

もう一度あの感動を

-ヘッドホンをよりヘッドホンらしく鳴らすアンプ-

ヘッドホンで音楽を楽しまれる方のためのヘッドホンアンプです。ヘッドホン専用開発した高性能バッファアンプ、新型アッテネーター、高速・低ノイズ安定化電源を搭載いたしました。その音は緻密で、かつ一切の濁りの無い透き通った音質です。それはまるでスピーカーからヘッドホンに切り替えた時の様な変化かもしれません。このヘッドホンアンプを使用することで、今まで聴きなれたヘッドホンやCDにもまた新たな感動を覚えることでしょう。



ハイパフォーマンス
ヘッドホンアンプ

DCHP-100

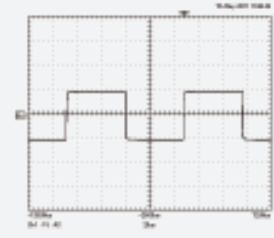
1. ヘッドホン専用高性能バッファアンプを新設計
2. 新開発アドバンスド・Lパッド型アッテネーター搭載
3. 高周波ノイズを除去するpreferenceスイッチを装備
4. 低歪率(0.002%)、広帯域(3MHz)、低ノイズ(2uV)の高性能
5. こだわりのオールディスクリート構成(信号部)
6. 高速・低インピーダンス・低ノイズ安定化電源搭載



■ 特長

ヘッドホンのために専用開発したバッファアンプ搭載

ヘッドホンのインピーダンスは一般に 30Ω 前後と小さいため、駆動するにはある程度の電流が流せる専用アンプが必要となります。ところが単純に大電流用のアンプ回路を設計すると、今度は音質劣化が目立ってしまいます。すなわちヘッドホンアンプでは音質劣化させずにいかに大電流に対応するかが重要なポイントとなります。DCHP-100 ではこの課題に対応するために高忠実度のバッファアンプ回路を専用設計致しました。搭載したバッファアンプは広帯域、低歪、高 SN とすべての特性に優れ、ヘッドホンの良さを最大限に発揮します。



10KHz, 30Ω 負荷, 矩形波応答

新開発アドバンスド LPAD アッテネーター搭載

音量調節もヘッドホンアンプにとって重要な構成要素です。アッテネーター方式の中でも、常に 2 本の抵抗を選択する L-pad 型が最も優れていると一般にいられています。弊社ではこの L-pad 型を更に進化させたアドバンスド L-pad 型アッテネーターを独自開発致しました。この新型アッテネーターには

- ・広範囲の音量調節が行える (0 ~ -74dB)
- ・アッテネーターの調節間隔が細かい (1dB ステップ)
- ・粗調整、微調整の同軸ツマミにより、音量設定がしやすい
- ・音量を絞った際の音質劣化が少ない (-40dB 時、接触抵抗の影響が L-pad 型の 1/10 になります) といった特徴があります。



アッテネーター操作部

高性能安定化電源搭載

DC アダプターとして市販している DCA-5V/DCA-12V は高音質な直流電源装置として好評を博しております。DCHP-100 ではこの電源と同等の高速、低ノイズ安定化電源を搭載しています。これらは一般に内部電源に使用されている 3 端子レギュレータなどと比較して、1/10 の低ノイズレベル、10 倍以上の高速応答性など優れた特性を有しており、ヘッドホンアンプの高音質を支えています。

お好み (preference) スイッチ搭載

バッファアンプの高域は MHz 帯まで伸びていますので、CD プレーヤー / DA コンバーターの出力に高周波ノイズが含まれていると、ヘッドホンにそのまま高周波ノイズを入力してしまい、音を濁したりきつい音になる原因となります。そこで有害な高周波帯のみを効果的に除去する "preference スイッチ" を搭載しました。



内部写真

高音質プリアンプとして 1 台 2 役

ヘッドホン 2 本に出力を振り分ける出力切り替えスイッチ付きですので、常時ヘッドホンを 2 個接続した状態で一つを選択する事ができます。また信号は常時ひとつのヘッドホンにのみ供給されますので、負荷による音質低下を最小限に抑えることができます。また DCHP-100 はヘッドホンアンプとして設計されていますが、高品質なプリアンプとしても御使用頂けます。さらに、ゲイン 0dB を選択した場合には信号がアッテネーターから直接出力され、パッシブプリとして機能いたします。プリアンプとして使用する際は、出力切り替えスイッチによりヘッドホン出力を off にすることができ、ヘッドホンプラグを抜く必要がありません。

■ 仕様

ヘッドホンアンプ DCHP-100 仕様

入力	RCA3系統
出力端子	6.3Φ Phoneジャックx2, RCA並列同時出力2系統
音量調節	アッテネーター式0-75dB, 1dBステップ
周波数特性	1Hz-3.6MHz(straight)/1Hz-30KHz(purified)
全高調波歪率	0.002% (20-20KHz, 30Ω, 1V)
利得	0dB / 15dB
残留ノイズ	2uV/ 4.2uV (IHF-A, 0dB/15dB)
大きさ	355x86x243mm (WxHxD)、突起部ふくまず
重量	3.5Kg
消費電力	24W

・外観・仕様は予告なく変更する場合があります

■ 外観



正面



背面

■ 価格 DCHP-100 224,700円(税込)



有限会社 オーディオデザイン
〒142-0051 東京都品川区平塚3-2-15
クレセント武蔵小山Ⅱ, 2F
TEL: 03-5498-0734 FAX: 03-5498-0764
URL: <http://www.audiodesign.co.jp/>

販売店印