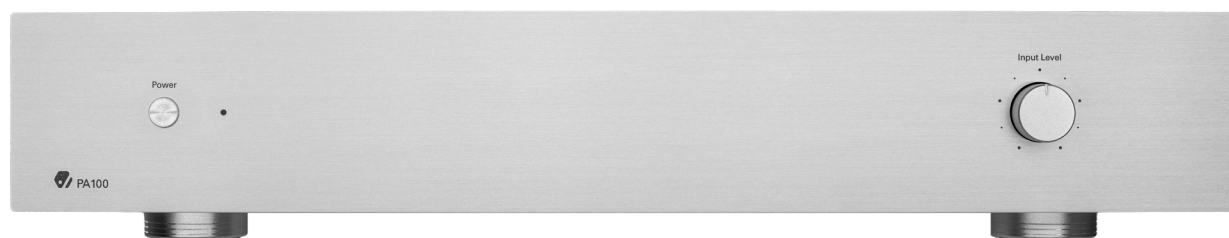


AUDIO POWER AMPLIFIER

CD-PA 100

取扱説明書

Rev. 1.3



そのままの音を クリアに 力強く

はじめに

このたびは、カレントディレクトリ製品をお選びいただきまして、誠にありがとうございます。

こちらの説明書では2chオーディオパワーアンプCD-PA100を安全に正しく使用するために重要な事項をご案内いたします。

はじめて製品をご使用いただく前には、必ず最後までお読みください。

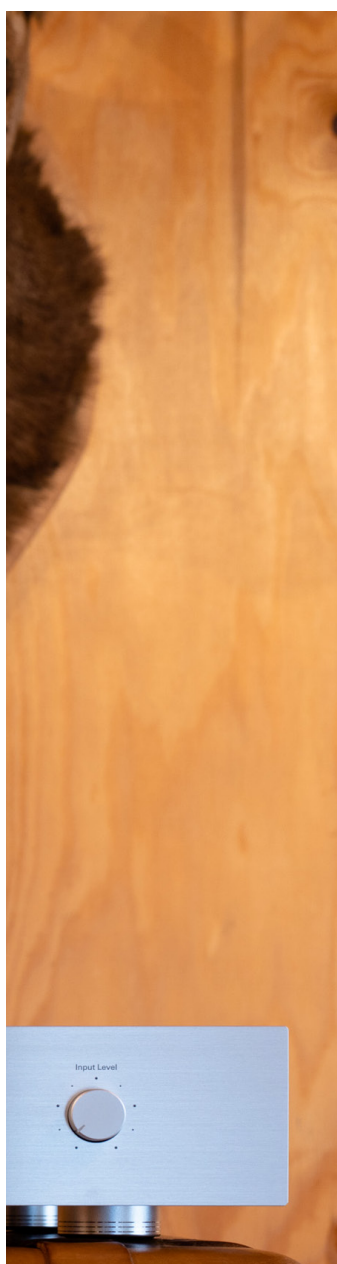
トランジスタ増幅とダイレクトカップリング方式を組み合わせた、今では珍しいパワーアンプです。

電氣的/聴感的に極めて損失の少ない純粹さと、フルディスクリート回路による豊かで力強いドライブ感を兼ね備えた、こだわりの増幅音を、どうぞお楽しみください。



目次

THE PAGE OF CONTENTS



01	本機の特徴	PAGE 04
02	各部の説明	PAGE 05
03	接続方法と電源操作	PAGE 06
04	グラウンド切り替えスイッチ	PAGE 07
05	エラー時の動作	PAGE 08
06	オートパワーオフ機能	PAGE 09
07	取扱上の注意	PAGE 10
08	スペックと機能	PAGE 11
09	製品保証	PAGE 12
10	サポート	PAGE 13

本機の特徴

FEATURES

1

トランジスタ本来の音

トランジスタ電流帰還のAB級アンプ。増幅部をディスクリート部品のみで構成し、スルーレート等の性能を向上しています。
トランジスタならではのクリアで力強いサウンドを追求し、それでいて聴き疲れしない聴感に仕上げました。

2

音の変化を最小限に

電源の駆動力を大容量のコンデンサーだけに頼らず、過渡応答特性に強い専用の電源回路を置いています。
更に、アンプ部にダイレクトカップリング方式を採用し、コンデンサーによる音の変化を最小限に抑えています。

3

ノイズを抑えた設計

左右独立駆動の電源部には、医療機器などに用いられるRコアトランスを2基搭載。アンプ部と電源部を電氣的・物理的に独立させることで、負荷変動でのグラウンド電位が変化しにくくなり、トランジスタ本来の性能と澄み切った音を引き出しています。グラウンド配線もシャーシからアンプ基板まで最適化し、徹底したノイズ対策を施しています。

4

合理的な仕様と機能

純A級での動作範囲を日常的な視聴に十分な1Wまで狭めることで、より低い歪率とより低い消費電力を両立しました。
オートパワーOFF機能も備え、電源を切り忘れた場合にも安全です。



各部の説明

NAME OF EACH PART



Fig.1 CD-PA100 前面

前面各部の名称

- ① 電源スイッチ
- ② 電源ランプ
- ③ ボリューム

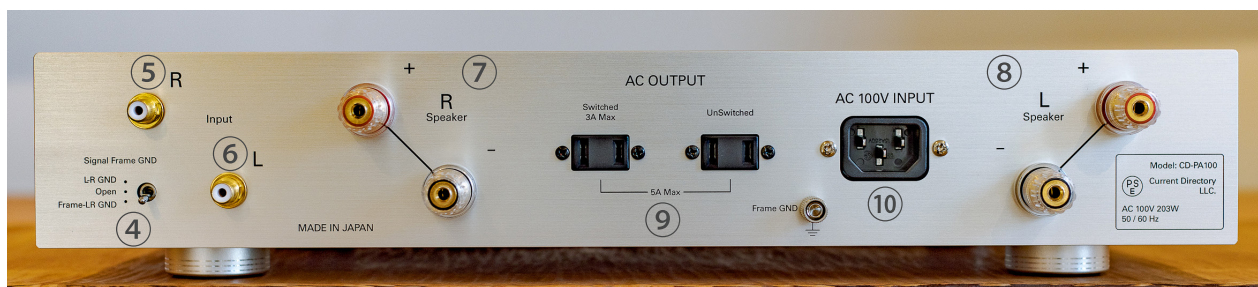


Fig.2 CD-PA100 背面

背面各部の名称

- ④ グ라운드配線切り替えスイッチ
- ⑤ Rch入力端子
- ⑥ Lch入力端子
- ⑦ Rchスピーカー端子
- ⑧ Lchスピーカー端子
- ⑨ サービスコンセント x 2 (Switched: 電源連動, Unswitched: 電源非連動)
- ⑩ 電源端子

接続方法と基本操作

CONNECTION AND BASIC OPERATION

色付けのない純粋な増幅を実現するために、コントロール部はいたってシンプルです。しかしながら、操作にあたってはいくつかの注意点もございます。必ずご確認ください。

1

機器の接続

アンプ本体を安定した場所に置き、スピーカー・オーディオ入力・電源ケーブルをそれぞれ接続します。
入力のマイナス側およびスピーカーのマイナス側がアンプ筐体(シャーシ)へ接触しないように、十分に注意してください。

2

スタンバイ

電源ケーブルを接続すると、電源ボタン横のオレンジランプが点灯します。(スタンバイ状態)

※電源ボタンを操作する前に、必ずボリュームを最小の状態にしてください。

3

電源の操作方法

電源オンは、電源ボタンを押して離します。
完全に電源がオンになると、グリーンランプが点灯します。電源オフも同様にボタンを押して離します。ボタン操作が反映されるまでには少し時間がかかります。
その間、オレンジランプは点滅します。

※動作中は(アイドリング時も含め)本体側面のヒートシンクが熱くなります(60℃前後)。
手で直接触らないでください。

アイドリング時：電源がオンになっており、音声再生されていない状態を指します。

4

サービスコンセント

本体背面のサービスコンセント(アウトレット)に外部機器の電源プラグを差し込むと、アンプ本体から電源が供給されます。
サービスコンセントのうち、Unswitched側は常に電源を供給します。Switched側は本体の電源オンオフに連動します。

※電源がオンの状態で、本体の電源ケーブルやサービスコンセントに接続したプラグは、絶対に抜かないでください。

抜くときには必ず電源をオフにして、オレンジランプが点灯した後に行ってください。



グラウンド切り替えスイッチ

GROUND CIRCUIT SELECTOR SWITCH

オーディオにとって大敵なグラウンド由来のノイズ。その原因や症状は環境ごとに千差万別で、ひと度発生すれば、対応には手間がかかります。

CD-PA100は、グラウンド切り替えスイッチを本体背面に搭載。音声信号の左ch・右chと本体シャーシ、各グラウンド間の分離/接続ルーティングを設定可能にしました。(Fig.3)

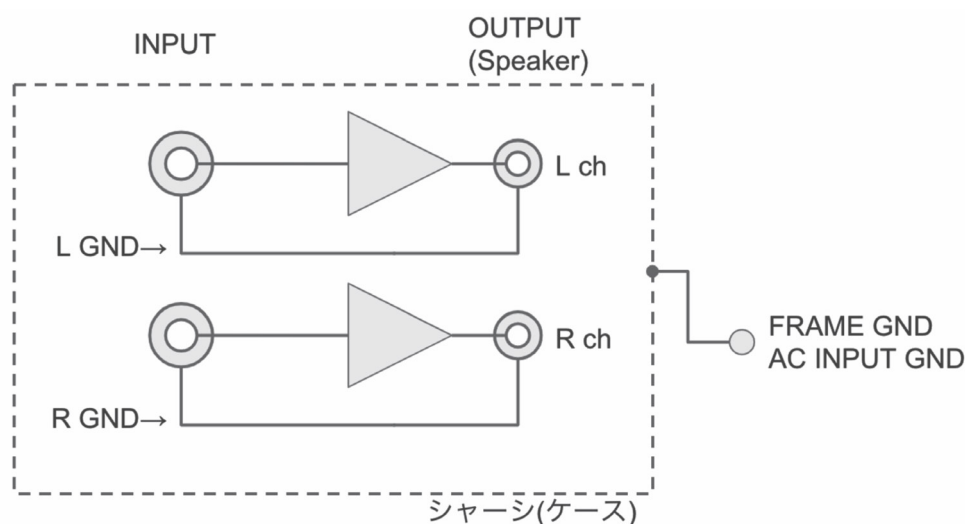


Fig.3 グラウンド切り替えスイッチ 回路図

切り替え設定

AC入力のアース線・背面FRAME GND端子・シャーシは導通です。背面のグラウンド切り替えスイッチにより、信号側グラウンドとシャーシ側グラウンド(フレームグラウンド)を接続できます。通常は信号グラウンドとシャーシ側グラウンドを接続してご使用ください。(スイッチを一番下に切り替え)

- L-R GND: L GNDとR GNDを接続し、フレームグラウンドは分離します
- Open: L GND・R GND・フレームグラウンド全てを分離します
- Frame-LR GND: L GND・R GND・フレームグラウンド全てを接続します



エラー時の動作

ACTION IN CASE OF AN ERROR

以下の場合、パワーアンプがエラーを検出して電源が自動的にオフになります。

- スピーカーへの直流または超低域の出力
- 内部での異常発熱
- 内部の故障等

エラー時の本体

エラー時は、ビープ音とともにオレンジランプが点滅します。
この状態で電源スイッチを押すと通常のスタンバイ(オレンジランプ点灯)に戻ります。

エラーになったら

速やかに電源ケーブル・スピーカーを外して、本体に異常がないか確認してください。
異常に発熱している場合、本体には触らずサポートまでご連絡ください。

スピーカーを外しボリュームを最小にした状態で、エラーや異常が認められる場合、本体が故障している可能性があります。サポートまでご連絡ください。

オートパワーオフ機能

AUTO POWER OFF FUNCTION

CD-PA100は、6時間以上連続で使用し続けると電源を自動でオフにするオートパワーオフ機能を備えています。出荷時の設定では有効です。

オートパワーオフ時の挙動

電源をオンにしてから6時間経過すると、ビープ音が鳴り緑ランプが点滅します。
この状態で電源スイッチを押した場合、電源はオフにならずオンのままになります。
90秒間そのままにした場合、電源は自動でオフになります。

機能の無効化

オートパワーオフ機能を使用しない場合、以下の手順で無効にすることができます。

1. パワーアンプの電源をオンにします(緑ランプ点灯状態)
2. パワーアンプの電源をオフにします(オレンジランプ点灯状態)
3. 電源ボタンを5秒程度押し続けます
4. ビープ音が**5回**鳴ったことを確認してください
5. 電源ボタンから指を離してください

機能の有効化

オートパワーオフ機能を使用する場合、以下の手順で有効にすることができます。

1. パワーアンプの電源をオンにします(緑ランプ点灯状態)
2. パワーアンプの電源をオフにします(オレンジランプ点灯状態)
3. 電源ボタンを5秒程度押し続けます
4. ビープ音が**2回**鳴ったことを確認してください
5. 電源ボタンから指を離してください

※オートパワーオフ機能の有効/無効設定は、電源コードを抜いても本体に保持されます。
設定変更は上記の手順で行ってください。

取扱上の注意

CAUTIONS FOR HANDLING

以下の注意事項をよくお読みいただき、遵守してご使用ください。

- 動作環境温度(使用できる周囲温度): 15℃から30℃の範囲内でご使用ください
- 使用できる電源は、日本国内のAC100V 50Hzまたは60Hzとなります
それ以外の電源では使用しないでください
- サービスコンセントは製品に表記された定格電流を超えないようにご使用ください
- 電源を入れる前に音量が最小になっていることを確認してください
- スピーカーや別の機器の接続は電源ケーブルを外した状態で行ってください
- 製品の周りに放熱の妨げになるものを置かないでください
- 製品は安定した場所に置き、縦向きや逆さまに置かないでください
- 製品は丁寧に扱い、振動や強い衝撃を与えないでください
- 動作中は本体側面が熱くなりますので手で直接触らないでください
- 製品の上に物を載せないでください。また、製品に乗らないでください
- 濡れた手で製品を触らないでください
- 分解や改造をしないでください
- 製品または別の機器経由でアースを接続してください
- 長期間使用しないときは電源ケーブルを外してください
- 小さなお子様や幼児の手の届かない場所で使用・保管してください
- 結露する場所や湿度の高い場所で保管・使用しないでください
- 水などの液体をそばに置かないでください
万が一、液体などが本体にかかった場合は使用を中止し、サポートまでご連絡ください
- 製品に異物が入らないようにしてください
万が一、異物が入った場合は使用を中止し、サポートまでご連絡ください
- エラー時・異常時は速やかに電源を切り、電源ケーブルを外してください
エラーが復旧しない場合には、サポートまでご連絡ください

スペックと機能

SPECS AND FUNCTIONS

スペック一覧

仕様	数値	備考
周波数特性	0(DC)Hz ~ 100kHz	保護回路により超低域は出力不可
利得	14.4dB (5.3倍)	
歪率 (THD+N)	0.003% @1W 0.01% @20W	1kHz, 8Ω, B80kHz
残留ノイズ	10μV	A特性
定格出力	20W + 20W	@8Ω
入力インピーダンス	25kΩ	アンバランス
負荷インピーダンス	4Ω ~ 8Ω	
定格電源電圧	AC100V	50Hz または 60Hz
消費電力(スタンバイ)	0.4W	
消費電力(定格出力時)	123W	203W (PSE)

機能一覧

機能	
入力レベル調整用ボリューム	
オートパワーOFF機能	
グラウンド配線切り替えスイッチ	
入力端子	RCAジャック (アンバランス)
スピーカー端子	バナナプラグ対応ネジ閉めターミナル
電源端子	IEC 60320-1 C14 3Pアース付き
サービスコンセント	2P 連動 x 1, 2P 非連動 x 1
保護回路	DC(超低域)検出, 高温検出
本体サイズ	430 x 330 x 85 mm (突起部含まず, インシュレーター含む)
本体重量	9.4kg
付属品	電源ケーブル(アース線付きコンセント) x 1

製品保証

PRODUCT WARRANTY

製品ご利用中に万が一故障や不具合が発生した場合は、以下の保証規約の通り修理を承ります。
お困り際には、以下をご一読の上でサポートまでご連絡ください。

保証規約

製品お受け取り日より5年間を保証期間とし、無償修理をいたします。
ただし、次の場合または保証期間を過ぎた場合は、修理を有償にて承ります。

1. 取扱説明書に記載のない不適当な環境・取り扱い・使用方法に起因した故障
2. お客様の装置、またはシステムの設計内容など、本製品以外に起因した故障
3. 当社以外による改造、修理に起因した故障
4. 火災、地震、水害などの災害及び電圧異常など、当社の責任ではない外部要因による故障
5. 当社出荷時の科学・技術水準では、予見が不可能だった事由による故障
6. 消耗品の交換
7. 譲渡品

適用用途

当社製品は、一般家庭向けの汎用品として設計・製造されております。
従いまして、下記用途での使用は意図しておりませんので保証適用外といたします。

1. 航空、鉄道、車両、医療機器等の人命や財産に多大な影響が予想される設備
2. 電気、ガス、水道等の公共設備
3. 屋外での使用やそれに準ずる、取扱説明書に記載のない条件・環境での使用
4. 上記 1 及び 2 に準ずる、安全に関して高度な配慮と注意が要求される用途

免責事項

取扱説明書の記載内容を遵守しなかったことにより生じた損害、故障等の使用不能の際に生じた損害や逸失利益、または周辺機器の損傷および、これにより生じた二次的な損害につきましては、当社は一切の責任を負いません。

サポート

SUPPORT

製品に関するご不明な点や技術的なご質問については、問い合わせフォームからご連絡ください。
電話でのサポートはお応えいたしかねますので、予めご了承ください。

サポートの対応日時

当社営業日（土日祝・年末年始・当社規定休日 以外）の10時～17時
※お問い合わせ内容によっては、回答に数日いただく場合がございます。

問い合わせフォーム

以下URLからお問い合わせいただけます。
PCやスマートフォンで開いてご参照ください。

<https://audio.current.directory/support>



プライバシーポリシー

お客様の個人情報の取扱いについては、当社プライバシーポリシーに従って運用しております。
ポリシーの全文は、以下URLのWebページにてご確認ください。

<https://audio.current.directory/privacy-policy>



合同会社カレントディレクトリ



東京都渋谷区富ヶ谷2-7-3
シェルガーデン富ヶ谷301



<https://audio.current.directory>



audio.support@current.directory

CD-PA100 取扱説明書
Rev. 1.3