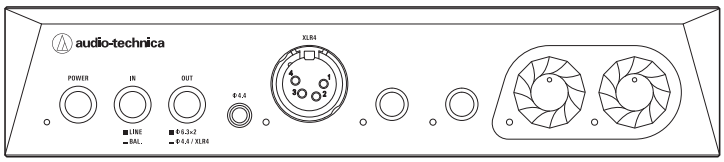
AT-BHA100

取扱説明書
バランスドヘッドホンアンプ



audio-technica

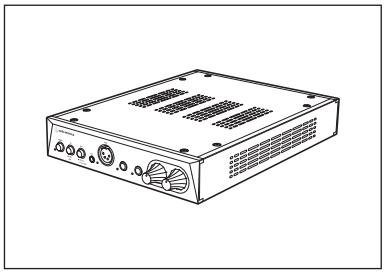
はじめに

お買い上げありがとうございます。
ご使用の前にクイックスタートガイドを必ずお読みのうえ、必要に応じてこの取扱説明書を参照して正しくご使用ください。

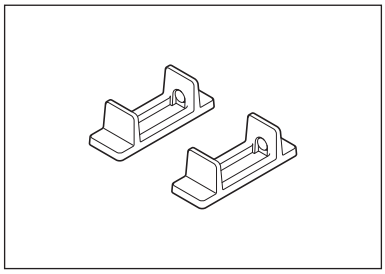
本製品は、販売国でのみ使用できます。
本製品の電圧、電源コードのプラグがお住まいの国に適合していることをご確認ください。

同梱品の確認

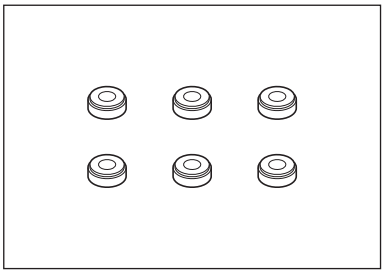
本製品をご使用になる前に、下記同梱品がすべてそろっていることを確認してください。
万一、同梱品に不足や損傷がある場合は、お買い上げの販売店または当社窓口までご連絡ください。



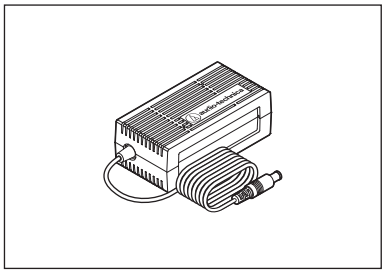
• 本体



• スタンド（2個）



• 脚（6個）
（うち2個は予備）



• ACアダプター（約1.5m）

• 電源コード
• クイックスタートガイド
• 保証書

ご購入後、保管、移動、輸送する場合に備え、すべての梱包材を保管しておくことをおすすめします。

安全上の注意

本製品は安全性に充分な配慮をして設計していますが、使いかたを誤ると事故が起こることがあります。

事故を未然に防ぐために下記の内容を必ずお守りください。

⚠ 警告	この表示は「取り扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う可能性があります」を意味しています。
⚠ 注意	この表示は「取り扱いを誤った場合、使用者が傷害を負う、または物的損害が発生する可能性があります」を意味しています。

本製品について

⚠ 警告

- **付属の AC アダプター以外使用しない**
  電流容量などの違いにより、火災・感電の原因になります。
  また、故障・不具合の原因になります。
- **異常（音、煙、臭いや発熱、損傷など）に気付いたら使用しない**
  異常に気付いたらすぐに使用を中止して、AC アダプターから抜きお買い上げの販売店に連絡してください。
  そのまま使用すると、火災など事故の原因になります。
- **火気に近づけない／火の付いたキャンドルなどを上に置かない**
  火災の原因になります。
- **分解や改造はしない**
  感電によるけがや、火災など事故の原因になります。
- **強い衝撃を与えない**
  感電によるけがや、火災など事故の原因になります。
- **濡れた手で触れない**
  感電によるけがの恐れがあります。
- **水をかけない／水滴や水しぶきのかかる場所に置かない**
  感電によるけがや、火災など事故の原因になります。
- **本製品に異物（燃えやすい物、金属、液体など）を入れない**
  感電によるけがや、火災など事故の原因になります。
- **じゅうたんや布などで覆わない**
  過熱による火災など事故の原因になります。
- **同梱のポリ袋は幼児の手の届く所や火のそばに置かない**
  事故や火災の原因になります。

⚠ 注意

- **不安定な場所に置かない**
  本製品の落下などにより、けがや故障の原因になります。
- **換気の良い場所に置く**
  本製品を換気の悪い場所に置くと、熱がこもり、火災など事故の原因になります。ラックなどに入れるときは、放熱をよくするために本製品の周りに隙間を空けてください。
- **直射日光の当たる場所、暖房器具の近く、高温多湿やほこりの多い場所に置かない**
  感電によるけがや、火災など事故の原因になります。
  また、故障、不具合の原因になります。
- **本製品の上に物（花瓶・植木鉢・水の入ったコップ・金属など）を置かない**
  万一、倒れた場合、感電によるけがや、火災など事故の原因になります。
- **ベンジン、シンナー、接点復活剤など薬品は使用しない**
  変形、故障の原因になります。

安全上の注意

ACアダプターについて

⚠ 警告

- **表示している電源電圧以外で使用しない**
  過熱による火災など事故の原因になります。
- **本製品以外には使用しない**
  過熱による火災など事故の原因になります。
- **異常（音、煙、臭いや発熱、損傷など）に気付いたら使用しない**
  異常に気付いたらすぐに使用を中止して、コンセントから抜きお買い上げの販売店に連絡してください。
  そのまま使用すると、火災など事故の原因になります。
- **コードは伸ばして使用する。釘などでの固定や、束ねたままでの使用はしない**
  過熱による火災など事故の原因になります。
- **コンセントや本体にプラグを差し込むときは根元まで確実に差し込む**
  過熱による火災など事故の原因になります。
- **コードを引っ張らず、プラグを持ってまっすぐ抜き差しする**
  断線、故障の原因になります。
- **コードの上に物を置いたり、敷物や家具などの下に入れたりしない**
  断線、故障の原因になります。
- **分解や改造はしない**
  感電によるけがや、火災など事故の原因になります。
- **強い衝撃を与えない**
  感電によるけがや、火災など事故の原因になります。
- **濡れた手で触れない**
  感電によるけがの恐れがあります。
- **布などで覆わない**
  過熱による火災など事故の原因になります。
- **プラグにたまったほこりなどは乾いた布で定期的に拭き取る**
  過熱による火災など事故の原因になります。
- **ベンジン、シンナー、接点復活剤など薬品は使用しない**
  変形、故障の原因になります。

⚠ 注意

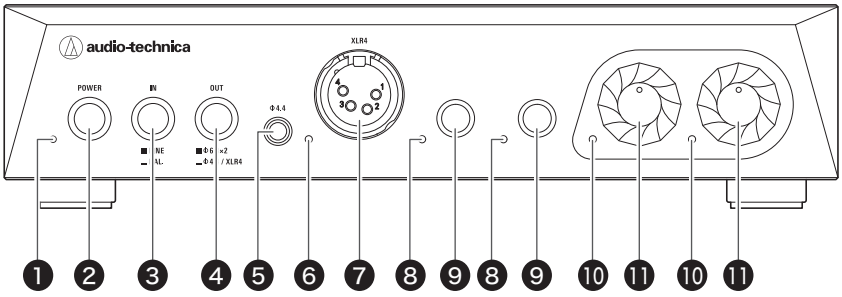
- **長時間使用しないときは、コンセントから抜く**
  省エネルギーにご配慮ください。
- **足に引っ掛かりやすい場所にコードを引き回さない**
  故障や事故の原因になります。
- **通電中の AC アダプターに長時間触れない**
  低温やけどの原因になることがあります。

使用上の注意

- ご使用の際は接続機器の取扱説明書も必ずお読みください。
- 本製品のヘッドホン出力端子はステレオヘッドホン専用です。ステレオヘッドホン以外の製品は絶対に接続しないでください。
- φ3.5mmステレオミニプラグのヘッドホンを接続する場合は、別売の変換プラグアダプターをご使用ください。変換プラグアダプターの形状によって、ジャックから抜けなくなりますのでご注意ください。
- 本製品のジャックは、音質を向上させるため接点圧力を強めに設計しています。一部のプラグ（指かかり部分の寸法が短いプラグなど）ではジャックから抜けなくなる恐れがあります。
- 電源をON／OFFする際やヘッドホンを接続するときは、必ずボリュームを最小にしてください。予期しない大音量で、聴力に悪影響を与えることがあります。また、接続したヘッドホンの故障の原因になることがあります。
- 接続する機器に合わせて適切なケーブルをお買い求めください。
- 接続するケーブルのプラグは根元まで確実に差し込んでください。
- ケーブルを抜き差しする際は、音楽の再生を停止した状態で行ってください。
- 本製品は真空管を使用しているため熱くなりますが異常ではありません。
- インバータータイプの蛍光灯、LEDランプ、携帯電話やWi-Fiなどの無線機器から本製品を1m以上離してください。近くで使用するとノイズが入る場合があります。
- 本製品は真空管を採用しております。充分な音質を得るために、ご使用前に必ず電源を入れてエージングを行ってください。
  - 初めて使用する前：3日間以上
  - 毎回使用する前：15分以上

各部の名称と機能

フロントパネル



❶ **電源インジケーター**
本製品の電源ボタンをONにすると、白色に点灯します。

❷ **電源ボタン**
電源をON／OFFするプッシュ式スイッチです。
押すと電源がONになり、約15秒のスタンバイ時間経過後、動作状態になります。再度、押すとOFFになります。

❸ **入力切替ボタン**
入力信号（ライン入力、バランス入力）を切り替えます。

❹ **ヘッドホン出力切替ボタン**
ヘッドホンの出力（φ6.3mmヘッドホン出力、バランス出力（φ4.4mm／XLR 4ピン））を切り替えます。

❺ **バランス出力端子（φ4.4mm）**
φ4.4mmバランスジャックのヘッドホン端子です。

❻ **ヘッドホン出力インジケーター**
ヘッドホン出力切替ボタンでバランス出力（φ4.4mm／XLR 4ピン）に切り替えるとオレンジ色に点灯します。

❼ **バランス出力端子（XLR 4ピン オス）**
XLR 4ピンのバランスコネクターのヘッドホン端子です。

❽ **φ6.3mmヘッドホン出力インジケーター**
ヘッドホン出力切替ボタンでφ6.3mmヘッドホン出力に切り替えると左側のインジケーターは緑色に点灯し、右側のインジケーターはオレンジ色に点灯します。

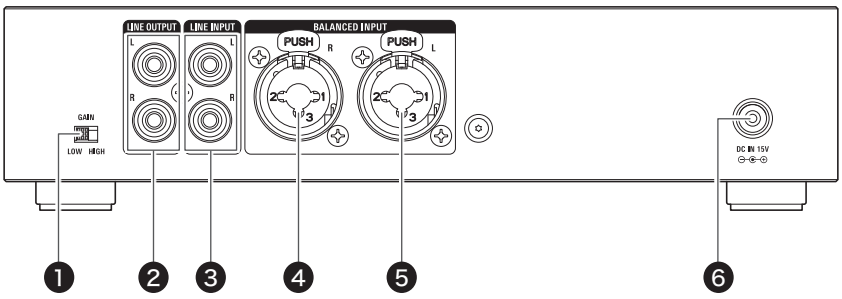
❾ **φ6.3mmヘッドホン出力端子**
φ6.3mmステレオ標準ジャックのヘッドホン端子です。

❿ **ボリュームインジケーター**
ヘッドホン出力切替ボタンでφ6.3mmヘッドホン出力に切り替えると左側のインジケーターは緑色に点灯し、右側のインジケーターはオレンジ色に点灯します。
バランス出力（φ4.4mm／XLR 4ピン）に切り替えると、右側のインジケーターのみオレンジ色に点灯します。

⓫ **ボリュームコントロール**
バランス出力端子（φ4.4mm／XLR 4ピン）またはφ6.3mmヘッドホン出力端子に接続したヘッドホンの音量を調整します。左に回すと音量が小さくなり、右に回すと大きくなります。
φ6.3mmヘッドホン出力インジケーターとボリュームインジケーターの色は連動しています。音量を調整したいヘッドホン側のインジケーターの色を確認し、同じ色が点灯しているボリュームコントロールを回して調整してください。

各部の名称と機能

リアパネル



❶ **ゲイン切替スイッチ**
アンプのゲインを切り替えます。
ヘッドホンの音量に合わせて、ローゲイン（LOW）／ハイゲイン（HIGH）を切り替えてください。

❷ **ライン出力端子**
入力切替ボタンで選択した入力信号が出力されます。
バランス入力のときはアンバランス（ライン）に変換されて出力されます。

❸ **ライン入力端子**
オーディオケーブル（別売）を使用して、再生機器のライン出力端子と接続します。形状はピンジャックです。

❹ **バランス入力端子（Rch）**
XLRケーブル（別売）またはφ6.3mmバランスケーブル（別売）を使用して、バランス出力端子を搭載している機器のRchと接続します。
XLRバランス入力（1：GND、2：HOT、3：COLD）
φ6.3mmバランス入力（Tip：HOT、Ring：COLD、Sleeve：GND）

❺ **バランス入力端子（Lch）**
XLRケーブル（別売）またはφ6.3mmバランスケーブル（別売）を使用して、バランス出力端子を搭載している機器のLchと接続します。
XLRバランス入力（1：GND、2：HOT、3：COLD）
φ6.3mmバランス入力（Tip：HOT、Ring：COLD、Sleeve：GND）

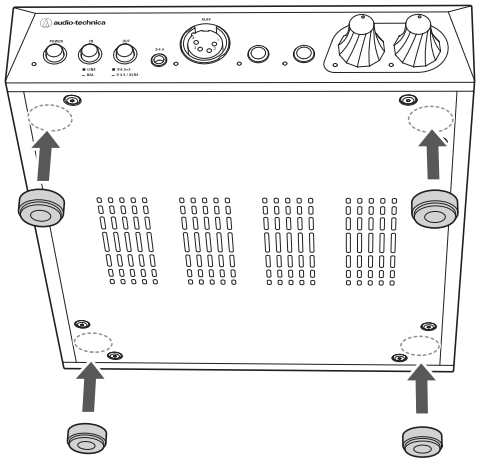
❻ **電源入力端子**
付属のACアダプターを接続します。

設置する

- 本製品を設置するときは、壁などから10cm以上離して設置してください。
- ラジオなどを本製品に近づけると、ラジオに雑音が入る場合があります。できるだけ本製品から離してください。
- インバータータイプの蛍光灯、LEDランプ、携帯電話やWi-Fiなどの無線機器から本製品を1m以上離してください。近くで使用するとノイズが入る場合があります。
- ACアダプターは、本体およびオーディオケーブルから離して設置してください。近くで使用するとノイズが入る場合があります。

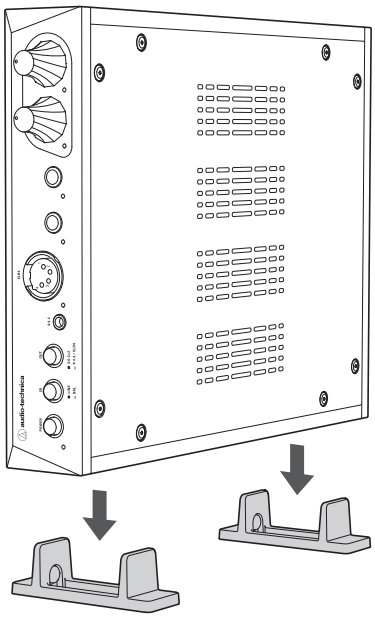
横置きで設置する

1. 脚の両面テープから保護シールをはがし、本体の底面に均等に貼り付け、設置します。
   - 貼り付けた脚を取り外すときは、本体からゆっくりはがしてください。



縦置きで設置する

1. スタンドを本体の側面に取り付け、設置します。



使いかた

接続する前に

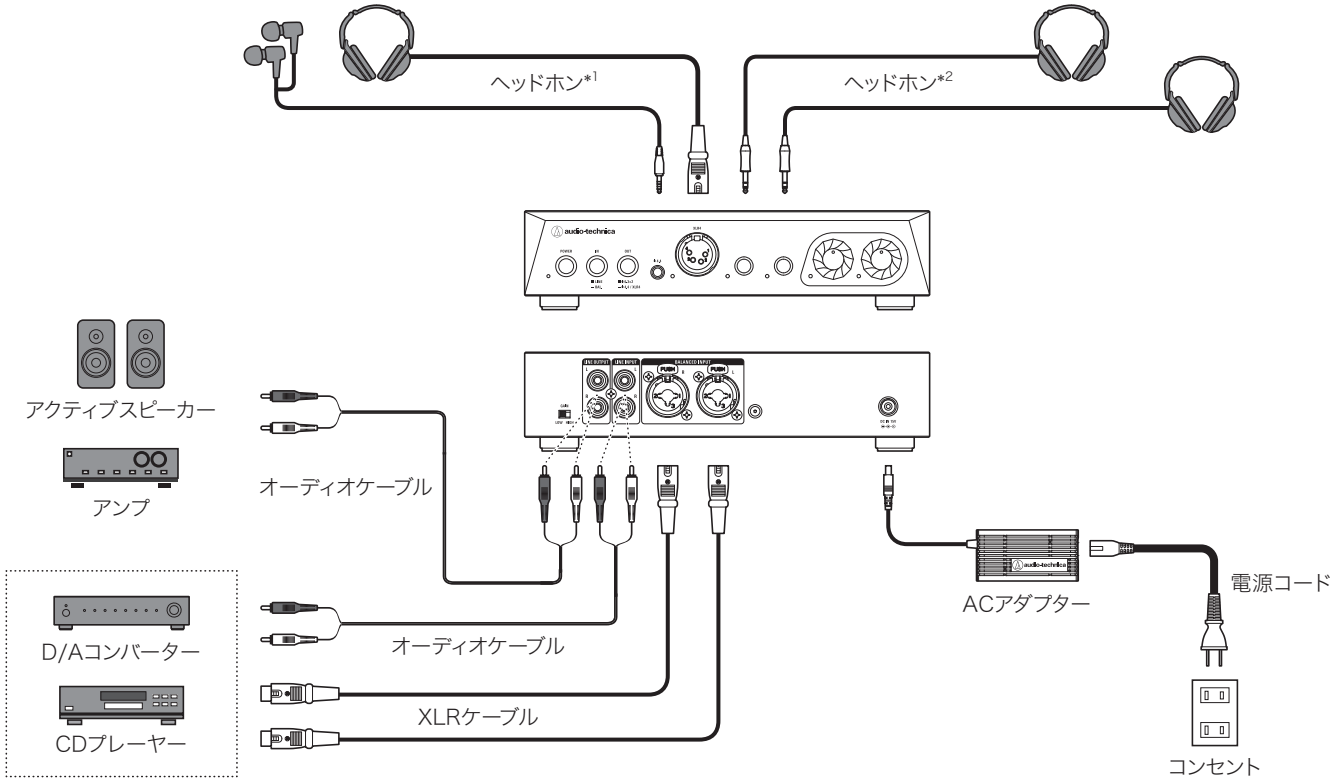
- ご使用の際は接続機器の取扱説明書も必ずお読みください。
- 接続機器の電源を必ずOFFにしてください。
- 本製品のヘッドホン出力端子はステレオヘッドホン専用です。ステレオヘッドホン以外の製品は絶対に接続しないでください。
- φ3.5mmステレオミニプラグのヘッドホンを接続する場合は、別売の変換プラグアダプターをご使用ください。変換プラグアダプターの形状によって、ジャックから抜けなくなりますのでご注意ください。
- 本製品のジャックは、音質を向上させるため接点圧力を強めに設計しています。一部のプラグ（指かかり部分の寸法が短いプラグなど）ではジャックから抜けなくなる恐れがあります。
- 電源をON／OFFする際やヘッドホンを接続するときは、必ずボリュームを最小にしてください。予期しない大音量で、聴力に悪影響を与えることがあります。また、接続したヘッドホンの故障の原因になることがあります。
- 接続する機器に合わせて適切なケーブルをお買い求めください。
- 接続するケーブルのプラグは根元まで確実に差し込んでください。
- ケーブルを抜き差しする際は、音楽の再生を停止した状態で行ってください。
- ライン出力端子に接続した機器の電源は必ずONにしてください。電源が入っていないと、本製品に接続したヘッドホンにノイズが入ることがあります。
- 本製品の電源がOFFのときはライン入力端子からの音声がライン出力端子に出力されます。
- 本製品は真空管を採用しております。充分な音質を得るために、ご使用前に必ず電源を入れてエージングを行ってください。
  - 初めて使用する前：3日間以上
  - 毎回使用する前：15分以上

使いかた

接続する

下記の接続図を参考にして、使用する機器を接続してください。

1. **電源コードをACアダプターに接続します。**
2. **ACアダプターを電源入力端子に接続し、電源コードをコンセントに差し込みます。**
3. **接続機器の電源をONにします。**
4. **本製品の電源ボタンをONにします。**
   - 約15秒のスタンバイ時間経過後、動作状態になります。
5. **入力切替ボタンで再生したい機器を選択します。**
6. **本製品のボリュームコントロールで音量を小さくしてから、ヘッドホン出力端子にヘッドホンを接続します。**
7. **再生機器を再生して、ボリュームコントロールでお好みの音量に調整してください。**



*1 ヘッドホンをバランス接続するときは、φ4.4mmヘッドホン出力端子またはバランス出力端子のどちらかに接続してください。
*2 φ6.3mmヘッドホン出力端子を使用するときはヘッドホンを2台同時に使用できます。

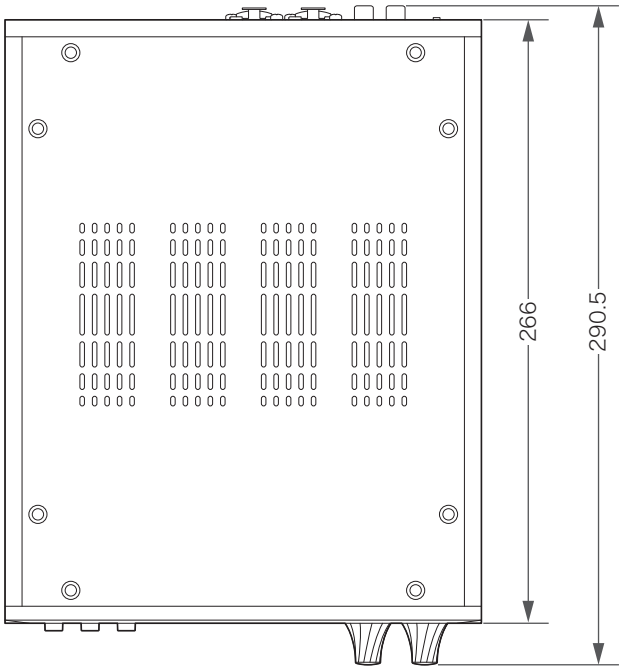
- 本製品はアナログのボリュームコントロールを使用しています。ボリュームが最小付近では、左右の音量差が発生する場合があります。その場合は、ゲイン切替スイッチをローゲイン(LOW)に切り替えてください。
- 感度の高いヘッドホンを接続し、ホワイトノイズが発生する場合は、ゲイン切替スイッチをローゲイン(LOW)に切り替えてください。

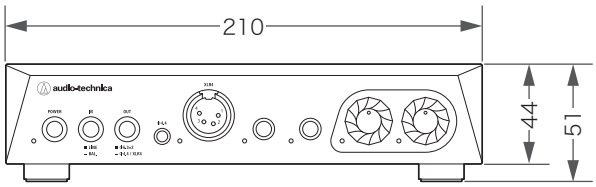
お手入れ

- 汚れたときやほこりが付いたときは電源ボタンをOFFにしたあと、ACアダプターを抜いてから、乾いた柔らかい布で拭き取ってください。
- ベンジン、シンナーなどは使用しないでください。
- 長い間保存するときには、電源ボタンをOFFにしたあと、電源コードをコンセントから抜き、機器をビニールなどで包み、湿気を帯びないようにしてください。

外形寸法図

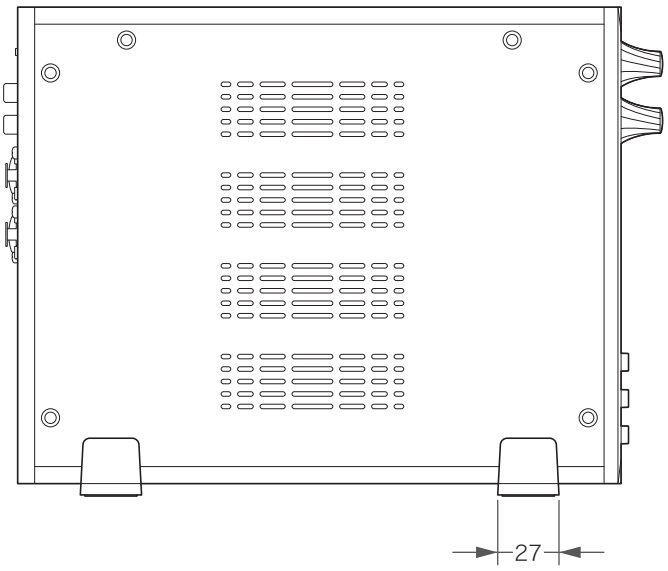
脚取り付け時

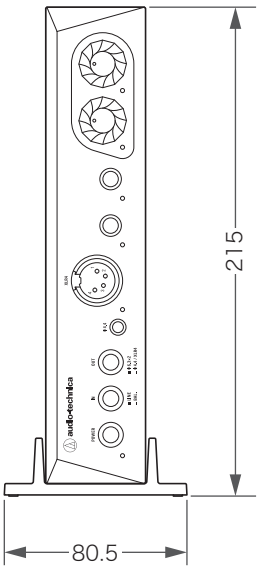




(単位: mm)

スタンド取り付け時





(単位: mm)

テクニカルデータ

対応ヘッドホンインピーダンス	16Ω～600Ω
瞬間最大出力レベル	φ6.3mmヘッドホン出力(10% 1kHz): 680mW+680mW(16Ω負荷) 320mW+320mW(32Ω負荷) 240mW+240mW(64Ω負荷) 30mW+30mW(600Ω負荷) バランス出力(10% 1kHz): 1,500mW+1,500mW(16Ω負荷) 1,200mW+1,200mW(32Ω負荷) 800mW+800mW(64Ω負荷) 120mW+120mW(600Ω負荷)
周波数特性	ライン入力:10Hz～100kHz(0、-3dB at 32Ω 10mW出力時) バランス入力:10Hz～100kHz (+0.5、-3dB at 32Ω 10mW出力時)
全高調波歪率	0.25%以下(20Hz～20kHz at 32Ω 1mW出力時)
ゲイン	φ6.3mmヘッドホン出力: 10dB(ハイゲイン) 1.5dB(ローゲイン) バランス出力: 16dB(ハイゲイン) 7dB(ローゲイン)
ノイズ	φ6.3mmヘッドホン出力: -100dBv(A Weighted ハイゲイン) -103dBv(A Weighted ローゲイン) バランス出力: -92dBv(A Weighted ハイゲイン) -95dBv(A Weighted ローゲイン)
チャンネル間セパレーション	φ6.3mmヘッドホン出力:75dB(負荷:32Ω 1kHz) バランス出力:100dB(負荷:32Ω 1kHz)
アナログ入力端子	ライン入力(ピンジャック)×2 バランス入力(XLRコンボコネクター)×2
出力端子	φ6.3mmステレオヘッドホン出力×2 XLR 4ピンバランスステレオヘッドホン出力 φ4.4mmバランスステレオヘッドホン出力 ライン出力(ピンジャック)×2
入力切替(フロントパネル)	ライン入力、バランス入力
出力切替(フロントパネル)	φ6.3mmヘッドホン出力、バランス出力(φ4.4mm／XLR 4ピン)
電源	AC100V-240V 50/60Hz、DC15V／2.4A(付属ACアダプター)
消費電力	最大25W
外形寸法	210mm×266mm×44mm(幅×奥行き×高さ)(突起部除く)
質量	約1.8kg
付属品	ACアダプター(約1.5m)、電源コード、脚(6個)、スタンド(2個)

改良などのため予告なく変更することがあります。

お問い合わせ

アフターサービスについて

本製品をご家庭用として、取扱説明や接続・注意書きに従ったご使用において故障した場合、保証書記載の期間・規定により無料修理をさせていただきます。修理ができない製品の場合は、交換させていただきます。お買い上げの際の領収書またはレシートなどは、保証開始日の確認のために保証書と共に大切に保管し、修理などの際は提示をお願いします。

お問い合わせ先（電話受付／平日9:00〜17:30）

製品の仕様・使いかたや修理・部品のご相談は、お買い上げのお店または当社窓口およびホームページのサポートまでお願いします。

・お客様相談窓口（製品の仕様・使いかた） 0120-773-417
（携帯電話・PHSなどのご利用は　03-6746-0211）
FAX：042-739-9120　Eメール：support@audio-technica.co.jp

・サービスセンター（修理・部品） 0120-887-416
（携帯電話・PHSなどのご利用は　03-6746-0212）
FAX：042-739-9120
Eメール：servicecenter@audio-technica.co.jp

・ホームページ（サポート） https://www.audio-technica.co.jp/support/

株式会社オーディオテクニカ
〒194-8666　東京都町田市西成瀬2-46-1
www.audio-technica.co.jp
©2020 Audio-Technica Corporation

202400750-01-01　ver.1 2020.06.15