

大出力・低歪率・多用途 マニアを

ヤマハステレオプリメインアンプ

CA-700

¥65,000

CA-700はヤマハのすぐれたオーディオ技術の高水準を示すステレオプリメインアンプです。充実した回路構成により、オーディオマニアが望む大出力・低歪率・広い周波数特性などがすべて実現されています。また最近の多様化したプログラムソースに対応できるよう、ぜいたくすぎるほどの入出力回路をもつ余裕たっぷりの高性能設計がなされています。



ダイナミックレンジの広い

イコライザー回路

プリアンプのイコライザー回路には、ダイナミックレンジが広いSRPP方式のNF型が採用され、安定度が高く、周波数特性、歪率特性、SN比などいちだんとすぐれたものとなっています。

リニアリティのすぐれた

トーンコントロール

トーンコントロール部は直結2段増巾のコレクター・エミッター間にNFをかけるヤマハ方式NF型（特許出願中）が採用されています。このヤマハ方式は機械的中点でのうねりが非常に少ない（フラット時 $\pm 0.5\text{dB}$ 以下）極めてリニアリティの良い特性をもち、十分にNFをかけられるので低歪率（高調波歪 0.03% 以下）、かつ残留ノイズ 0.4mV 以下というすぐれた値を示します。調整つまみは ± 5 段階のクリックストップつきです。

すぐれた諸特性をもつメインアンプ

メインアンプは全段直結・準コンプリメンタリーOCL回路が採用されています。各段のカップリングコンデンサーが取除かれて、低音域でも多量のNFがかけられ超低音域からの増巾が可能となりました。またドライバー部はFETを使用した定電流回路によって安定した動作が保証されています。60-60Wの大出力、 0.05% (50W) という低歪率、10~50KHz (0.5% 歪IHF) の広い周波数特性が実現された、水準を超えるメインアンプです。

応用性の広い完備した入出力回路

■ MC型カートリッジも使える

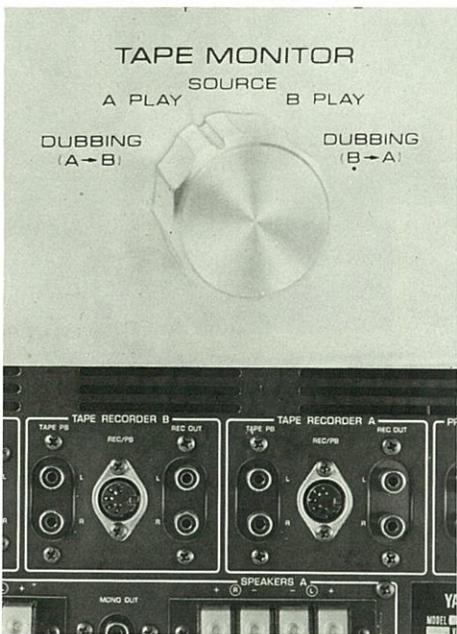
2組のPHONO入力回路
PHONO入力回路は2組、出力電圧の大きいMM型・IM型カートリッジの接続使用はもちろん、出力電圧が低いMC型カートリッジも昇圧トランスやヘッドアンプなしで、ダイレクトに接続使用できます。

迷了するプリメインアンプの本格派

■ テープのダビングも可能の

2組のテープ入力回路

オーディオマニアのステレオ装置に欠くことのできないテープデッキも、2台併用が可能です。録音出力、再生入力ともA・B2組のピンプラグ端子、DIN規格端子が設けられ、それぞれへ同時録音ができモニターができます。またテープからテープへのダビング回路も備えられテープのプリントを行うことができます。



■ 2組の予備入力回路

8トラックテーププレーヤー、テレビ音声チューナー、高出力カートリッジつきプレーヤーなど外部入力を接続するためのAUX入力端子も2組あり、CA-700をより多目的に使うことができます。またFM/AMチューナー用として、TUNER入力端子も別途に設けられています。

■ スピーカー出力も2系統

スピーカー出力は2系統あり、2組のスピーカーシステムを接続することができます。切換スイッチにより単独でも同時にでも駆動することが可能です。またヘッドホーンのみ使用することもできます。

■ モノラル用出力回路

プリアンプのL・R両チャンネルのシグナルを合成したモノラルシグナルがとりだせます。モノラルテープデッキへの録音やモノラルメインアンプを接続して他用途に応用することができます。

■ 充実した附属機構

■ オーディオミュートイング

VOLUMEつまみを操作することなく一時的にアンプのゲインを20dB (1/10) 下げることができる、オーディオミュートイングスイッチが組込まれています。



■ ハイ、ローフィルター

比較的高い周波数のノイズを減少させるハイフィルター (7KHz, 12dB/oct) と低域のノイズを減少させるローフィルター (70Hz, 12dB/oct) スイッチが設けられています。

■ プリメインカプラー

プリアンプとメインアンプを切離して単独で使用できるカプラースイッチがあり、マイクロホンのミキシング録音・チャンネルアンプの構成、他プリアンプやメインアンプとの併用を可能としています。

■ 使いやすいファンクションスイッチ

使用頻度の高いFUNCTION (PHONO-1, 2, AUX-1, 2, TUNER) は、すべてワンタッチ操作のプッシュボタンが採用され、用途選択が素速く操作できます。

■ マイクロホンのミキシングも可能

アンプが再生するプログラムソースにマイクロホンをミキシングすることができ、そのミキシングドシグナルを録音することもできます。

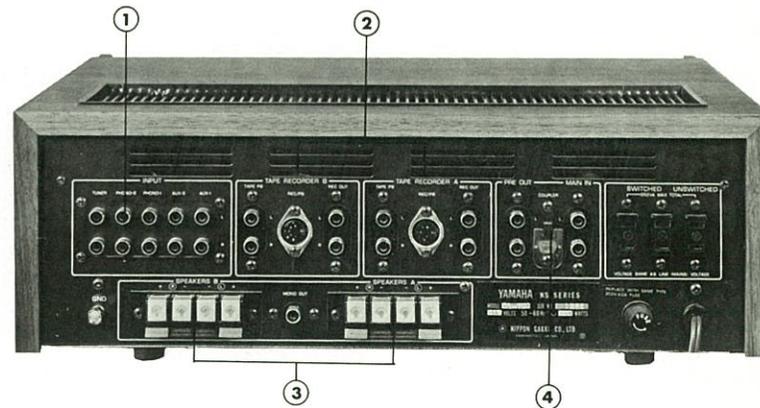
す。マイクロホンのみ単独使用のPAアンプとしても使える便利さも備えています。

■ 2重の電子保護回路

メインアンプ回路とスピーカー出力回路に2重の電子保護回路が組込まれ、過大入力や不用意な出力回路のショートなどによるパワートランジスターの破損を防いでいます。

■ 美しいデザイン

コントロールつまみ・スイッチ類はすべて機能的にレイアウトされ、高い操作性もっています。シルバーのアルミ引抜材パネルとブラックのふちどりで引締められた美しいデザインに加えて、定評あるヤマハの木工技術ならではのローズウッド材のキャビネット。CA-700は高級機として格調高い仕上げとなっています。



① PHONO 2

低出力MC型カートリッジを使用する場合はこの端子に接続してください。

② TAPE RECORDER A, B

2組のテープデッキが接続でき又テープからテープへのダビングもできます。

③ SPEAKER A, B

2組のスピーカーシステムが接続でき、フロントパネル面の切変スイッチにより単独でも同時にでも動作させられます。

④ COUPLER

このスイッチによりプリアンプ部とメインアンプ部を切離しそれぞれ単独に使用できます。

CT-700, CA-700を使ったベストコンビネーション



チューナー CT-700・プリメインアンプ CA-700・プレーヤー YP-700・スピーカーシステム NS-570

CA-700, CA-500の規格

| | CA-700 | CA-500 |
|--------------------------|---|---------------------------------------|
| ダイナミックパワー | 150 W (IHF) | 60 W (IHF) |
| 実効出力 | 60 / 60W | 22 / 22W |
| 全高調波歪率 | 0.05 % (50W) | 0.05 % (20W) |
| IM歪率 (70Hz : 7KHz 4 : 1) | 0.1 % (50W) | 0.1 % (20W) |
| パワーバンド巾 | 10 - 50KHz | 18 - 46KHz |
| ダンピングファクター | 50 | 40 |
| 入力 PHONO 1 | 3mV 50KΩ | 3mV 50KΩ |
| PHONO 2 | 0.1mV 100Ω | 3mV 50KΩ |
| MIC | 4mV 50KΩ | |
| AUX 1, 2 TUNER TAPE PB | | 200mV 50KΩ |
| MAIN IN | 775mV 50KΩ | 775mV 50KΩ |
| 出力 REC OUT (PIN) | 200mV 10KΩ | 200mV 10KΩ |
| REC OUT (DIN) | 30mV 80KΩ | 30mV 80KΩ |
| PRE OUT | 775mV 10KΩ | 775mV 10KΩ |
| センターチャンネル出力 | 775mV 500Ω | 775mV 500Ω |
| AUX 1, 2 TAPE | 20 - 30KHz +1, -3dB | 20 - 30KHz +1, -3dB |
| パワーアンプ部 | 15 - 50KHz +0, -3dB | 15 - 50KHz +0, -3dB |
| 音質調整 | 低音 ±10dB (70Hz) 高音 ±10dB (10KHz) | 低音 ±10dB (70Hz) 高音 ±10dB (10KHz) |
| ラウドネスコントロール | +8dB (70Hz) +6dB (10KHz) | +8dB (70Hz) +6dB (10KHz) |
| フィルター | LOW 70Hz 12dB/oct HIGH 7KHz 12dB/oct | LOW 70Hz 6dB/oct HIGH 7KHz 6dB/oct |
| チャンネルセパレーション | 50dB | 50dB |
| 残留雑音 | 0.4mV | 0.4mV |
| SN比 PHONO 1 | 60dB | 60dB |
| PHONO 2 | 45dB | 60dB |
| AUX 1, 2 TUNER TAPE A, B | 85dB | 75dB |
| MIC | 55dB | |
| MAIN IN | 95dB | 85dB |
| 使用トランジスター等 | トランジスター 36石 ダイオード 16石 FET 2石 トライマック 3石 サイリスタ 2名 | トランジスター 18石 ダイオード 8石 IC 2個 |
| 最大消費電力 (AC-100V) | 250 W | 120 W |
| 寸法 (mm) | 400(W) × 140(H) × 300(D) | 400(W) × 140(H) × 300(D) |
| 重量 | 10.0kg | 8.0kg |

規格は性能向上のため変更されることがあります。