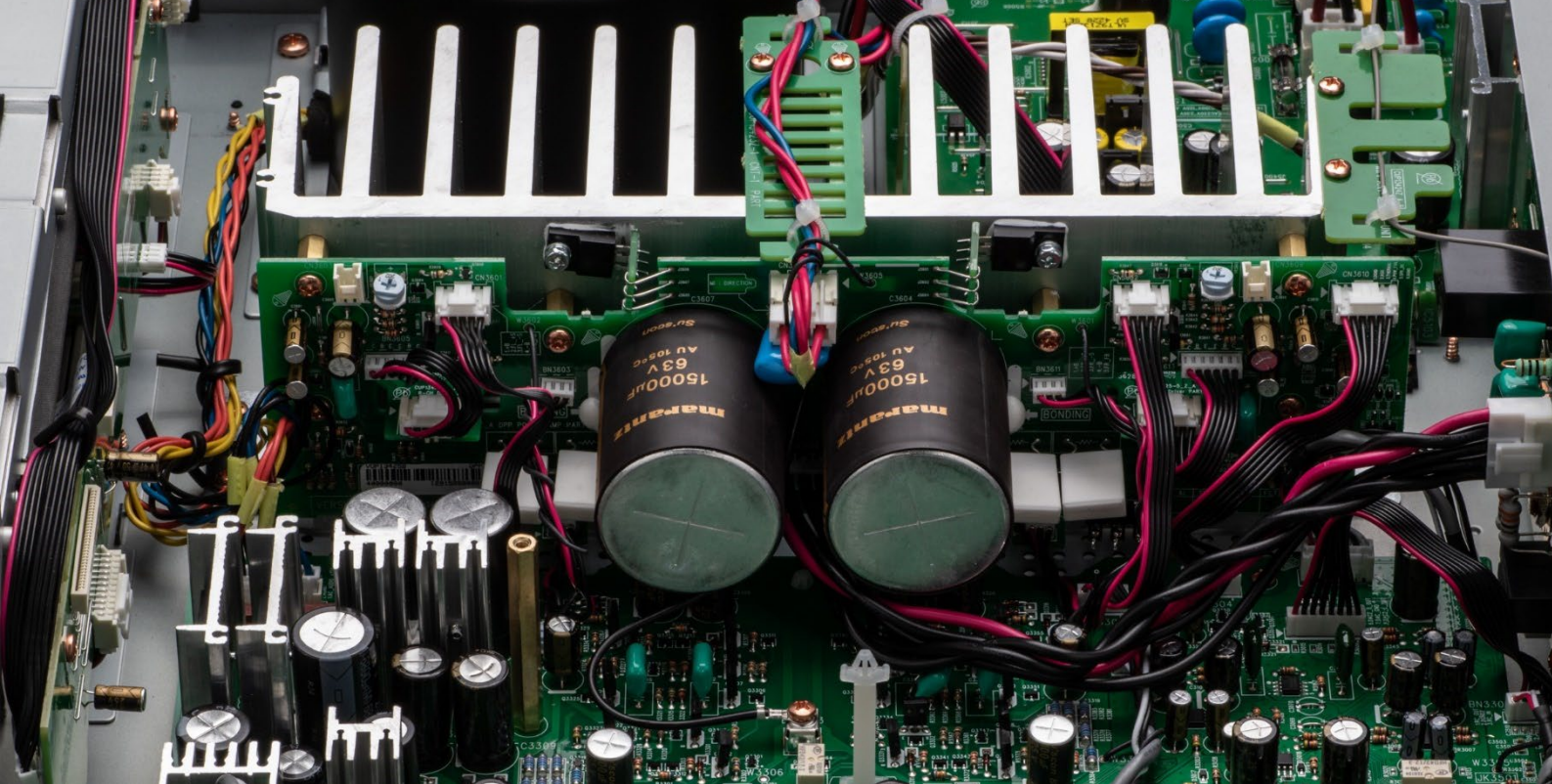
新世代のマランツデザイン

MODEL 60nには、新世代のマランツを象徴する筐体デザインが与えられています。シンメトリーやポートホールなどのマランツの伝統的なデザインエレメントを受け継ぎながら、現代的な解釈により生み出されたこのハウジングには、オールドマランツを愛したファンの記憶を蘇らせるクラシカルな趣きと、新しい時代の技術、そして音楽ソースと共に革新を続ける現代のマランツのイメージが同居しています。そして、新しくなったのはデザインだけではありません。デザインの刷新に伴って機構設計の見直しが可能となり、ダブルレイヤードシャーシの採用を始め、リブ入り高密度インシュレーターの採用、トップカバーやシャーシを構成する鋼板の形状や各部を固定するネジの太さや本数の最適化により、ビルドクオリティも大きく進化しています。

HDAM + HDAM-SA2 搭載可変ゲイン型プリアンプ

チャンネル間のクロストークとギャングエラーを極小化するために、可聴帯域外に至るまで優れた特性を備える高性能ボリュームコントロールICを採用しています。機械式ボリュームでは構造上避けられない左右チャンネル間のクロストークや音量差が生じないため、空間表現力を大きく向上させることができます。このボリュームコントロールICにHDAMとHDAM-SA2を組み合わせることにより高性能リアコントロール・ボリューム回路を構成しています。MODEL 60nでは、このHDAM回路にMODEL 50に採用されているBJTカスコードと高精度ウィルソン型カレントミラーアクティブロードを追加することにより、動作電流の高精度化、低歪み化を実現しました。一般的に使用される音量の範囲内ではプリアンプでの増幅を行わず、パワーアンプのみで増幅する可変ゲイン型とすることにより、ノイズレベルの大幅な改善を実現。ゼロクロス検出によるゲイン切り替えにより、ボリューム操作時にクリックノイズが発生することはありません。加速度検出システムにより、ゆっくり回すと小さなステップで高精度に、速く回すと素早く音量を調節することができます。可変抵抗体を使用していないため、ボリュームパーツの経年劣化に伴う音質の変化もなく、長期にわたり安心して使うことができます。





フルディスクリット電流帰還型パワーアンプ

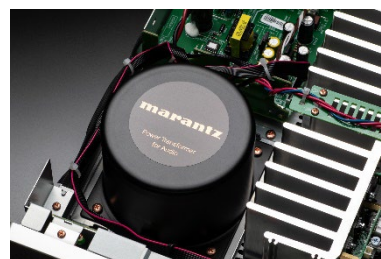
パワーアンプには、マランツの Hi-Fi アンプを特徴付ける、HDAM-SA3 を用いたフルディスクリット構成の電流帰還型増幅回路を採用。ハイスピードで S/N が高く、低歪率という特長を備える非常に優れた増幅回路です。MODEL 60n では MODEL 50 と同様に、フィードバックタイプのカレントソースと、ウィルソン型カレントミラー回路を採用することにより歪率を大幅に改善。プリアンプの低歪化と合わせ、1kHz での歪率が 67%減少しています。さらに、トランジスタから発生する熱を素早く拡散、放熱して、動作を安定させるために、肉厚なアルミ押し出し材のヒートシンクを搭載。このヒートシンクは、温度上昇を抑えるだけでなく、電源回路が発するノイズがオーディオ回路に到達することを防ぐシールドとしても機能しています。

ショート・パワーライン・レイアウト

瞬時電流供給能力を向上させるためにパワーアンプ用電源回路と出力段を一体化したショート・パワーライン・レイアウトを採用。このレイアウトでは大電流ラインを最短距離で結び、左右チャンネルを対称に配置することにより、瞬発力と優れた空間表現力を両立しています。

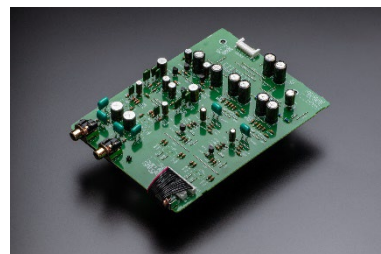
大容量かつ高品位な電源回路

MODEL 60n は、クリーンな電流を安定的に供給するために、そして瞬間的な大電流の要求にも耐えられるようにシールドケース付きの大容量トロイダルトランスを搭載しています。音質に悪影響を及ぼす漏洩磁束を抑えるために、垂直方向の磁束漏れを抑えるアルミ製ショートリングに水平方向の磁束漏れを抑える珪素鋼板シールドを加えた 2 重シールドを施しています。また、平滑回路には MODEL 60n 専用に開発されたカスタムブロックコンデンサー（15,000 μ F/63V）を採用し、大容量と高速な電源供給能力を両立させています。



MM型カートリッジ対応フォノイコライザー

MODEL 60n は、MM カートリッジに対応するフォノイコライザーを搭載しています。J-FET 入力を採用することにより S/N の向上と低歪化を実現。同時に、入力カップリングコンデンサーを無くすことにより、信号の純度を高めています。また、電源ラインにリップルフィルターを追加することにより、さらにクリーンな電源供給を実現しています。



徹底的な音質チューニングを施した HDMI ARC 入力

MODEL 60n は、ARC（オーディオ・リターン・チャンネル）に対応する HDMI 端子を 1 系統装備しています。192kHz/24 bit までのリニア PCM（2ch）の入力が可能で、テレビ放送や動画配信サービス、ブルーレイディスクなどの音声を Hi-Fi クオリティで楽しむことができます。特に MODEL 60n においては、HDMI ケーブルを通して伝送されるオーディオ信号を、HDMI インターフェースデバイスを介することなく、直接デジタルオーディオセレクター（DIR）に入力すること、そしてデジタルオーディオ回路の電源の強化や低ノイズ化、グラウンドの強化等の徹底的な音質チューニングにより、他のデジタル入力同様の高音質を実現しました。HDMI コントロール機能（CEC）にも対応しており、HDMI 接続したテレビと電源 ON/OFF を連動させたり、テレビのリモコンで MODEL 60n の音量を調整したりすることができます。

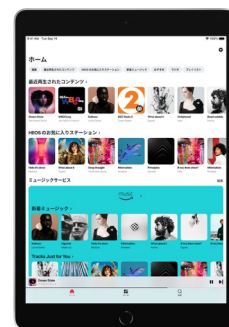


ARC

CEC

HEOS Built-in 充実のネットワークオーディオ機能

MODEL 60n は、ワイヤレスオーディオのプラットフォーム「HEOS」を搭載しています。セットアップと操作は無料の HEOS アプリで、スマートフォンやタブレットから誰でも簡単に行うことができます。音楽ストリーミングサービスやインターネットラジオをはじめ、ローカルネットワーク上のミュージックサーバー（NAS/PC/Mac など）や USB メモリーに保存した音源やスマートフォン、タブレット、Bluetooth®機器など、多彩な音源を簡単な操作で再生できます。さらに同一のネットワークに接続した他の HEOS Built-in デバイスに MODEL 60n で再生中の音楽を配信することもできます。



音楽ストリーミングサービス、インターネットラジオ対応

話題のロスレス・ストリーミング配信サービス Amazon Music HDをはじめ、AWA、Spotify、SoundCloud など様々な音楽ストリーミングサービスに対応。ストリーミングサービスでは、これまでのように自分の好きなアーティストの楽曲を選んで再生することはもちろん、最新楽曲から往年の名曲まで、音楽のジャンル、時代、その日の気分などで選べる多種多様なプレイリストが豊富に用意されているため、新たな音楽との出会いの可能性が無限に広がります。また、世界中のインターネットラジオ局音楽、トーク、ニュースなど楽しむことができます。MP3、WMA、AAC フォーマットで配信されているインターネットラジオ放送に対応しています。インターネットラジオ局の検索は、「TuneIn」のデータベースからジャンルや地域、言語などをもとに簡単に行うことができます。

※サービスの利用には別途登録・契約や料金が必要な場合があります。

11.2 MHz DSD & ハイレゾ音源対応

PC やネットワーク HDD などのローカルネットワーク上のミュージックサーバーや、USB メモリーに保存した DSD ファイルやハイレゾ音源の再生に対応しています。DSD ファイルは 11.2 MHz まで、PCM 系ファイルは 192 kHz/24 bit まで再生することができます。さらに、DSD、WAV、FLAC、Apple Lossless ファイルのギャップレス再生にも対応。クラシック音楽や、ライブ盤などを聴いても曲間で音が途切れることはありません。

ネットワーク/USB メモリー対応フォーマット



フォーマット	サンプリング周波数	ビットレート	ビットレングス	拡張子
DSD	2.8 / 5.6 / 11.2 MHz	—	1 bit	.dsf / .dff
WAV	32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192 kHz	—	16 / 24 bit	.wav
FLAC	44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192 kHz	—	16 / 24 bit	.flac
ALAC	44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192 kHz	—	16 / 24 bit	.m4a
MP3	32 / 44.1 / 48 kHz	32 – 320 kbps	—	.mp3
WMA	32 / 44.1 / 48 kHz	48 – 192 kbps	—	.wma
AAC	32 / 44.1 / 48 kHz	48 – 320 kbps	—	.aac/m4a

※著作権保護のないファイルのみ再生できます。 ※FAT32 または NTFS フォーマットの USB メモリーに対応しています。 ※すべての USB メモリーに対して、動作および電源の供給を保証するものではありません。 USB 接続タイプのポータブル HDD で、AC アダプターを接続して電源が供給できるタイプのものを使用する場合は、AC アダプターのご使用をおすすめします。

AirPlay 2 対応

iPhone や iPad、Mac などから手軽に音楽を再生できる「AirPlay 2」に対応。 Apple Music やアプリなどの音声を MODEL 60n で楽しむことができます。 また複数の AirPlay 2 対応機器によるマルチルーム再生にも対応しています。

※サービスの利用には別途登録・契約や料金が必要な場合があります。

Bluetooth 対応



スマートフォンやタブレット、PC などの Bluetooth (A2DP プロファイル) 対応機器からのワイヤレス音楽再生に対応。 AVRCP プロファイルにも対応しているため、本機のリモコンで再生、一時停止、スキップなどの操作を行うこともできます。 最大 8 台までの Bluetooth 機器とペアリングすることができます。

Bluetooth 送信機能も搭載

MODEL 60n は、Bluetooth 送信機能も搭載しており、本機で再生中の音声を Bluetooth ヘッドフォン等でも聴くことができます。たとえば、リビングのスピーカーで再生している音楽をキッチンで家事をしながらヘッドフォンで一緒に聴いたり、夜間などスピーカーで大きな音が出せない時間帯に Bluetooth ヘッドフォンで映画を楽しんだりすることができます。

※ MODEL 60n からは Bluetooth ヘッドフォンの音量を調整できません。音量調整機能付きの Bluetooth ヘッドフォンをご利用ください。

※ Bluetooth 受信機能と Bluetooth 送信機能を同時に使用することはできません。

厳選された高音質パーツ

プリアンプ回路や D/A 変換回路、フォノイコライザー回路には、上位モデルでも採用されているカスタム・フィルムコンデンサーや高音質フィルムコンデンサー、マイカコンデンサー、精密メルフ抵抗など、リスニングテストによって厳選された高音質パーツを贅沢に使用しています。



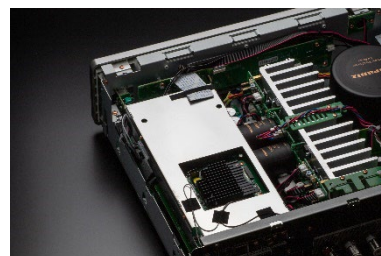
真鍮削り出しスピーカーターミナル&金メッキ入出力端子

スピーカー出力にはマランツオリジナルのスピーカーターミナル（SPKT-1+）を装備。コア部は真鍮の無垢材から削り出された堅牢なもので、表面処理はリスニングテストの結果、従来のニッケル下地+金メッキの2層ではなく、厚みのある1層のニッケルメッキを採用しています。直径 4.5mm までのケーブルに対応しており、大型のスクリューで確実に固定することができます。また、Y ラグ、バナナプラグにも対応しています。入出力端子には金メッキ処理を施すことで経年劣化を防止。長期間に渡る高品位な接続を実現しています。



入念なノイズコントロール

ネットワーク・モジュールやデジタルオーディオ回路、電源回路などから発生するノイズによる音声信号への干渉を最小限に抑えると同時に、外来のノイズによる影響を防止するために入念なノイズ対策を施しています。ネットワーク・モジュールを含むデジタルオーディオ基板、D/A 変換回路をシールドケースに収め、相互干渉および外来ノイズの影響を排除。また、電源回路とオーディオ回路の物理的な距離を大きく取り、その間にシールドとして機能するヒートシンクを配置するレイアウトにより、電源回路から発生するノイズおよび漏洩磁束によるオーディオ信号への影響を遮断しています。さらには基板やシャーシを固定するビスやワッシャーの種類を使用する箇所に応じて変更してグラウンドインピーダンスを最適化するなど、これまでに積み重ねてきた様々なノウハウを用いて音質をまとめ上げています。



音声信号への影響を抑える周辺回路のオフ機能

繊細なアナログ音声信号に影響を与える周辺回路からのノイズを抑えるため、ネットワークおよび USB メモリー再生、Wi-Fi、Bluetooth 回路をそれぞれ個別にオフにする機能および、ディスプレイを消灯する機能を搭載しています。

視認性に優れた有機 EL ディスプレイを採用

ディスプレイには、フルドット式の有機 EL ディスプレイを採用。斜め方向から見てもコントラストが低下することなく、高い視認性を維持します。また、操作を行った際に表示を一時的に大きくするなど見やすさを高める工夫が盛り込まれています。



MIMO 対応 2.4 / 5 GHz デュアルバンド Wi-Fi

MODEL 60n は、Wi-Fi（無線 LAN）接続に対応しているため、設置場所に有線 LAN 環境がなくても、ネットワークオーディオ、インターネットラジオの再生やアプリでの操作が行えます。2.4 GHz 帯と 5 GHz 帯の両方を利用でき、MIMO（Multiple-Input and Multiple-Output）にも対応しているため、高速かつ安定した通信が可能です。Wi-Fi のセットアップは、HEOS アプリ内に表示される手順に従って操作するだけで、どなたでも簡単に行えます。

その他の特長

ハイレゾ対応光デジタル&同軸デジタル入力 / 2.1ch プリアウト / リブ入り高密度インシュレーター / 4 段階のディスプレイディマー / ディスプレイオフ / ソースダイレクト機能 / トーンコントロール（Bass ± 10 dB、Treble ± 10 dB） / 左右バランスコントロール / ヘッドフォン出力 / CD プレーヤーの操作も可能なリモコン / リモートコントロール端子 / スリープタイマー機能（10 分～90 分） / オートスタンバイ機能（1～90 分） / 着脱式電源コード



Specifications

オーディオ特性

- ・ 定格出力：80 W + 80 W (4 Ω、20 Hz - 20 kHz)
60 W + 60 W (8 Ω、20 Hz - 20 kHz)
- ・ 全高調波歪率：0.02 % (20 Hz - 20 kHz、両チャンネル同時駆動、8 Ω)
- ・ 周波数特性：5 Hz - 100 kHz (±3 dB)
- ・ ダンピングファクター：100 以上 (8 Ω、20 Hz - 20 kHz)
- ・ 入力感度/入力インピーダンス：PHONO (MM)：1.9 mV / 47kΩ、CD / LINE：200 mV / 16 kΩ
- ・ 出力電圧：SUB WOOFER OUT：220 mV
- ・ PHONO 最大許容入力 (MM)：80 mV (1 kHz)
- ・ RIAA 偏差：±0.5 dB (20 Hz - 20 kHz)
- ・ S/N 比 (IHF A ネットワーク、8Ω)：PHONO (MM)：87 dB (5 mV 入力)
CD / LINE：113 dB (定格出力)
- ・ トーンコントロール：BASS (50 Hz)：±10 dB、TREBLE (15 kHz)：±10 dB

入出力端子

- ・ 音声入力端子：アンバランス × 3、PHONO (MM) × 1、HDMI (ARC) × 1、同軸デジタル × 1、光デジタル × 1、USB-A × 1
- ・ 音声出力端子：2.1ch プリアウト × 1、ヘッドフォン × 1
- ・ その他入出力端子：ネットワーク × 1、Bluetooth / Wi-Fi アンテナ入力 × 2、マランツモートバス (RC-5) 入出力 × 1

総合

- ・ 電源：AC 100 V、50 / 60 Hz
- ・ 消費電力：220 W
- ・ 待機電力：0.3 W (通常スタンバイ) / 2 W (ネットワーク・コントロール ON)
- ・ 最大外形寸法：W442 x H129 x D431 mm (ロッドアンテナを寝かせた場合)
W442 x H191 x D431 mm (ロッドアンテナを立てた場合)
- ・ 質量：13.0 kg
- ・ 付属品：かんたんスタートガイド、取扱説明書、保証書、リモコン (RC006PM)、単 4 形乾電池 × 2、Bluetooth / Wi-Fi アンテナ × 2、電源コード



Product Images



※製品の仕様、および外観は、改良のため予告なく変更される場合があります。