

High Performance Desktop Audio

DS-100+ **AS-100+** **HS-100**
High-Res USB DAC Digital Amplifier Headphone Amp.

取扱説明書
Manual

Soundfort
www.soundfort.jp

1. はじめに

弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
正しく、安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず本取扱説明書をお読みください。
お読みになった後は、いつでも見られるところに大切に保管してください。

2. お使いになる前に

安全上のご注意

安全にお使いいただくために必ずお守りください。

製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、警告事項・注意事項について説明していますので、内容をよく理解してからお使いください。



警 告： この表示を無視して、誤った取扱をすると、人が死亡
または負傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



注 意： この表示を無視して、誤った取扱をすると、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。



万一、異常や故障が発生したときはすぐに使用をやめてください。

● 周辺機器への影響

本製品を人命や身体、財産に関わる重大事故が発生する恐れのある設備、機器等の周辺では、使用しないでください。

- ・電波による誤動作を引き起こす可能性がある医療機器の近くでは使用しないでください。
- ・航空機、原子炉設備などの重要施設では使用しないでください。
- ・軍事目的（武器、テロ行為）や軍事関連施設では使用しないでください。

● 故障のときは使用しない

万一、煙が出ている、変なにおいがするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。すぐに電源を切ってコンセントから電源プラグを引き抜いてください。煙や変な臭いがなくなることを確認して弊社に修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですので絶対におやめください。

● 改造の禁止

本製品のカバー・基板を外し、改造したり、分解したりしないでください。火災・感電および故障の原因となります。製品の点検・修理は弊社にご連絡ください。

- スピーカー接続端子を短絡させない

本装置に指定インピーダンス以下のスピーカーを接続、またはスピーカー端子を短絡させ使用すると、火災や故障の原因となります。
絶対に指定以外の負荷を接続しないでください。

- 破損した場合

本製品を落としたりした場合は、電源を切り、コンセントから電源プラグを抜き弊社にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

- 電源ケーブルの取り扱い

電源ケーブルを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり結んだりしないでください。また、ケーブルの上に重いものをのせたり、加熱したりすると電源ケーブルが破損して、火災・感電の原因となります。
電源ケーブルが傷んだら弊社に修理をご依頼ください。

- 湿度の高いところでの使用は禁止

本製品を湿度の高いところでは使用しないでください。火災・感電の原因となります。

- 内部に水が入ったり、濡れたりした場合

内部に水などが入った場合は電源を切り、コンセントから電源プラグを抜き、弊社にご連絡ください。そのままご使用になると火災・感電の原因となります。

- 入力電源の注意

電源電圧はAC100Vでご使用ください。 AC100V以外では絶対に使用しないでください。製品の故障や火災・感電の原因となります。

- 濡れた手での操作禁止

濡れた手で電源ケーブルの抜き差しおよび各種操作をしないでください。感電の原因となります。

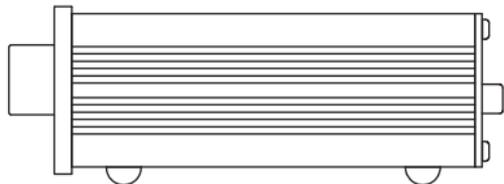
 **注 意**

- 温度が高くなる場所での使用禁止
日光が直接当たるところや暖房機器のそばなどで温度が高くなる場所には置かないでください。装置の温度が高くなると、故障および火災の原因になることがあります。
- 火気付近での使用禁止
電源ケーブルを熱器具に近づけないでください。ケーブルの被覆が溶けて、火災・感電の原因になることがあります。
- 不安定な場所での使用禁止
ぐらついた台の上や積み重ねた台の上など、不安定な場所には置かないでください。落下して、けがや故障の原因になることがあります。
- 長期間使用しないとき
長期間使用しないときは、安全のため電源スイッチを切り、コンセントから電源プラグを抜いてください。
- 湿気やほこりに注意
湿気やほこりの多い場所で本製品を使用しないでください。故障や火災・感電の原因となる場合があります。

- ACアダプターの取扱い
ACアダプターをコンセントから抜くときは、アダプターの本体（一体型）もしくは付属のACコードのプラグ部分をしっかりと持って抜いてください。
ケーブルを持って引き抜くとケーブルが破損し、故障および火災などの原因になることがあります。
- 付属ACアダプタ以外の電源アダプター使用禁止
付属しているACアダプター以外の製品をご使用になりますと性能が出ないばかりか故障や火災の原因になることがありますので使用しないでください。
- 大音量での連続使用
最大音量で長時間使用すると、スピーカーやヘッドフォン破損や製品故障の原因となります。
また、身体へ悪影響を及ぼす危険や他人への迷惑ともなりますので適切な音量でお楽しみください。
- 製品の落下
本製品を移動するときには、十分注意し落下させないようにしてください。
落下させますと故障の原因になるばかりか、けがをする危険があります。
- 電源を入れるときやケーブルを抜き差しするとき
音量を上げたまま、電源を入れたり、RCAケーブルの抜き差しをしないでください。
突然大きな音が出たり、ノイズでスピーカーを破損する危険があります。

DS-100+ 3. 梱包内容の確認

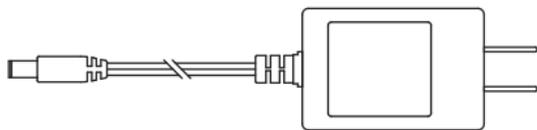
お買い上げいただいた製品の付属品をご確認ください。



1) DS-100+ 本体 1台



2) USBケーブル 1本



3) ACアダプター 12V 1A . . . 1台

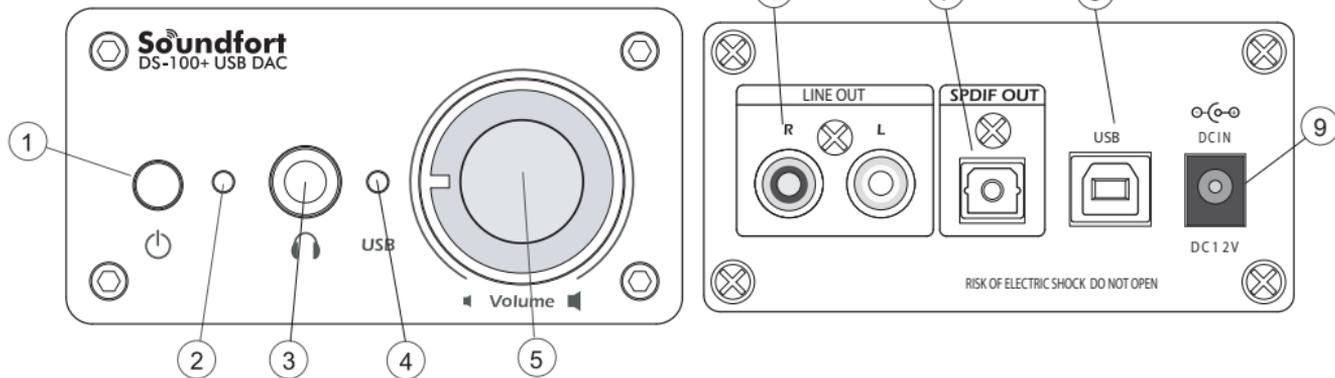


取扱説明書

4) マニュアル 1部

DS-100+ 4. 各部の名称と機能

フロントパネル



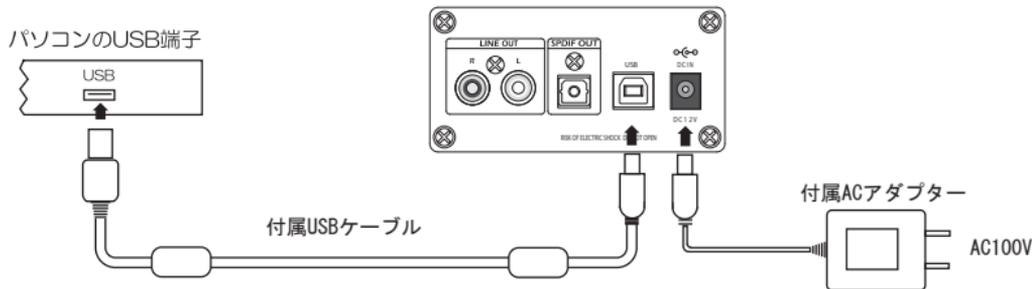
- ① 電源押しボタンスイッチ
- ② 電源LED（電源ONで点灯）
- ③ ヘッドホンジャック Φ6.5mm
- ④ USB接続確認LED（音声入力時に点灯）
- ⑤ ヘッドホンボリューム
- ⑥ RCA アナログ ライン出力(DA出力)端子
- ⑦ デジタル 光出力(SPDIF)端子
- ⑧ USB接続端子(USB-B)
- ⑨ ACアダプター接続端子

* DS-100+のボリュームはヘッドホン音量のみ調整可能です。
RCA出力レベルは調整できません、またヘッドホン使用時もRCA出力されます。

DS-100+

5. 機器の接続と設定(1)

- USBとACアダプターを接続する



- 1) パソコンの電源が入っている状態で付属のUSBケーブルでDS-100+とパソコンを接続します。
- 2) 付属のACアダプターをDS-100+の接続し、ACアダプターをコンセントに差し込んでください。
- 3) DS-100+ 前面パネルの電源スイッチを押し、電源を入れてください。
電源が入ると電源スイッチ横の電源LED（青）が点灯します。
暫くすると接続したパソコンでDS-100+が自動認識されます。

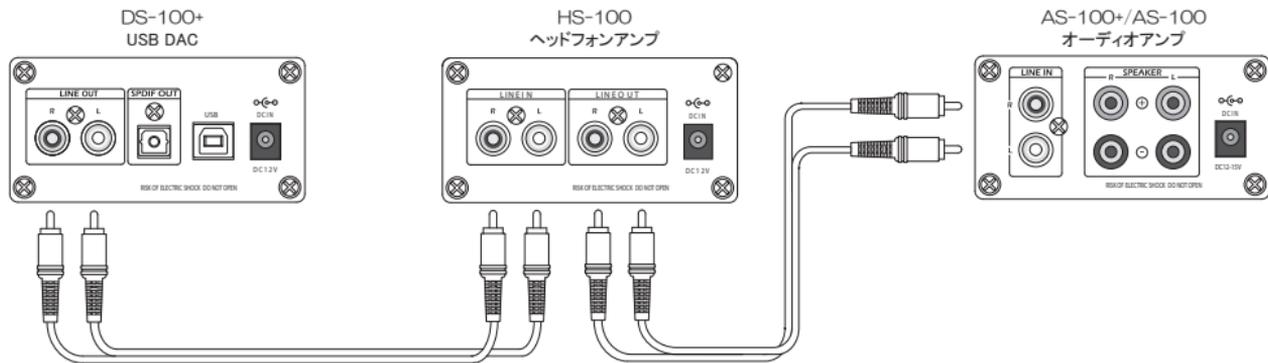
本製品は特別なドライバーソフトをインストールする必要はありません、Windows/MacOS X標準のドライバーソフトで24bit/96kHzサンプリング入力まで対応します。

DS-100+

5. 機器の接続と設定(2)

*ケーブル接続するときは電源を切ってください。

- AS-100+/AS-100およびHS-100との接続方法

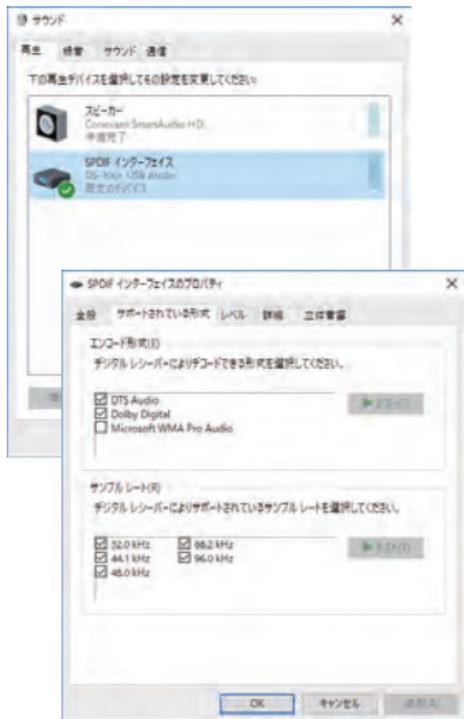


- 1) DS-100+のLINE OUT端子とHS-100のLINE IN端子をRCAケーブルで接続します。
- 2) HS-100のLINE OUT端子とAS-100のLINE IN端子をRCAケーブルで接続します。
- 3) HS-100の電源が入っているときは入力信号はヘッドフォンに出力され、LINE OUTには信号が出力されません、電源を切るとスルーモードになりLINE OUTに信号が出力されます。
AS-100/AS-100+のスピーカーで音楽を聞く場合は、HS-100の電源を切ってください。

他社ヘッドフォンアンプやステレオアンプに接続する場合も同様にDS-100+のLINE OUT端子から他社製品の説明書に指定された入力端子に接続してください。

DS-100+ 5. 機器の接続と設定(3)

• Windows 7/8.1/10 の設定



1) Windows 7/8.1の場合：
コントロールパネル→「サウンド」を開き、「再生」タブを選択してください。

Windows 10の場合：

画面右下タスクトレイのスピーカーアイコンを右クリックして、「再生デバイス」を選択してください。

2) 「SPDIFインターフェイス (DS-100+ USB Audio) 」が選択され「既定のデバイス」になっていることを確認してください。選択されていない場合は「DS-100+ USB Audio」を選択し、「適用」ボタンをクリックしてください。

3) 「サポートされている形式」タブを開き「サンプルレート」の項で「32kHz/44.1kHz/48kHz/96kHz」にチェックを入れ、「OK」ボタンをクリックしてください。

Windows Media Player をお使いの方は次の設定を行ってください。

- 「ツール」(Ver.11)または「整理」(Ver.12)→「オプション」を開き、「デバイス」タブを選択してください。
- 「デバイス」の「スピーカー」を選択し「プロパティ」ボタンをクリックください。
- パフォーマンスの「オーディオCDに24ビットオーディオを使う」にチェックを入れ、「OK」ボタンをクリックください。

DS-100+ 5. 機器の接続と設定(4)

- WindowsでのASIO再生およびDSDネイティブ再生

1) Windowsにて、ASIOに対応したプレイヤーソフトでASIO再生およびDSDネイティブ再生を行う場合は、インターネットのSoundfortウェブサイトより、専用のASIOドライバーをダウンロードし、ウェブページに記載の手順で設定を行ってください。

- ドライバーダウンロードページ

<http://www.soundfort.jp/download/>

- ドライバーインストール、設定方法

<http://www.soundfort.jp/download/install-manual/#qs9>

- 再生ソフトの設定方法

<http://www.soundfort.jp/support/software/>

※上記URLは将来変更される場合があります。

DS-100+

6. DS-100+ 仕様

【 RAC アナログ出力】

- 出力インピーダンス : 100Ω以下
- 最大出力レベル : 3 Vrms ±10% 負荷 2KΩ
- 周波数特性 : 20Hz ~ 20kHz +0, -0.5dB
- 歪率 : 0.0008% 1kHz 2V rms A-weight
- S/N : -105dB 以上 A-weight

【 ヘッドフォン出力】

- 最大出力 : 300mW x 2 THD1% at 60Ω
- 周波数特性 : 20Hz ~ 20kHz +0, -0.5dB
- 歪率 : 0.003% 以下 1kHz A-weight
- S/N : -100dB 以上 A-weight

【 USB 入力】

- 対応フォーマット : PCM/DSD64(2.8MHz) *DSDはWindows ASIOドライバー使用時のみ対応
- サンプリング周波数 : 44.1/48/88.2/96kHz 16/24bit
- インタフェース : USB2.0 full Speed (USB2.0/1.1 compatible)
- 対応OS : Windows 7/8.1/10 MacOS X 10.6 以降

【 デジタル出力】

- 種別 : SPDIF 光インタフェース (IEC-60958 SPDIF Compatible)
- 対応サンプリング : ~24bit/96kHz

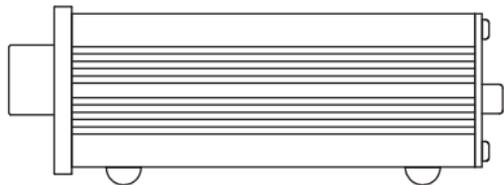
【 外形寸法および重量】

- 外形寸法 : 高さ 48mm x 幅 94mm x 奥行 123mm ツマミ、ゴム足等突起物含まず
- 重量 : 約 450g 本体のみ

AS-100+

3. 梱包内容の確認

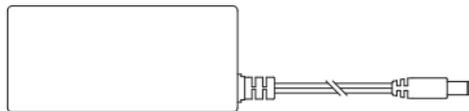
お買い上げいただいた製品の付属品をご確認ください。



1) AS-100+ 本体 1台



2) RCAケーブル 1本



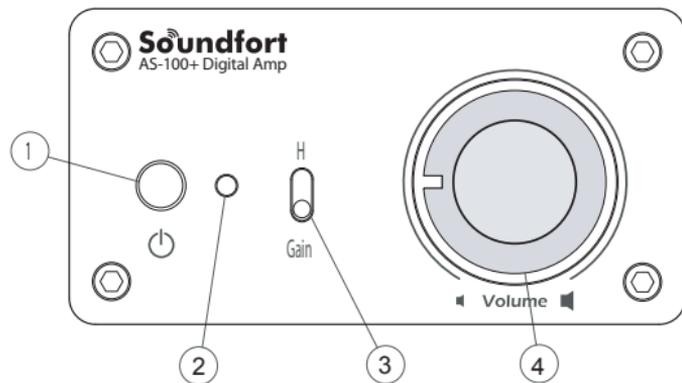
3) ACアダプター 15V 2.4A . 1台



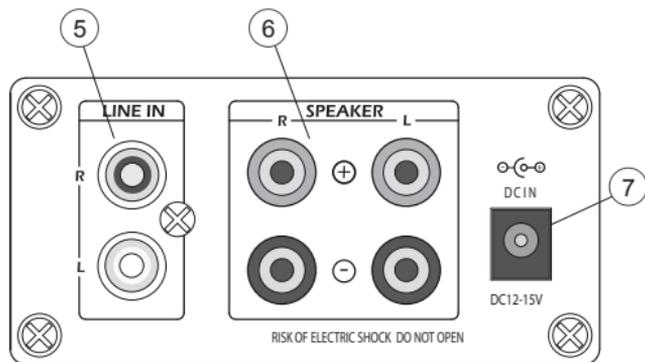
取扱説明書

4) マニュアル 1部

AS-100+ 4. 各部の名称と機能



- ① 電源押しボタンスイッチ
- ② 電源LED（電源ONで点灯）
- ③ ゲイン設定スイッチ
H側：32dB、下側：20dB
*通常は「下側」にてご使用ください
- ④ 音量ボリューム
右回り：音量大　左回り：音量小



リヤパネル

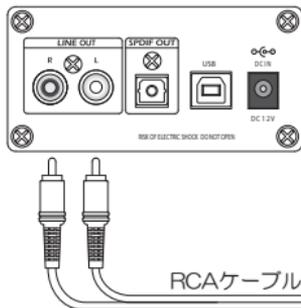
- ⑤ アナログ ライン入力端子
- ⑥ スピーカー出力端子
- ⑦ 電源端子 ACアダプター入力

AS-100+ 5. 機器の接続と設定

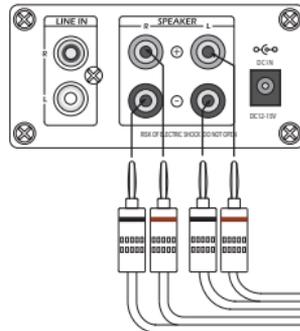
*ケーブル接続するときは電源をOFFにしてください。

- DS-100+/DS-200またはCDプレイヤーなどとの接続方法

DS-100+/DS-200 または他社CD等



AS-100+



- 1) DS-100+またはCDプレイヤーのLINE OUT端子とAS-100+のLINE IN端子をRCAケーブルで接続します。
- 2) AS-100+のSPEAKER端子とスピーカーをケーブル（別売）で接続します。（上記はバナナプラグ使用例）スピーカー出力は極性がありますので、アンプとスピーカーの極性と左右を間違えないように接続してください。スピーカー出力端子を短絡してアンプを破損させないように電源を切った状態で行ってください。
- 3) 接続可能なスピーカーの適合インピーダンス $4\Omega\sim 8\Omega$ です。これより低いインピーダンスのスピーカーはアンプ側が故障もしくは破損する可能性がありますので、接続しないでください。また、適合インピーダンスより高いインピーダンスのスピーカーを接続した場合は、規定の音量が出ませんので、ご注意ください。

AS-100+

6. AS-100+ 仕様

【デジタルアンプ出力】

- 適合出力インピーダンス : $4\Omega\sim 8\Omega$
- 最大出力 : $18W+18W$ at 6Ω THD 10%
- 周波数特性 : $20\text{Hz}\sim 20\text{kHz}$ 0, -0.3dB (8 Ω 1W)
- 歪 率 : 0.08%以下 at 1kHz 1W
- S/N : -80dB以上 (A weight)
- 入力インピーダンス : $20\text{k}\Omega$ 以上
- 入力ゲイン切り替え : High 32dB、Low 20dB

【保護機能】

- 過電流保護機能 : スピーカー出力端子短絡時の過電流保護機能
(保護機能がありますが、長時間の短絡は故障の原因となります)
- 過電圧保護機能 : 電源電圧が規定以上の電圧になった場合、保護機能が作動し出力OFFとなります
- 温度保護機能 : 内部LSIの温度保護機能

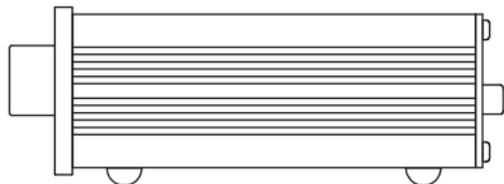
【外形寸法および重量】

- 外観寸法 : 高さ 48 x 幅 94 x 奥行 123 mm つまみ等突起物を含まず
- 重 量 : 約 450g (本体のみ)

HS-100

3. 梱包内容の確認

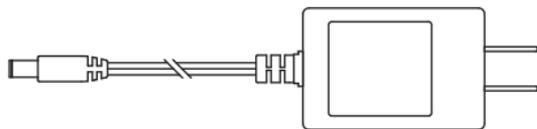
お買い上げいただいた製品の付属品をご確認ください



1) HS-100本体 1台



2) RCAケーブル 1本



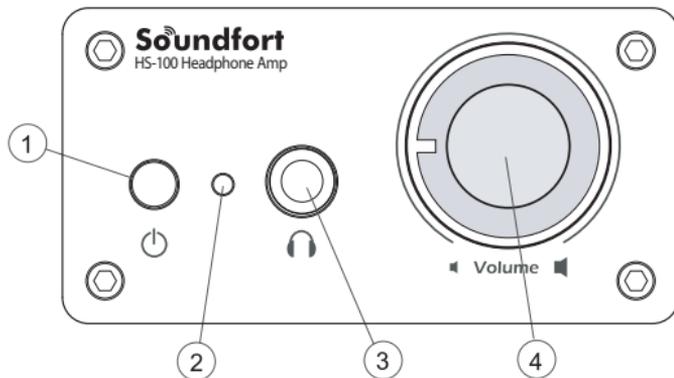
3) ACアダプター 12V 1A . . . 1台



取扱説明書

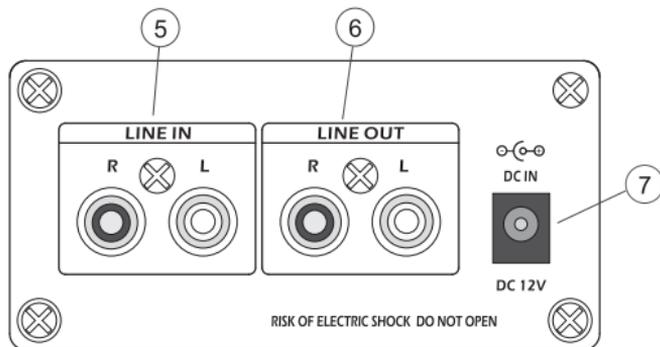
4) マニュアル 1部

フロントパネル



- ① 電源押しボタンスイッチ
- ② 電源LED（電源ONで点灯）
- ③ ヘッドフォンジャック Φ6.5mm
- ④ ヘッドフォンボリューム

* HS-100のボリュームはヘッドフォン出力レベルのみ調整が可能です。
電源OFF時にはLINE INとLINE OUTはパススルーとなります。

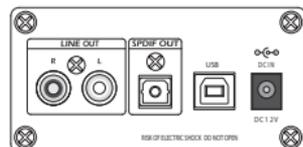


リヤパネル

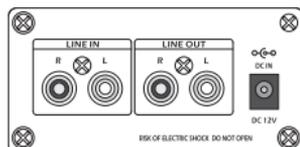
- ⑤ アナログ ライン入力端子
- ⑥ アナログ ライン出力端子（スルー端子）
- ⑦ 電源端子 ACアダプター入力

- DS-100+/DS-200またはCDプレイヤーなどの接続方法

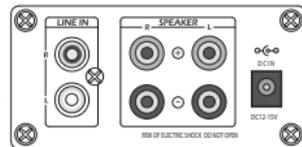
DS-100+/DS-200 または他社CD等



HS-100
ヘッドフォンアンプ



AS-100+/AS-100
オーディオアンプ



- 1) DS-100+またはCDプレイヤーのLINE OUT端子とHS-100のLINE IN端子をRCAケーブルで接続します。
- 2) HS-100のLINE OUT端子とAS-100+またはステレオアンプのLINE IN端子にRCAケーブルで接続します。
- 3) HS-100の電源が入っているときはLINE OUT端子に信号は出力されません。
電源を切るとLINE IN端子とLINE OUT端子が接続されパススルーモードになります。

他社CDプレイヤー、プリアンプ等とHS-100を接続する場合は、各社製品の取扱説明書をご参照願います。

- * ポータブルプレイヤーやスマートフォンのイヤフォン出力をLINE IN端子に接続してヘッドフォンで音楽を聴く場合、音量が不足する事があります。この場合はプレイヤー側の音量を大きくして最適な音量に調整してください。

【RCA入力】

- 入力インピーダンス : 47K Ω 以上
- 最大入力 : 2Vrms
- スルーモード : 電源OFF時、入力と出力が直結となります。

【ヘッドフォン出力】

- 適合インピーダンス : 16 Ω ~150 Ω
- 最大出力 : 100mW THD1% 32 Ω
- 周波数特性 : 20Hz~50KHz \pm 0.5dB以内
- 歪 率 : 0.01%以下 at 1KHz 1Vrms
- S/N : -90dB以上 (A weight)
- チャンネルセパレーション : -93dB以上

【外形寸法および重量】

- 外観寸法 : 高さ 48 x 幅 94 x 奥行 123 mm つまみ等突起物を含まず
- 重 量 : 約 450g (本体のみ)

保証書

型式名		DS-100+ / AS-100+ / HS-100	
シリアルNo.			
お客様	お名前		
	ご住所		
取扱販売店名・住所・電話番号			
保証期間	お買い上げ日		本体はお買い上げ日より 1年間
	年	月 日	

【無償修理規定】

- 取扱説明書・本体注意ラベルなどの注意事項にしたがった正常な使用状態で、保証期間内に故障した場合にはお買い上げの販売店が無償修理いたします。
- 無償保証期間でも次の場合は有償修理となります。
 - 1) 本保証書のご提示が無い場合
 - 2) 本保証書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入が無い場合、または字句を書きかえられた場合
 - 3) ご使用上の誤り、または不当な修理や改造による故障・損傷
 - 4) お買い上げ後に落とされた場合などによる故障・損傷
 - 5) 火災・公害・異常電圧および地震・雷・風・水害その他の天災など、外的要因による故障・損傷
 - 6) 本製品で規定する使用環境以外でご使用された場合の故障・損傷
- 無償保証期間内でも商品を修理窓口へ送付された場合の送料はお客様の負担となります。
- 本保証書は日本国内においてのみ有効です。



Soundfort

www.soundfort.jp