



## PM7005

USB-DAC / ステレオプリメインアンプ

カラー：シルバーゴールド

希望小売価格：100,000円（税抜価格）

JANコード：49-51035-05462-8

発売時期：2014年8月上旬

DSD対応 USB-DAC 機能と、デジタル入力を装備

TVやApple TV®とダイレクトにデジタル接続できる新世代プリメインアンプ

主な特長

■ **DSD & ハイレゾ音源対応 USB-DAC 機能**

DSD 2.8 / 5.6 MHz、192 kHz / 24 bit PCM、アシンクロナスモード対応

■ **同軸 / 光デジタル入力**

PCM 192 kHz / 24 bit に対応した同軸 / 光デジタル入力

■ **徹底したノイズ対策**

デジタル・アイソレーション・システム搭載、シールドケースに封入されたデジタル回路

■ **フルディスクリート電流帰還型アンプ**

ハイスピードでチャンネルセパレーションに優れたプリ & パワーアンプ

■ **マランツオリジナルスピーカーターミナル**

再生音に力強さと安定感をもたらすマランツオリジナルスピーカーターミナル

■ **強力な電源回路**

大型 EI コアトランスを中心に構成された優れた瞬時電流供給能力もつ電源回路

## DSD & ハイレゾ音源対応デジタル入力

### DSD 再生対応 USB-DAC 機能搭載

DSD 再生に対応した USB-DAC 機能を搭載しました。ASIO ドライバーによるネイティブ再生および、DoP (DSD Audio over PCM Frames) 方式により、PCからの DSD 信号 (2.8 / 5.6 MHz) の転送が可能。PCM 信号は最大 192 kHz / 24 bit に対応。PC とクロックを同期せず PM7005 本体の高精度なクロック回路で制御を行うアシンクロナスモードにも対応。PC 側のジッターに左右されないジッターフリー転送が可能です。



- Windows® PC では、あらかじめマランツウェブサイトから専用ドライバーをダウンロードし、PC にインストールする必要があります。  
Mac OS ではドライバーのインストールは不要です。
- 対応 OS : Windows® Vista および Windows® 7、Windows® 8、Macintosh® OSX 10.6.3 以降
- USB 2.0 : USB High speed / USB Audio Class V2.0

### 192 kHz / 24 bit に対応した同軸 / 光デジタル入力

最大 192 kHz / 24 bit の PCM 信号に対応する同軸デジタル、光デジタル入力を各 1 系統装備。ジッターリデューサーによりジッターを低減した上で D/A コンバーターに入力します。TV や Apple TV などのデジタル機器を接続し、PM7005 の D/A コンバーターを通じた高品位な再生を実現します。



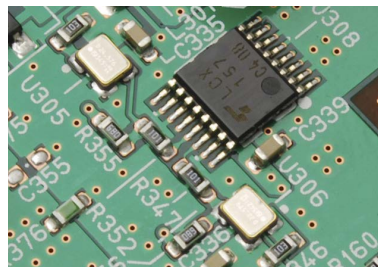
### 高性能 D/A コンバーター シーラスロジック「CS4398」

D/A コンバーターには、シーラスロジック社「CS4398」を採用。数多くのマランツ製スーパーオーディオ CD プレーヤーでの採用実績があり、使いこなしを知り尽くした D/A コンバーターです。さらに D/A コンバーターの近傍にクロックを配置することで精度の安定化を図り、豊かな情報量と広大な空間表現を獲得しています。



### デュアル・クリスタル・クロック

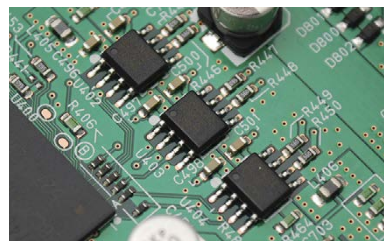
高精度な D/A 変換のために、クロック回路に NA-11S1 と同等の超低位相雑音クリスタルを搭載。さらに、44.1 kHz 系、48 kHz 系それぞれに専用のクリスタルを搭載することにより、入力信号のサンプリング周波数に応じて最適なクロックを供給。ジッターを抑制し、明瞭な定位と見通しの良い空間表現を実現しました。



## 徹底したノイズ対策

### デジタル・アイソレーション・システム

PC ノイズをシャットアウトするデジタル・アイソレーション・システムを搭載。DSD 信号の伝送にも対応するハイスピードなトランス結合タイプのアイソレーター IC によって、PC と PM7005 のデジタル回路を電氣的に絶縁し、音質に悪影響を与える高周波ノイズを排除。クリアで安定したサウンドを実現しました。

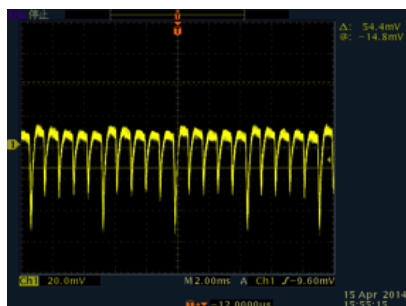


### アナログ回路に影響を与えないデジタル回路設計

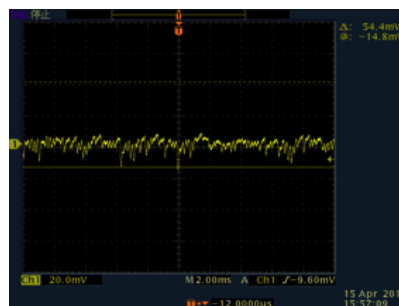
アナログ入力で音楽を楽しむ際、デジタル部分の余計な干渉を排除するために「アナログモード」を搭載。オンにするとデジタル回路への電源供給を完全に停止させ、ノイズを抑制し、さらに見通しの良い空間表現を実現します。また、デジタル入力回路は、周辺回路へのノイズ輻射を遮断するために専用のシールドケースに封入しました。



「輻射ノイズのレベル比較」



シールドケース無



シールドケース有

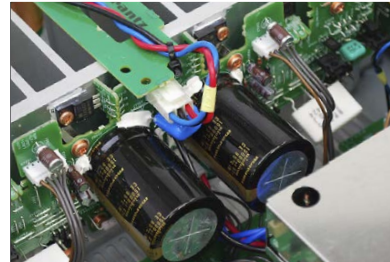
### NA8005 と同様にノイズ対策に考慮した EI コアトランスを採用

高周波ノイズのフィルタリング性能をもつ EI コアトランスを採用し、電源からのノイズの混入を防ぎます。

## 伝統を継承したアナログステージ

### フルディスクリット電流帰還型アンプ

フルディスクリット構成の電流帰還型増幅回路をプリアンプ部とパワーアンプ部に採用し、左右チャンネルの等長、平行配置を徹底した回路構成を上位機種から継承しました。CD 入力専用 HDAM®SA2 型の入力バッファを搭載。入力信号を低インピーダンス化することで、L/R チャンネル間、および各入力ソース間の相互干渉を防ぎ、オーディオ信号を忠実に伝送します。メインの増幅回路には超ハイスルーレートを誇る HDAM®SA2、



HDAM®SA3 を各回路に実装。ハイスピードで超高域に至るまで優れたチャンネルセパレーションを備える電流帰還型プリアンプを実現しています。パワーアンプは HDAM®SA3 を実装した回路で構成され、徹底したハイスピード化と優れたスピーカー駆動力を誇ります。さらに、低歪みで S/N 比に優れ、リニアリティの良いフェアチャイルド・セミコンダクター社のトランジスタを全面的に採用し、聴感上の駆動力や細かなディテールの表現力を向上させました。

### マランツオリジナル・スピーカーターミナル

上位機種にも搭載されている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。直径 5 mm までのケーブルに対応。大型のスクリーンで確実に固定することが可能です。Y ラグ、バナナプラグも使用できます。真鍮削り出しのコア部には金メッキを施し、経年変化による音質の劣化を防止します。



### 強力な電源回路

大型 EI コアトランスで構成された電源回路は、優れた立ち上がりとスピーカーの駆動力に貢献します。ブロックコンデンサーには、上位モデルで開発されたノウハウをフィードバックしたマランツ専用カスタム品を採用。大容量と高速な電源供給能力を両立させています。



### 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しています。

### 金メッキ入出力端子

CD だけではなく、PHONO 入力端子にも金メッキピンジャックを採用。経年変化による音質の劣化を防止しています。

# marantz®

## カスタムオーディオパーツ

入念な音質検討を経て厳選されたマランツカスタムオーディオパーツを多数採用。プリアンプ用電源回路には3,300  $\mu$ Fのオーディオ用コンデンサーを2個搭載。パワーアンプ用電源回路には上級機を採り入れ開発した15,000  $\mu$ Fの大容量コンデンサーを搭載しました。また、高速のショットキーバリアダイオード、ノイズキラー素子など、随所に上級機と同様の高品位パーツを採用しています。

## その他

MMカートリッジ対応フォノイコライザー / ソースダイレクト機能 / CDプレーヤーも操作できるリモコン / オートスタンバイ機能

because music matters

## 主な仕様

定格出力 (20 Hz ~ 20 kHz 両チャンネル同時駆動)	
8 Ω 負荷	60 W × 2
4 Ω 負荷	80 W × 2
全高調波歪率 (20 Hz ~ 20 kHz 両チャンネル同時駆動、8 Ω 負荷)	0.02 %
出力帯域幅 (8 Ω 負荷、0.06 %)	5 - 60 kHz
周波数特性 (CD、1 W、8 Ω 負荷)	5 Hz - 100 kHz ± 3 dB
ダンピングファクター (8 Ω 負荷、40 Hz ~ 20 kHz)	100
入力感度 / 入力インピーダンス	
PHONO (MM)	2.0 mV / 47 k Ω
CD/LINE	200 mV / 20 k Ω
PHONO 最大許容入力 (1 kHz) MM	100 mV
RIAA 偏差 (20 Hz ~ 20 kHz)	± 0.5 dB
S/N 比 (IHF A ネットワーク、8 Ω 負荷)	
PHONO (MM)	85 dB (5 mV 入力、1W 出力)
CD / TUNER / NETWORK / RECORDER	104 dB (2 V 入力、定格出力)
デジタル入力部	
フォーマット	リニアPCM
COAXIAL	0.5 Vp-p / 75 Ω
OPTICAL (波長)	-27 dBm 以上 (660 nm)
トーンコントロール	
BASS (50 Hz)	± 10 dB
TREBLE (15 kHz)	± 10 dB
入出力端子	
入力端子	デジタルオーディオ(USB-B, COAX., OPT. 各 1)、アナログオーディオ×4、フォノ×1(MM)
出力端子	スピーカー×1、REC アウト×1、ヘッドホン×1
その他入出力端子	USB (Type-B) x 1、マランツリモートバス (RC-5) 入出力×1
総合	
消費電力	170 W
待機電力	0.2 W (スタンバイ時)
最大外形寸法	W440 x H125 x D379 mm
質量	10.0 kg
付属品	かんたんスタートガイド、取扱説明書、リモコン (RC003PMSA)、単 4 形乾電池×2、電源コード



※改善のため製品の仕様、および外観などは、予告なしに変更される場合があります。  
 ※写真の色は、印刷の関係上、現物と多少異なる場合があります。