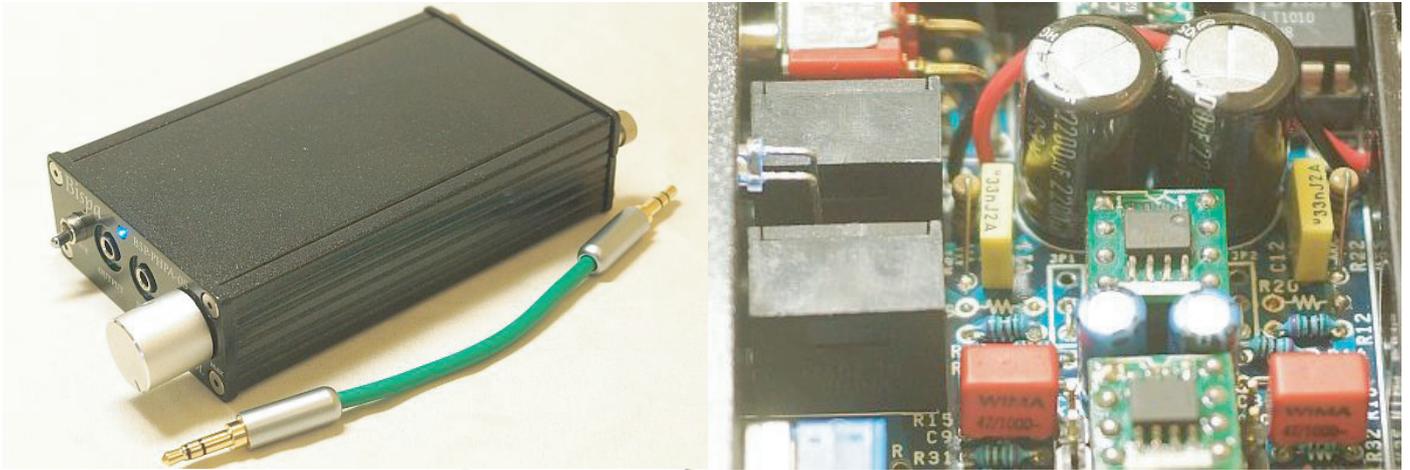


Bispa[®]

数量限定生産モデル

・一部販売店のみ取扱予定・



★オリジナルヘッドホンアンプ「BSP-PHPA-05H」

■「BSP-PHPA-05H」主な仕様について。

「BSP-PHPA-05H」は近年、主流となっている携帯オーディオプレイヤーを意識して設計及び製造されたヘッドホンアンプです。「BSP-PHPA-05H」は再生環境の持ち味が十分に生きるよう設計されたヘッドホンアンプであり、十分な音質及び特性が得られるよう配慮した回路設計になっています。また「使い易さ・機能性・高音質」を実現するため、部品の選定にも気を配っています。電源の方は「単4電池×4本」で動作する為、簡単に扱う事が可能です。また電氣的な特性にも配慮し、イヤホン及びヘッドホンに対応できるよう設計されたヘッドホンアンプになります。新たな設計を施し「出力部の見直し」を始め、ハイレゾ音源をより意識した設計となっています。本製品では「接続機器を選ぶ事無く手軽に使用できる」点を念頭におき、それに合わせた回路設計と基板設計を改めて行った製品となっています。

1：回路構成。

「BSP-PHPA-05H」は、単4電池4本で動作させるための設計を施したヘッドホンアンプです。さらに、より大きな振幅力を得るように回路構成を見直し「単4電池4本」で様々な接続機器をドライブさせるのに十分な駆動力を実現しました。さらに「回路構成・回路定数の選定・配線パターンの工夫」により電氣的特性も十分な物となっています。本回路は「低電圧動作可能で低歪な性能の高いオペアンプ」を使ったヘッドホンアンプになります。電池4本でも十分な音質を得るために回路のGNDにも専用回路を使った構成の本格的なヘッドホンアンプになります。

2：部品構成。

オペアンプにTi社最新の「Burr-Brown」ブランドオペアンプ「OPA1656」を採用しています。その他、回路部や音声信号に影響を及ぼすポイントに「音色造りにおいて厳選されたパーツ群」を採用しています。電氣的な特性面を始め、音響製品としての仕様に十分応えられるパーツを採用しています。

3：仕様について。

①様々なイヤホン及びヘッドホンを接続して楽しめます。

このヘッドホンアンプは「お気に入りのイヤホン及びヘッドホンで音楽をより快適に楽しむ」事を前提に作られています。新たに出力段の再設計を施した事により「イヤホンからヘッドホンまで幅広く対応」する事が可能になったのが、大きな特色の一つといえます。特に、小音量時における特性改善は本製品で強く意識した部分になっています。

②ゲインの切替が可能です。

様々な環境に適應させる為に「2倍と6倍のゲインモード」を用意。これを切替にて利用する事が可能です。御使用になられた際に音量が大きくて、ボリュームを使った音量調整がやり難い時や、逆に音量が小さく音量が取り難い時等に、ゲインモードを切り替えて利用する事で快適に動作させる事が可能になっています。

③単4電池4本で20時間以上使えます。

電池は、入手性と取扱いが容易な単4電池を4本使用します。1. 2V800mAhの単4充電電池4本で、連続20時間以上利用する事が可能です。電池の劣化に伴い、電池の交換も容易に行えるように配慮してこの仕様とさせていただきます。

4：電氣的特性

■ローゲインモード時(利得2倍)

- ・再生可能周波数範囲：15Hz～150KHz以上
- ・最大出力：60mW+60mW以上 (THD+N=3%時/1.3Vrms以上)
- ・THD+N：各ch0.0018%以下(0.75Vrms出力時/32Ω負荷時)
- ・S/N：109.5dB (JIS-A)

■ハイゲインモード時(利得6倍)

- ・再生可能周波数範囲：15Hz～150KHz以上
- ・最大出力：60mW+60mW以上 (THD+N=3%時/1.3Vrms以上)
- ・THD+N：各ch0.0030%以下(0.75Vrms出力時/32Ω負荷時)
- ・S/N：101.0dB (JIS-A)