

取扱説明書

EA-2000

PHONO AMPLIFIER

Phasemation

このたびはフェーズメーション製品をお買い上げいただきありがとうございます。
ご使用の前に、この取扱説明書を良くお読みのうえ、正しくお使いください。
本書をお読みにになったあとは「保証書」とともに大切に保存してください。

目 次

安全上のご注意.....	4
使用上のご注意.....	5
お手入れ.....	5
各部の名称と機能.....	6, 7, 8, 9
接続.....	10
故障とお考えになる前に.....	11
保証とアフターサービスについて.....	12
製品仕様.....	12

安全上のご注意

ご使用の前に この取扱説明書および製品への表示では、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、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。

表示の例 図の中や近傍に具体的な禁止内容が描かれています。		
 感電注意 △記号は注意(危険・警告を含む)を促す内容があることを告げるものです。	 分解禁止 ⊘記号は禁止の行為であることを告げるものです。	 電源プラグをコンセントから抜け ●記号は行為を強制したり指示したりする内容を告げるものです。

 警告 この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、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。		
 	■ 万一異常が発生したら、電源プラグをすぐに抜く	● 煙や異臭、異音が出たとき。 ● 落としたり、破損したとき。 ● 機器内部に水や金属類、燃えやすいものが入ったとき。 そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。すぐに本体と接続している機器の電源を切り、必ず電源プラグをコンセントから抜いて、安全を確認してから販売店にご相談ください。 お客様による修理などは危険ですので絶対におやめください。
	■ 改造しない	● 本体を分解、改造しないでください。内部には電圧の高い部分がありますので、火災・感電の原因となります。
 	■ 水のかかるところに置かない	● 風呂場では使用しないでください。火災、感電の原因となります。 ● 本機は屋内専用に設計されています。水が入ったり、濡らないようにご注意ください。故障や火災・感電の原因となります。
	■ 水の入った容器を置かない	● 本機の上に花びん、植木鉢、化粧品、コップ、薬品や水などの入った容器や小さな金属物を置かないでください。こぼれたり中に入った場合、火災・感電の原因になります。
	■ 中に物を入れない	● 万一、機器の内部に異物が入った場合は、まず電源スイッチを切り、販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。
 	■ 使用中、使用直後に高温となる部分には触らない	● 使用中、使用直後は上面には触れないでください。 機器の放熱のために高温となっており、触れた場合にやけどをする恐れがあります。

 注意 この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、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。		
	■ 不安定な場所に置かない	● ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所に置かないでください。落ちたり、倒れたりして怪我の原因となることがあります。
	■ 重いものをのせない	● 機器の上に重いものや外枠からはみ出るような大きなものを置かないでください。バランスがくずれて倒れたり、落下して、けがの原因となることがあります。
	■ 移動させるときは	● 移動させる場合は、接続されている機器の電源スイッチを切り、接続コードをはずしてから行ってください。コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。
	■ 次のような場所に置かない	● 調理台や加湿器のそばなど油煙や湯気が当たるようなところ。 ● 湿気やほこりの多いところ。 ● 直射日光の当たるところや暖房器具の近くなど高温になるところ。 火災・感電の原因となることがあります。
	■ 接続について	● 本機を他のオーディオ機器等と接続する場合は、各々の機器の取扱説明書をよく読み、電源を切り、説明に従って接続してください。

使用上のご注意

設置場所

セットを長くご使用いただくために、次のような場所には設置しないでください。

- 直射日光を受けたり、暖房器具などの発熱体の近く。
- 風通しが悪く、湿気やホコリの多い場所。
- 振動や傾斜のある不安定な場所。
- 窓ぎわで、雨などがかかるおそれのある場所。
- 調理台や加湿器のそばなど油煙や湯気が当たるような場所。
- アンプ等の発熱の多いものの上。
- 他の機器の電源トランスやモーターなどの近く。

ご注意

シャーシ表面からの輻射や、空気対流を妨げるような布をかけたり、密閉空間に設置することは避けてください。

本機では外部音圧の進入を防ぐこと、塵埃の進入を防ぐ目的であえて放熱用の吸排気孔を設けておりません。シャーシ内は対流、セットからの放熱は熱伝導率の高いシャーシからの輻射、空気対流で冷却されます。

ご使用いただく電源電圧・周波数

- 電源電圧は、交流100Vをご使用ください。
- 電源周波数は、50Hz地域、または60Hz地域どちらでも使用できます。

電源ケーブルの取扱い

- 濡れた手で触れないでください。
- 電源ケーブルは、必ずプラグを持って抜いてください。ケーブルを強く引っ張ったり、折り曲げたりしますと、ケーブルが傷み、感電や火災の原因になります。
- 電源ケーブルは付属のものをお使いください。

修 理

- セットが故障した場合は、お買い求めの販売店にご相談ください。

お手入れ

◎セットが汚れたときは柔らかい布で空ぶきしてください。

◎汚れがひどいときは食器用中性洗剤を数倍に薄め、柔らかい布に付け、固く絞って汚れをふき取ってください。次に乾いた柔らかい布で空ぶきしてください。

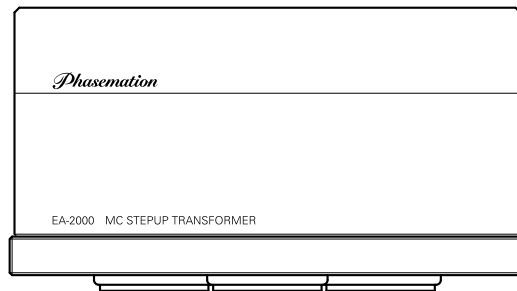
◎シンナー、ベンジン、アルコールなどの化学薬品は絶対にご使用にならないでください。シンナー、ベンジン、アルコールなどの化学薬品が付着すると、セットの表面の印刷が剥離したり、光沢が失われることがありますので絶対にご使用にならないでください。

各部の名称と機能

EA-2000T MC昇圧トランス部

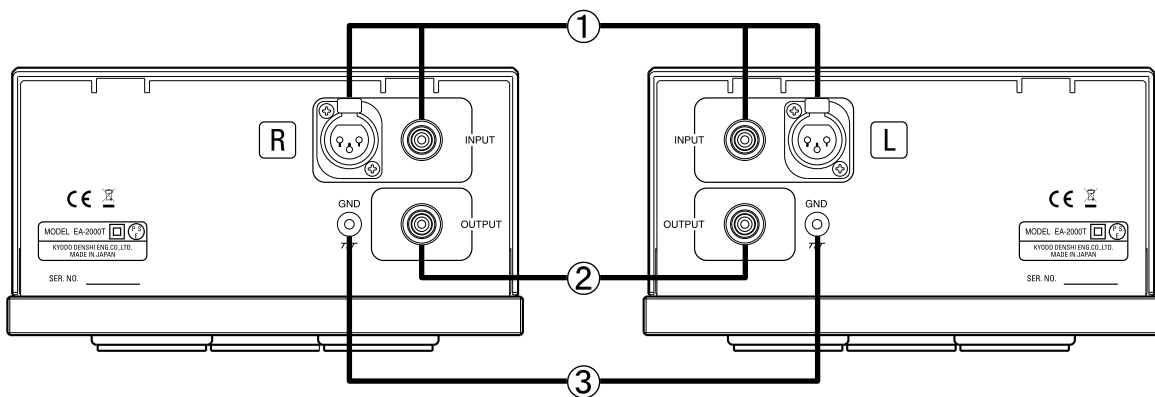
※フロントパネル部は左右共通です。

フロントパネル部



リアパネル部(右)

リアパネル部(左)



① フォノ入力端子

お使いのアナログディスクプレーヤーからの信号線をそれぞれL,Rに接続します。
RCA端子 (アンバランス) とXLR端子 (バランス) がありますが、同時に接続すると音質を損ねたり、ノイズの原因になります。

※ XLR端子のバランス接続には、対応したフォノケーブルが必要です。

※ XLR端子は、1番がGND、2番がHOT、3番がCOLDです。

ご注意

- ・ INPUTはRCA端子とXLR端子を同時には接続しないでください。
- ・ 入出力端子にテスターをあてないでください。トランスの性能が劣化します。
- ・ 本機は2芯シールド線によるバランス接続を前提に設計されております。
この為、1芯シールド線によるアンバランス接続をする場合は、ノイズの影響を受けやすくなります。特にハイインピーダンスカートリッジを使用する際はご注意ください。

② フォノ出力端子

フォノアンプEA-2000EQのMM入力端子に接続します。

③ GND端子

アナログディスクプレーヤーからのアース線をL・Rどちらか一方のGND端子に接続します。

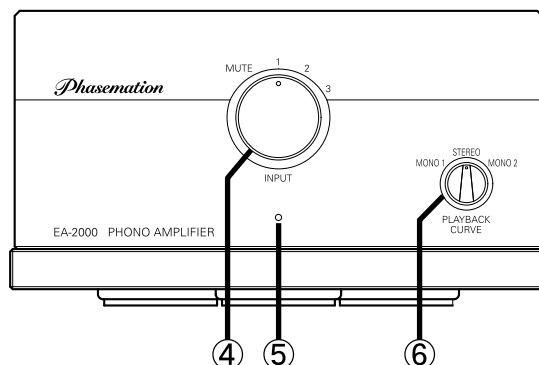
付属のGND接続ケーブルの配線は接続図に従ってください。

各部の名称と機能

EA-2000EQ フォノイコライザー部

フロントパネル部

※フロントパネル部は左右共通です。



④ INPUT切換スイッチ

MM入力チャンネルおよびMUTEを切り換えるスイッチです。

⑤ POWER & MUTE インジケーター

赤色：電源ONから内部回路が安定するまでの間は赤色が点灯し音が出ません。

青色：内部回路が安定状態になると青色が点灯し音が出ます。

紫色：内部回路が安定状態で入力切換スイッチがMUTEの時に紫色が点灯し音が出ません。

⑥ PLAYBACK CURVE切換スイッチ

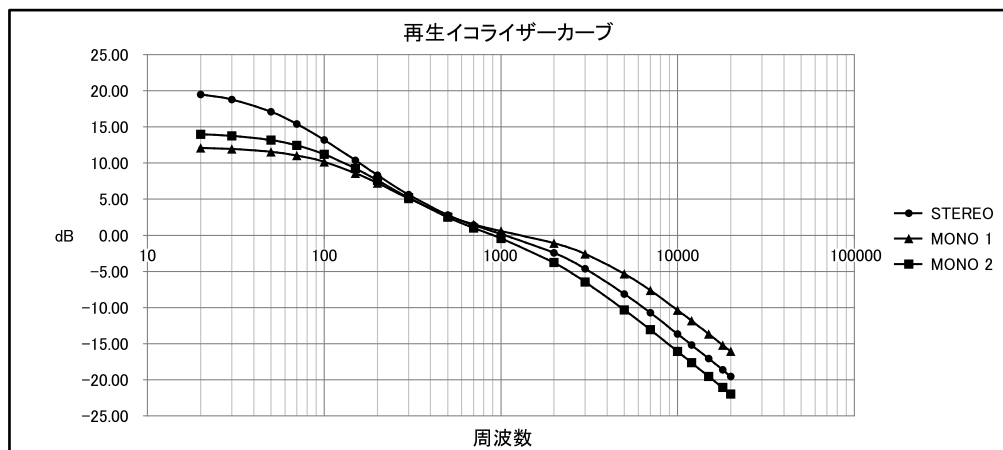
再生イコライザー特性を切り換えるスイッチです。

以下の3種類の再生カーブを内蔵しています。お聞きになるレコード盤の種類に合わせてスイッチを切り換えてください。

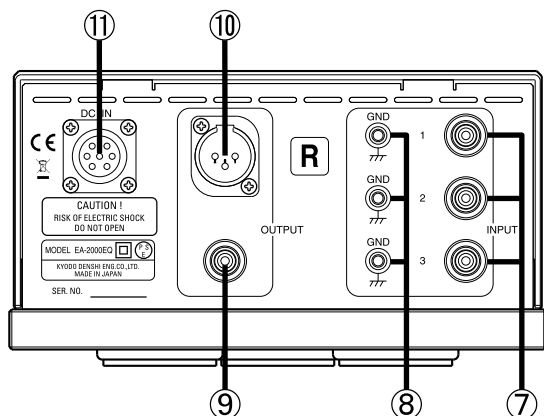
- ・ STEREO ステレオLP再生用RIIAカーブ
- ・ MONO1 モノラルLP再生用カーブ1 (DECCAレーベル等で使用: FFRR)
- ・ MONO2 モノラルLP再生用カーブ2 (Columbiaレーベル等で使用)

再生イコライザーカーブの電気特性

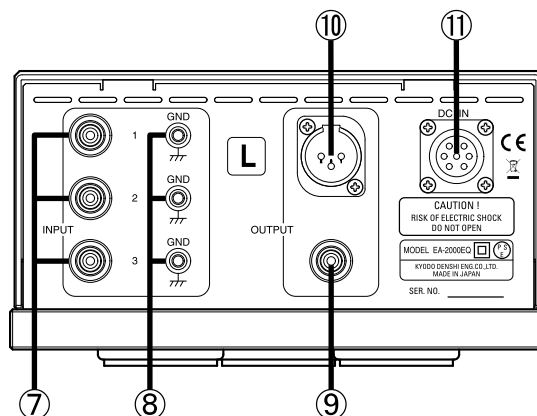
Curve	Turnover/Low limit	Roll off
STEREO	500Hz/50Hz(+20dB)	75 μ s-2120Hz(-13.75dB at 10kHz)
MONO 1	500Hz/125Hz(+12-12.5dB)	50 μ s-3000Hz(-10.5dB at 10kHz)
MONO 2	500Hz/100Hz(+14dB)	100 μ s-1590Hz(-16dB at 10kHz)



リアパネル部(右)



リアパネル部(左)



⑦ MM INPUT 1、2、3(RCA)端子

EA-2000T(MC昇圧トランス)用、及びMMカートリッジ用の入力端子(RCA)です。

⑧ GND端子

付属のGND接続ケーブルの配線は接続図に従ってください。

⑨ OUTPUT(RCA)端子

アンバランスのイコライザー出力(RCA)端子です。プリアンプのAUX端子などのラインレベル(150~250mV)のRCA入力端子に接続します。

⑩ OUTPUT(XLR)端子

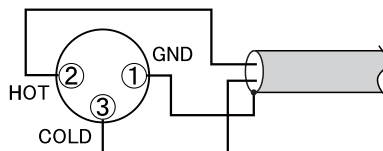
バランスのイコライザー出力(XLR)端子です。プリアンプのAUX端子などのラインレベル(150~250mV)のXLR入力端子に接続します。

ご注意

フォノアンプが入っているプリアンプのフォノ入力端子には接続しないでください。
過大入力となり音が歪みます。

お知らせ

本機ではOUTPUTにXLRコネクターを採用しております。(バランス接続)
ピン設定は図のように ①ピン=GND ②ピン=HOT ③ピン= COLD となっています。



一部のプリアンプではピンの設定が ①ピン=GND ②ピン=COLD ③ピン=HOT
になっているケースがあり、この場合入力信号と出力信号が逆位相状態で再生されます。

位相を正しくするには、バランスケーブルの片側のXLRコネクター②ピンと③ピンの
配線が逆になるよう接続を変更してください。

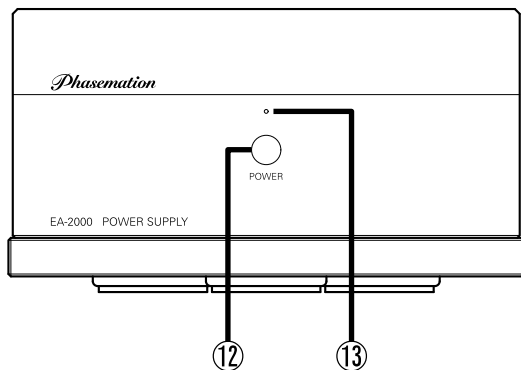
⑪ DC INコネクター

付属のDC電源中継ケーブルで電源部と接続します。

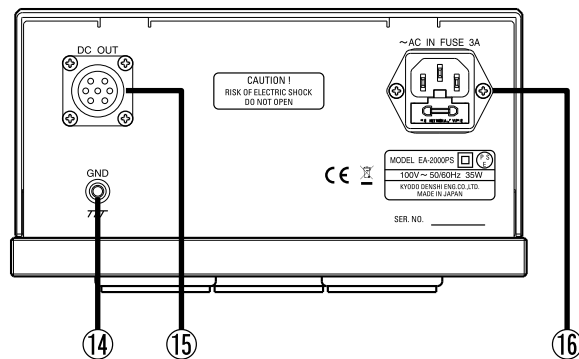
各部の名称と機能

EA-2000PS 電源部

フロントパネル部



リアパネル部



⑫ POWERスイッチ

電源をON/OFFするスイッチです。

⑬ POWERインジケータ

電源がONの時に青色に点灯します。

⑭ GND端子

通常何処かに接続する必要はありません。

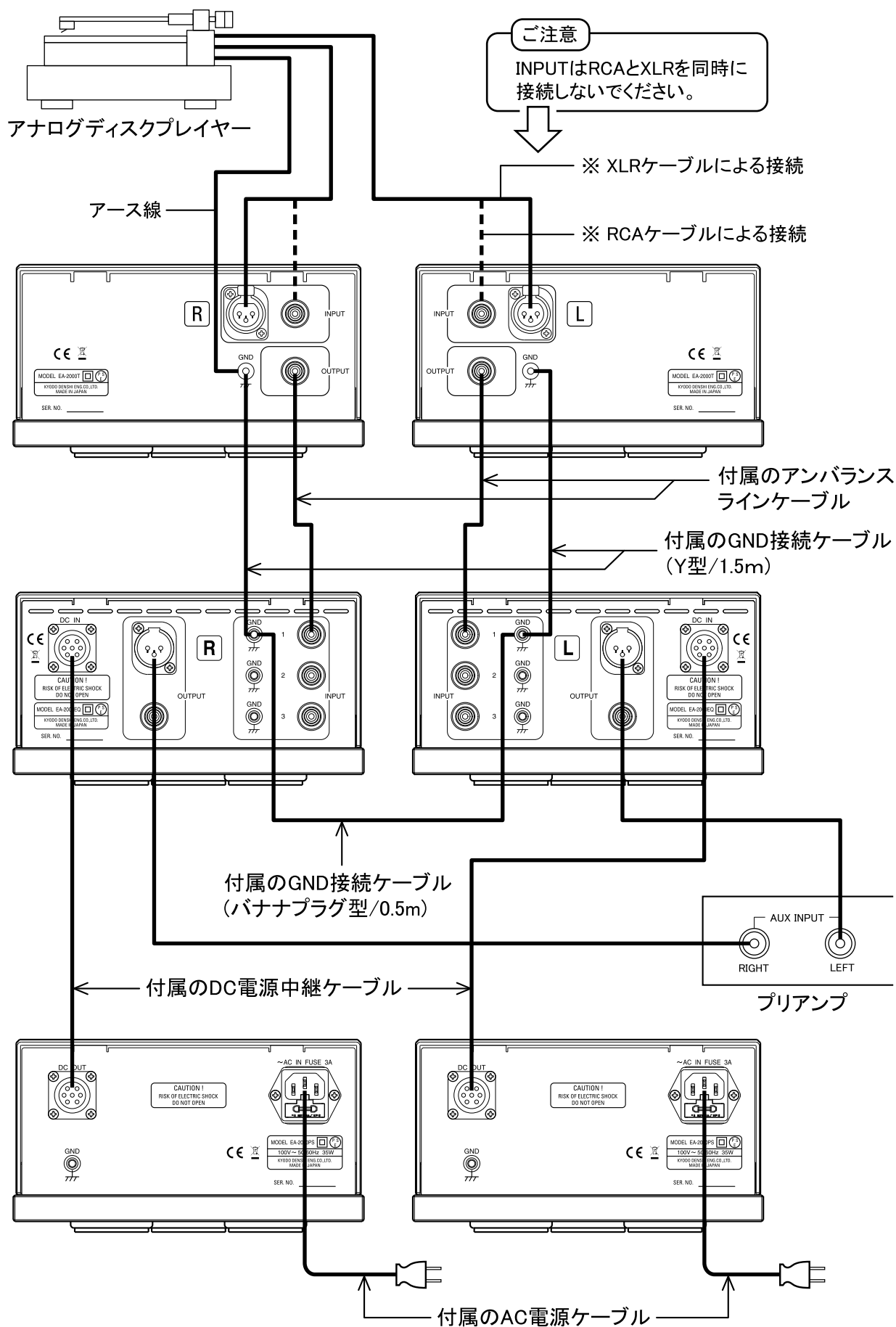
⑮ DC OUT

フォノイコライザー部へDC電源を供給する出力コネクタです。付属のDC電源中継ケーブルでフォノイコライザー部と接続します。L・Rchの指定はありません。

⑯ AC IN

電源インレット端子、付属のAC電源ケーブルで電源コンセントに接続します。

接続



故障とお考えになる前に

本機が正常に動作しないときは、次の点をお調べください。

これらの点をチェックしても直らないときは、電源プラグをコンセントから抜いて、お買い上げいただいたお店までご連絡ください。

症状	原因	処置
電源が入らない	●電源プラグの差し込みが不完全	●電源プラグをコンセントにしっかり差し込んでください。 ●AC電源ケーブルを本機の電源インレット端子にしっかり差し込んでください。
音が出ない	●シグナルワイヤの差し込みが不十分	●シグナルワイヤを確実に差し込んでください。
高音域が再生されない	●MMカートリッジを使用している	●MM INPUTへ直接接続してください。
音がひずむ	●本機の出力がプリアンプのフォノアンプ入力端子に接続されている。	●プリアンプのラインレベル入力端子(AUX等)に接続してください。
切換スイッチを操作するとクリック雑音が出る	●切換動作の原理により、ある程度のクリック音を生じます。	●本機の電源スイッチを切るか接続されているアンプの音量コントロールを絞って操作してください。
ブーンというハム音が出る	●シグナルワイヤの差し込みが不十分。 ●アナログディスクプレイヤーとのアース線がはずれている。 ●近くに他の機器の電源トランスやモーターがある。 ●入力端子にXLR、RCAの両方が接続されている。 ●フォノアンプとのアース線がはずれている。 ●出力端子に接続されているRCAケーブルが、シールドフローティングタイプになっている。 ●入力がアンバランス接続になっている。	●シグナルワイヤを確実に差し込んでください。 ●アース線を確実に接続してください。 ●電源トランスやモーターから離して設置してください。 ●入力端子にはどちらか一方のみを接続してください。 ●アース線を確実に接続してください。本来は不要ですが、フォノアンプとプリアンプ間のアース線接続もお試ください。 ●シールドがフローティングされているケーブルはノイズを誘導する場合があります。アース線が付いているタイプは、アース線を接続することで改善する場合があります。アース線が無いタイプは、別のケーブルに換えて接続してください。 ●バランス接続用のフォノケーブルをお試ください。
電源を入れてすぐに音が出ない	●本機は真空管を使用しています。内部回路が安定状態になるまで音は出ません。	●電源を入れてから1分程度お待ちください。

保証とアフターサービスについて

1. 本機には保証書が添付されています。保証書は、お買い上げの販売店でお受け取りください。「お買い上げ日・販売店名」等の記載事項をご確認いただき、大切に保管してください。
2. 保証期間は、お買い上げの日から1年間です。保証書の記載事項により、お買い上げ販売店にご相談ください。
3. 保証期間経過後の修理は、お買い上げの販売店にご相談ください。お客様のご要望により有料修理いたします。
4. 本機の補修用性能部品の最低保有期間は、製造打ち切り後8年間です。この期間は経済産業省の指導によるものです。補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。
5. 保証とアフターサービスについてご不明な点がございましたら、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

製品仕様

形式	管球式LCR型無帰還フォノアンプ	
入力様式	MM	MC
入力感度	2mV	0.1mV
適合カートリッジ出力インピーダンス	47k Ω 以下	1.5~40 Ω
利得	40dB	66dB
入力換算S/N比	-121dBV	-147dBV
定格出力電圧	200mV(1kHz)	
リアカーブ偏差	± 0.5 dB(20~20kHz)	
消費電力	35W(100VAC 50~60Hz)/片ch	
外形寸法	トランス部 214(幅)×118(高さ)×265(奥行) x2 アンプ部 214(幅)×118(高さ)×368(奥行) x2 電源部 214(幅)×118(高さ)×352(奥行) x2	
本体質量	トランス部4.5kg、アンプ部6.1kg、電源部7.8kg / x2	

<付属品>

- ・アンバランスラインケーブル×2
- ・AC電源ケーブル×2、DC電源中継ケーブル×2
- ・GND接続ケーブル(Y型1.5m×2、バナナプラグ0.5m×1)

●製品の仕様及び外観は、改善のために予告なく変更することがあります。

Phasemation

協同電子エンジニアリング株式会社

〒223-0058 神奈川県横浜市港北区新吉田東8-40-17

TEL 045-710-0975

FAX 045-710-0976

E-mail info@phasemation.jp

URL <https://phasemation.jp>

Phasemation は協同電子エンジニアリング株式会社のオーディオブランドです。