

marantz



MODEL 40n

2022年2月15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：286,000円（税込）
EAN: 0747192136000 (MODEL40N/FN)
0747192135997 (MODEL40N/FB)
発売時期：2022年3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
45%のノイズ低減（PM8006 比）により、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
- ・ フルディスクリット電流帰還型パラレルプッシュプル・パワーアンプ
68A に及ぶ瞬時電流供給能力により、圧倒的なスピーカー駆動力を実現
- ・ 大容量かつ高品位な電源回路
クラス最大級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

Modern Musical Luxury



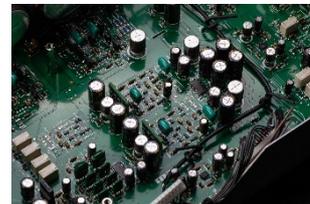
新世代のマランツデザイン

MODEL 40n には、2020 年に発売された MODEL 30 および SACD 30n と同様に、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全面的な見直しが可能となり、ビルドクオリティも大きく進化しました。ハウジングを構成するメインシャーシに用いられる鋼板の厚みは 12 シリーズと同等とし、アルミ製サイドカバーについては 12 シリーズを凌駕する最厚部 5.7mm の高剛性なアルミパネルを採用しています。そしてメインシャーシに加えて 3mm 厚のボトムプレートを追加。また、インシュレーターや電源トランスの固定に特に太いネジを用いるなど、細部に至るまで徹底した改善を行い、上位モデルに匹敵する堅牢さを実現しています。



HDAM®+HDAM®-SA2 搭載可変ゲイン型プリアンプ

MODEL 40n には、MODEL 30 にも搭載されている日清紡マイクロデバイス製の最高グレードのボリュームコントロール IC「MUSES 72323」を採用。この MUSES 72323 に HDAM®と HDAM®-SA2 を組み合わせることにより高性能なリニアコントロール・ボリューム回路を構成しています。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、PM8006 に比べ 45%のノイズ低減を実現しました。このリニアコントロール・ボリューム回路は、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。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、ゆっくり回すと高精度に、早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。



フルディスクリート電流帰還型パラレルプッシュプル・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ー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 40n では出力段をパラレル・プッシュプルで構成することにより、瞬時電流供給能力を PM8006 の約 1.5 倍となる 68A まで引き上げ、スピーカー駆動力を大きく向上させています。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、トランジスタの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に銅製のプレートを追加。100W+100W (4Ω) の大出力と接続するスピーカーや音量に関わらず常に安定した高品位なサウンドを両立しています。



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 40n 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クラス最大級の大容量トイダルトランスを搭載 (PM8006 比で質量が 17%、直径が 14% 増加)。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、固定用のボルトは非磁性体の真鍮とすることにより、磁界ループを遮断。音質への悪影響の要因を徹底的に排除しました。整流回路には、超低リーク電流ショットキーバリアダイオードを採用。また、平滑回路には上級モデルで培われたノウハウをフィードバックしたエルナー製のマランツ専用カスタムブロックコンデンサー (18,000 μ F / 50V) 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

よりアナログらしい、リッチなサウンドのために MM カートリッジ対応の NF-CR 型フォノイコライザー「Marantz Musical Phono EQ」を搭載。1 段あたりのゲインを下げた 2 ステージアンプ構成と可聴帯域内コンスタント・カレントフィードバック回路により低歪化。また、J-FET 入力の前段アンプを採用することにより入力カップリングコンデンサーを排除し、信号経路の純度を向上させました。微弱な信号を扱うフォノイコライザーは特に外来ノイズの影響を受けやすいため、シールドケースに収めた上、隣接する D/A 変換回路との間にもシールド板を設けて音声信号への影響を防止しています。





テレビの音も高音質で楽しめる HDMI ARC

MODEL 40n 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 40n 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 インターフェイ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した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 40n の音量を調整したりすることができます。



HEOS による充実のネットワークオーディオ機能

ワイヤレス・オーディオシステム「HEOS」のテクノロジーによるネットワークオーディオ機能を搭載。セットアップ、操作は無料の HEOS アプリで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/HDD に保存した音源、スマートフォン、タブレット、Bluetooth®対応機器など、多彩な音源を再生できます。さらに同一のネットワークに接続した他の HEOS デバイスに MODEL 40n 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、音楽、トーク、ニュースなど世界中のインターネットラジオも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。

Amazon Alexa に対応



MODEL 40n は、Alexa 搭載デバイスからの音声コントロールに対応。Alexa に話しかけるだけで再生、停止、スキップや音量の調整などの基本的な操作に加えて、Amazon Music の楽曲から楽曲名やアーティスト名、年代、ジャンルなどを指定して再生することができます。また、TuneIn のデータベースに登録されている世界中のインターネットラジオから好きな放送局を音声で呼び出すこともできます。

5.6 MHz DSD & ハイレゾ音源対応



ミュージックサーバーや USB メモリー/HDD 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 5.6MHz まで、PCM 系ファイルは 192kHz / 24bit 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 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 40n 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。さらに、「ホーム」アプリ上で MODEL 40n をアクセサリとして追加すると、Apple Music[®]や iPhone のライブラリの曲を Siri によるボイスコントロールで再生することができるようになります。

※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。

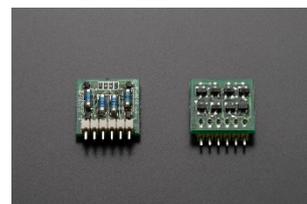
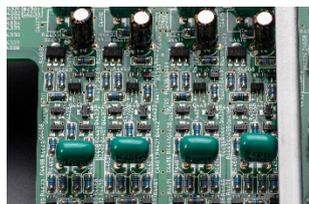
Bluetooth 対応



スマートフォンやタブレット、PC などの Bluetooth (SBC、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。

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銅箔フィルムコンデンサーや高音質フィルムコンデンサー、高音質電解コンデンサー、精密メルフ抵抗、金属皮膜抵抗など、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、フォノイコライザー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。



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 40n 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。ルーターへの接続は、ボタンひとつでつながる「WPS」や iOS デバイス（iOS 7 以降）からの設定の共有にも対応しているため簡単な操作でネットワーク接続が行えます

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 / サブウーハー出力 / プリアンプと接続できる Power Amp In / Rec Out / リブ入り高密度インシュレーター / ディスプレイオフ / 4 段階で調節できるライティング / 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 / ヘッドホン出力 / 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： 100 W + 100 W (4 Ω、20 Hz - 20 kHz) 70 W + 70 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) 1.6 mV / 47kΩ、
CD / LINE / RECORDER 220 mV / 16 kΩ、POWER AMP IN 1.5 V / 15 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 / RECORDER 113 dB (定格出力)
POWER AMP IN 125 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、POWER AMP IN × 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：サブウーハープリアウト × 1、REC アウト × 1、ヘッドホン × 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 (ネットワークスタンバイ)
- ・ 最大外形寸法： W443 x H130 x D432 mm (ロッドアンテナを寝かせた場合)
W443 x H194 x D432 mm (ロッドアンテナを立てた場合)
- ・ 質量： 16.7 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 (RC005PM)、ショートプラグ × 2 (PHONO)、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。