- 2 安全上の注意
- 3 制 1 章 製品紹介、特長
- 3 製品紹介
- 3 製品特長
- 4 第2章 各部名称および説明
- 4 フロントパネルの説明
- 5 リアパネルの説明
- 6 第3章 製品活用接続図
- 7 第4章 使用および充雷時の注意事項
- 7 使用時注意事項
- 7 充電時注意事項
- 8 第5章 OP-AMPおよびバッテリー交換時の注意事項
- 8 ケースの分解
- 8 OP-AMP交換
- 9 バッテリー交換
- 9 機器の組み立て
- 10 第6章 主要スペックおよび製品構成物
- 10 主要スペック
- 10 製品構成物
- 11 付録:サービス案内
- 12 付録:製品保証書

安全上のご注意

本製品を安全に使用するために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。



CAUTION

 \bigwedge

RISK OF ELECTRIC SHOCK.

注意 感電の恐れあり

AVERTISSEMENT: RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE



この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を 負う可能性が想定される内容を 示しています。



この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

WARNING:

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS EQUIPMENT TO RAIN OR MOISTURE.

- 禁止表示です。
- 接触禁止です。
- 分解禁止表示です。
- 必ず守らなければならない事項を表す表示です。
- 電源プラグをコンセントから取り外すことを表す表示です。

▲警告



● 分解/修理/改造しないでください。

火災、感電などの危険性があります。



● 製品の内部に金属物や液体を入れないでください。

製品の故障、火災、感電などの危険性があります。



● においや音がするなど異常を感じた場合は、 すぐに電源プラグをコンセントから抜き、 サービスセンターまでご連絡ください。



● 絶対に60℃以上の高温で放置しないでください。

禁止

火災の危険性があります。

⚠注意



■ 湿気やほこりの多い場所、直射日光のあたる 場所での使用、保管は避けてください。

製品の故障、火災、感電などの原因になります。



● 接続ケーブルなどを無理に曲げたり、強く 引っ張ったり、過大な力を加えないでください。

製品の故障、火災、感電などの原因になります。



製品の出力音量を最小から少しずつ上げて 適切に調整してください。

過度の音量は、聴覚に悪影響を与える恐れが あります。



● においや音がするなど異常を感じた場合は、 すぐに電源プラグをコンセントから抜き、 サービスセンターまでご連絡ください。

安全上のご注意

製品紹介、特長

■ 製品紹介

AMP-HPはコンパクト&スタイリッシュな斬新的なデザインに、バッテリーを内蔵したモバイル型ポータブルヘッドフォンアンプです。iPod、MP3プレイヤー、CDプレイヤーなど様々なポータブル機器と接続し、移動中でも高音質で音楽を楽しむ事ができます。

AMP-HPは独自の設計と、高級オーディオ用として開発されたOPAMP「MUSES8820」を採用し、

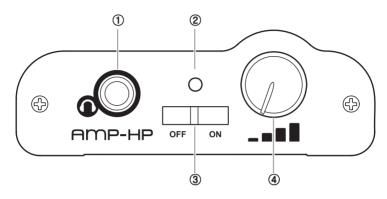
Hi-Fi音質に引き上げるだけではなく、出力を大幅に増幅させ、300Ωの高インピーダンスへッドホンでも十分な音量を得られます。

また、iPod製品では付属のiPod Audio Cableを使用する事で、より高音質な音楽鑑賞をお楽しみ頂けます。

■ 特長

- 新日本無線社製High Quality Sound Bipolar-Input Dual OPAMP 「MUSES8820」 搭載。
- 高音質/高出力のAnalogDevices社のHigh Output Current AmplifierのAD8397 搭載。
- 超低ノイズおよびHi-Fi音質を実現したオリジナル回路設計。
- 高効率/超低ノイズ用電源回路を搭載。バッテリーが完全消耗される時まで±5Vの両電圧を安定的にOP-AMPに供給。
- 3段階の省エネ電源スイッチ機能搭載。全ての端子に正常接続された状態でのみ電源ON。 バッテリーの不必要な消耗を防止するため、入出力端子にケーブルを接続し、電源スイッチ がONになっている場合にのみ電源が入ります。
- WIMA,LowESR,Tantalなど高性能コンデンサーを採用。
- コンパクト&スタイリッシュなデザイン。携帯に便利な専用ポーチ付属。
- iPod Audio Cableが付属し、iPod製品と接続時に高音質での鑑賞が可能。
- 最大1000回の充電が可能な、800mAhの高容量のニッケル水素バッテリーを内蔵。
- 充電の状態を表示する2色LED搭載。(GREEN RED)
- バッテリーの寿命を最大限延長するために過充電/過放電保護回路を搭載。長時間充電時の過充電を防止。また、バッテリーのLow Voltageを自動認識し、自動電源OFF機能を搭載。
- ◆ Low Voltageとして認識され、自動で電源が切れた場合には、機器の保護のためアダプターを接続しても充電機能だけが進行し、機器はOFFの状態を維持します。(スイッチを一度OFFにし、再度ONにすれば作動します。)

各部名称および説明



①ヘッドホン出力(3.5mmステレオ ミニ)

イヤフォン、またはヘッドホンを接続します。(推奨インピーダンス:16~300Ω)

②動作確認用LED(2色LED)

電源をONにするとLEDが点灯し、バッテリー残量を表示します。

- ※緑色(多い、あるいは正常)→オレンジ色→赤色(微量)の準に色が変わります。設定された低電圧状態(Low Voltage)に到達すると、バッテリー保護のために自動で電源がOFFになります。 充電時には電源スイッチのON/OFFと関係なく、充電用アダプターを接続するとLEDは赤色に表示され、 充電が開始されます。
- ※赤色(急速充電) →オレンジ色→緑色(充電完了)の順番で色が変わります。

③電源スイッチ

電源のON/OFFを切り替えます。

※ライン入力端子とヘッドホン出力端子が全て接続されると、電源がONになります。 (Three-way Switch On機能搭載)

④ボリューム ノブ

ヘッドホン出力のボリュームを調節します。

※アナログボリュームの特性上、ボリュームノブを最小25%(9時方向)以上でのご使用をお勧めいたします。

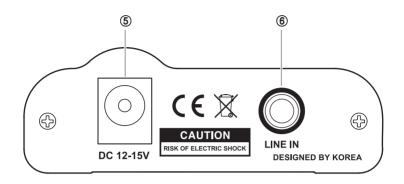


注意 CAUTION



接続や結線の際には本体のボリュームを最小にして接続してください。イヤホン、ヘッドフォン以外の機器を接続すると故障の原因になります。

各部名称および説明



⑤ 電源端子

内蔵されたバッテリーを充電するために付属の充電用電源アダプター(DC12V~15V)を接続します。

⑥ライン入力端子(3.5mmステレオミニ)

MP3 Player、Portable Player、CD Player、Mobile Phone、iPodなど多様な携帯型音響機器に接続します。

※iPod製品では付属のiPod Audio Cable使用することで、さらに高音質での鑑賞が可能です。

※参考事項

付属のiPod Audio Cableを接続した際に、警告でメッセージが現れる場合があります。しかし、このメッセージはiPodに悪影響を及ぼしたり機能上の問題がありませんので、引き続きご使用いただけます。



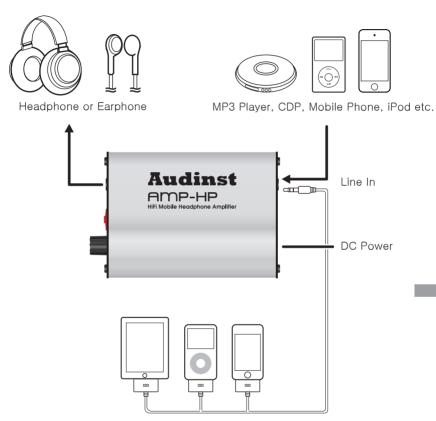


注意 CAUTION



結線の際には規格に合うケーブルを使用してください。 規格に適合しないケーブルを使用すると、接続不良、または機器の故 障の原因になることがあります。

製品活用接続図



iPad, iPod Series, iPhone Series

使用および充電時の注意事項

使用時の注意事項

- 1.16Ω未満のパッシブスピーカーなどへの接続は行わないでください。機器が故障する可能性があるため、必ず16Ω以上のイヤホンおよびヘッドホンに接続して下さい。
- 2. 水にぬれたり、湿度が高いところに長時間放置すると機器が故障する恐れがあります。
- 3. 機器を60℃以上の高温に長時間放置すると、バッテリーが爆発する恐れがあるのでご注意下さい。(特に高温の車両内部に長時間放置しないようにして下さい)
- 4. 無理に入力、および出力端子にジャックを挿入するとコネクターの故障の原因となります。
- 5. 機器を高い場所から落とすなど、強い衝撃を与えないでください。故障する恐れがあります。
- 6. 機器を任意に改造、あるいは変更した場合は無償保証の対象外になります。

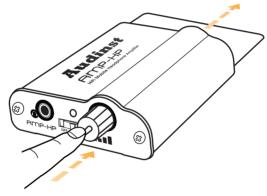
充電時の注意事項

- 1. 機器の周辺温度が非常に高い、または低い場合は、正常に充電が進行しない事があります。 できるだけ常温(約25°C)で充電を行って下さい。
- 2. 充電中には機器に多くの負荷がかかり、発熱する場合があります。できるだけ機器の使用 は控えて下さい。
- 3. バッテリーをより長い期間使用するためには、バッテリーを全て消耗するまで使用し、充電時にはLEDが緑色(充電完了)に変わるまで充電アダプターを抜かないようにしてください。 (バッテリーの完全充電/放電が反復されれば寿命がさらに長続きします。)
- ※LEDが緑色(充電完了)に変わっても、その後約4時間充電を行うと、さらに約5~10% 充電されます。長時間アダプターを接続して充電を行っても、過充電保護回路が搭載されていますので、バッテリーとAMP-HPに負荷はありませんが、エネルギー節約の為にも12時間以内にアダプターは外して下さい。
- 4. 完全放電後の充電時にLEDが赤色で点灯しなかったり、約1時間30分以内にLEDが緑色で点灯(充電完了)、あるいは約3時間30分が過ぎてもLEDが緑色で点灯しなければ、機器あるいはバッテリーが故障した可能性がありますので、サポートまで問い合わせをお願いします。

OP-AMPおよびバッテリー交換時の注意事項

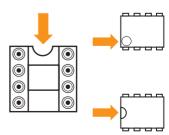
■ ケースの分解

- 1. 先に機器に接続したすべてのジャックを取り外し、フロントパネルの電源スイッチをOFFに します。
- 2. ケースにキズがつかないよう注意してリアパネルの両側ネジ2個を外し、リアパネルを取り 外します。
- 3. フロントパネルのボリュームノブをゆっくり押し、リアパネル側から徐々に基盤を引き出します。



■ OP-AMP交換

- 1. ソケットにデフォルトで装着されたMUSES8820をOP-AMP交換用工具(専用ピンセット、ロングノーズピンセット)などを使用して、OP-AMPのPINが曲がらないように注意しながら前後を少しずつ引き上げ取り出します。
- 2. 既存のOP-AMPを取り出したソケットに、交換するOPAMPの方向を正確に確認した後、 PINが曲がらないように気を付けて最後まで押して装着します。
- ※DIP TypeのDual OP-AMP(8PIN)の、最小駆動電圧±5V以上ならば交換は可能です。
- ※互換性の無いOP-AMPへの交換や、取り付けの方向を間違った場合はOP-AMPだけでなく、全ての機器に深刻な損傷を与えます。OP-AMP交換による故障は全面的にユーザー様の過失となり、無償保証の対象外となる場合がありますので、くれぐれもご注意のうえ交換して下さい。



OP-AMPおよびバッテリー交換時の注意事項

■ バッテリー交換

- 1. ご購入時に装着されたバッテリーの方向と接続されたケーブル、およびコネクターの位置を正確に記憶し、既存バッテリーをコネクターから取り外してください。(コネクターの接続は完全に同じ状態で新しいバッテリーを装着する必要があり、間違った接続の場合、故障などを引き起こす可能性があります)
- 2. 不良あるいは寿命が切れたバッテリーを交換する時は、必ず当社で提供するバッテリーに 交換して下さい。
- ※他社のバッテリーに交換した場合、機器およびバッテリーに深刻な損傷を与えられる可能性があります。他社製バッテリーへの交換による故障は全面的にユーザー様の過失となり、無償保証の対象外となりますので、くれぐれもご注意下さい。

■ 機器の組み立て

- 1. リアパネルを取り外したケースに、交換が完了したボードをボリュームノブのある方から装着用レールに合わせ、ゆっくりと押し込みます。ボードとケースの終わりの部分が一直線になるように合わせてください。
- ※フロントパネル部のパーツがフロントパネルに当たり、なかなか入らない場合にはフロント パネル部のパーツを適当な器具を利用し、少しずつ動かしながら合わせてください。
- 2. フロントパネル部の各パーツが完全に装着されたのを確認し、リアパネルを取り付けます。

主要スペックおよび製品構成物

■ 主要スペック

- 入力端子:3.5mmステレオミニ
- 入力インピーダンス:11KΩ
- 出力端子:3.5mmステレオミニ
- 出力インピーダンス:5Ω
- 最大出力:300mW+300mW @ 320
- 推奨ヘッドホン インピーダンス:16~3000
- OP-AMP:MUSES8820(ソケットタイプ) + AD8397(SMDタイプ)
- OP-AMP駆動電源: ±5V
- バッテリー:NiMH(800mAh/3.6Vパック)
- 充雷時間:約2~2.5時間
- 使用時間:約10時間
- 充電用アダプター:DC12~15V/1A
- 重量:134g (バッテリー含む)
- 大きさ(mm):60(W) x 80(D) x 20(H)

■ 製品構成物

- 1. AMP-HP本体(バッテリー含む)
- 2. 使用説明書(保証書付き)
- 3. ステレオミニケーブル(バンドル用White/3.5mm/20cm)
- 4. iPod Audio Cable(バンドル用White/20cm)
- 5. 充電用電源アダプター(DC12V~15V)
- 6. 携帯用ポーチ

サービス案内

保証(修理・サポートサービス)規定

保証規定の適用にはユーザー登録が必要です。 購入日を含む30日以内にユーザー登録を 完了させて下さい。30日を経過した場合の修理サービスは有償です。

- 販売店発行のレシートや配送伝票のない製品、またシリアル番号の確認ができない 製品は、本保証制度の対象外となります。
- 保証期間を経過した製品は、お客様のご要望により有償にて修理を承ります。
- 弊社以外の第三者による輸入品(並行輸入品)や海外で購入した製品、中古品や譲渡品の場合。 本保証制度は適用されません。

■ 修理について

保証期間内に適切な使用状態において万一故障した場合には、無償で修理いたします。 次のような場合には、保証期間内でも有償修理とさせていただきます。

- 取り扱い上の誤り、不当な改造や修理による故障及び破損
- お買い上げ後の衝突、落下あるいは移送による故障及び破損
- 火災、異常電圧、天災などによる故障及び破損
- 購入店レシートもしくは配送伝票等のない場合
- シリアル番号の確認ができない場合
- 保証書の提示のない場合
- 保証書の未記入、または字句の訂正がある場合
- ユーザー登録の確認がとれない場合
- 海外でご使用になった場合

■ 修理依頼方法

インターネットで弊社サポート関連記事(http://www.audinst.com/ip/)をご参照の上、Eメール (supportip@audinst.com)にてお問い合わせください。

サポート担当者が、お客様の製品に修理が必要であると判断させて頂いた場合

修理をいたします。お客様が故障と判断された場合でも、弊社サポートにご相談いただく事で容易に解決されるケー スが多数ございます。返品や修理をご依頼になる前に、必ず弊社サポートまでお問い合わせください。

■ 修理・サポートをご依頼になる際の確認事項

修理をご依頼になる際には、お分りになる範囲で結構ですので、下記内容をお手元にご準備頂けます様、宜しくお願い 致します。

- お客様のお名前・ご住所・雷話番号・Eメールアドレス
- 製品名・シリアル番号・販売店・購入日
- 製品の接続状況

[ユーザー登録] - http://www.audinst.com/jp/

上記URLにアクセスしていただき、ユーザー登録ページで必要事項の入力をお願い致します。

 $(\in \mathbb{Z}$



WebSite: www.audinst.com

E-mail: support@audinst.com

© 2011 Audinst Inc. AMP-HP are trademarks of Audinst. Audinst, the Audinst logo, AMP Series and AMP-HP are trademarks of Audinst Inc. registered in the South Korea and other countries. Other company and product names mentioned herein may be trademarks of their respective companies.



'AMP-HP" AUDINST are trademarks of Audinst Inc.

10-0989-ADS Made in KOREA

製品保証書



モデル名: AMP-HP

シリアル番号:

保証期間:1年間

(フリガナ)

お名前

ご住所 〒

電話番号

ご注意:販売店印ならびに購入日の記入がない場合は、無効となります。

販売店印