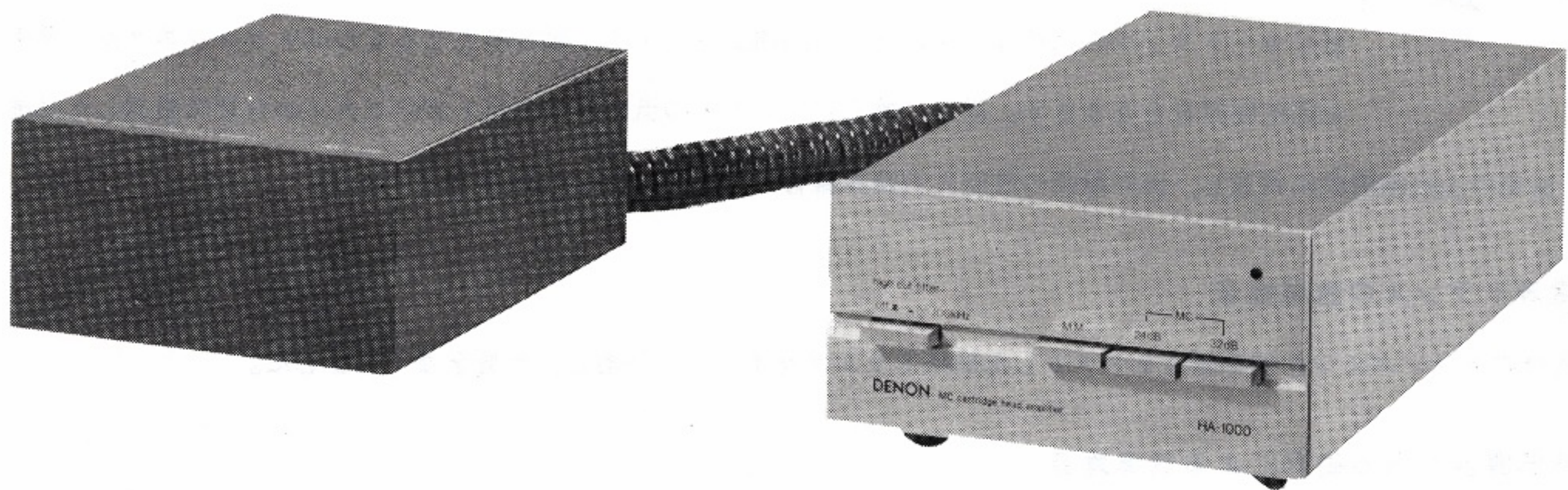


DENON

新製品



HA-1000 MC形カートリッジ・ヘッドアンプ ¥ 65,000 (予定価格)

仕様

入力インピーダンス 200Ω
電圧利得 32dB/24dB/MM (PASS) 3段切換
最大出力レベル 3Vrms
入力換算ノイズレベル...-157dB/Vrms (RIAAEQ+IHF
"A"入力端子短絡)
周波数特性 8Hz ~ 600kHz ±₁⁰ dB
高調波ひずみ率 (20Hz ~ 20kHz) 0.008%以下 (0.3V出力時)
混変調ひずみ率 (60Hz/7kHz: ¼) 0.008%以下 (0.3V出力時)
クロストーク (1kHz) -70dB以下

ハイカットフィルター 100kHz -6dB/oct
電源 AC 100V 50/60Hz
消費電力 10W
外形寸法 (アンプ部) 125W×68H×292D mm
(電源部) 107W×68H×141D mm
重量 (アンプ部) 1.8kg
(電源部) 1.4kg
付属品 金メッキプラグ付低容量接続コード

概要

MC形カートリッジとして特に信頼の高い、DL-103・103Sを開発したDENON技術陣が、永い研究の結果、ついにMC形カートリッジ・ヘッドアンプHA-1000を開発いたしました。SN比、ひずみ、ダイナミックレンジ等の物理特性を極限まで追求すると同時に、幾多の試聴実験をくり返し、ここに本格的なMC形カートリッジ・ヘッドアンプを完成しました。HA-1000は、当社MC形カートリッジはもちろん世界の名器といわれるMC形カートリッジの真随を引き出してくれるものと確信いたしております。

●超低雑音を実現

特にMCカートリッジの微小出力電圧を増幅するために起る雑音の問題を重視しました。

特長

●回路から発生する雑音

MCカートリッジの抵抗は小さいため、回路から発生する雑音の主たるものはトランジスタから発生する電圧性雑音となります。従って雑音電圧レベルの低いPNP形トランジスタから更に厳選した品種を採用の上回路構成に留意し、世界最高の性能入力換算雑音 $-157\text{dB}/\text{vr.ms}$ を得ています。

●電源トランスの誘導雑音

各種のトランスにつき誘導雑音をテストした結果トランスを本体から分離し、影響をなくしました。

●外部機器からの磁界による誘導雑音

本体の雑音レベルを低下させた場合、外部機器から発生する磁界による誘導雑音の影響を考慮しておく必要があります。本機ではテストの結果けい素鋼板の磁気シールドを採用しました。

●充分なダイナミックマージン

ヘッドアンプ + イコライザアンプ を総合イコライザアンプとして考えた場合、各周波数に対するイコライザアンプの出力でのクリッピング・レベルは可聴周波数帯域内では平坦であるべきだと考え、ヘッドアンプがイコライザアンプより先にクリップ・レベルにならないように充分な出力電圧(約 3Vrms)が得られるように設計しました。そのため高い周波数に於ても充分なダイナミックレンジがあり、利得切換スイッチの併用とあいまって、小出力から大出力までのあらゆるカートリッジに対応し、各カートリッジの特性を充分生かすと共に、応答の速い素直な音楽を再生します。

ヘッドアンプ + イコライザアンプ の周波数対クリッピング出力電圧特性例

