

取扱説明書

EA-1II PHONO AMPLIFIER



Phase Tech

このたびはE A - 1Ⅱをお買い上げいただきありがとうございます。
ご使用前に、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。



本書は、お読みになった後も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
主な特長	6
各部の名称と機能	8
フロントパネル部	8
リアパネル部	8
接続	9
MC カートリッジを使用する場合	9
MM (高出力 MC) カートリッジを使用する場合	9
お手入れ	10
故障とお考えになる前に	11
保証とアフターサービス	12
ブロックダイアグラム	13
製品仕様	14

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。

 警告	■ 故障したままの使用はしない	 	<ul style="list-style-type: none"> ● 万一、煙がでている、変なおいや音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。すぐに機器本体の電源スイッチを切り、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。煙が出なくなるのを確認して、販売店に修理を依頼してください。
	■ 改造しない		<ul style="list-style-type: none"> ● 本体を分解、改造しないでください。火災の原因となります。
	■ 水のかかる場所に置かない	 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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、濡らさないようご注意ください。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		<ul style="list-style-type: none"> ● 本機の上に花瓶、植木鉢、コップ、化粧品、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・感電の原因となります。
	■ 中に物を入れない		<ul style="list-style-type: none"> ● 万一、機器の内部に異物が入った場合は、まずアンプの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。

 注意	■ 設置上の注意		<ul style="list-style-type: none"> ● 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。 ● コードの配線に注意してください。コードを足に引っかけると転倒したり、倒れて危険です。 ● 移動させる場合は、電源スイッチを切り、必ず電源プラグをコンセントから抜き、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		<ul style="list-style-type: none"> ● 湿気やほこりの多い場所に置かないでください。火災・感電の原因となることがあります。
	■ 接続について		<ul style="list-style-type: none"> ● 本機を他のオーディオ機器やテレビ等の機器と接続する場合は、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に近い場所。
風とおしが悪く、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。
その他、特に温度の高いところ。
アンプ等の発熱の多いものの上に置いて使用することは避けてください。
他の機器の電源トランスやモーターなどから離してください。

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。

電源コードの取扱い

濡れた手で触れないでください。
電源コードは、必ずプラグを持って抜いてください。
コードを強く引っ張ったり、折曲げたりしますと、コードが傷み、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。

セット内部の修理

専門知識を持つ技術者以外の方は、セットの修理は行わないでください。

主な特長

1. 無共振・無振動・無干渉を実現した構造

1. コンストラクション

最初の入力ステージである MC ステップアップトランスについては、アンプセクションからの電氣的な影響や不要振動が伝わらないように、電氣的、機構的に独立したレイアウト構造を実現しています。

2. デュアルモノアンプ構成左右独立7ブロックコンストラクション

機能ブロックごとに7個のブロックに分離され相互干渉を極小にしています。

また左右完全対称にレイアウトされチャンネル間セパレーションはオーディオ全帯域にわたり 100dB を超えています。

3. メカニカルアース

左右独立電源トランスと MC ステップアップトランスは、それぞれ専用の制振性に優れたハイカーボン鋳鉄製フットで支えられ、有害な振動がシャーシに伝播されることを防いでいます。

4. 無振動・無共振 シャーシ

12mm 厚アルミ削り出しフロントパネル、5mm 厚のシャーシベース、トッププレートで構成された強靱なシャーシに加え、無垢の櫓材によるサイドパネルにより共振を効果的にダンピングしています。

5. ローノイズ設計

アンプの整流回路には、原理的にスイッチングノイズの発生しない整流管とチョークトランスによる贅沢な整流回路を採用しています。

2. シンプルな信号伝達

1. フォノアンプに求められる必要機能に絞り込み、一切の余分な接点を通過せず信号のピュアネスを守りました。さらに信号経路にはプリント配線を一切使用せず、最短距離を手間のかかる手配線で接続することにより、理想的な3次元部品配置を実現しています。

2. MM, MC 対応の選択は内蔵トランスの入出力配線をつなぎかえる確実な方法を採用しました。この本機独自の構成により、内蔵 MC ステップアップトランス、フォノアンプのみをそれぞれ独立して使用することも可能になりました。

3. 真空管式ユニットアンプによる CR 型イコライザー

1. 従来のものより過渡特性に優れ、音質に定評のある無帰還 SRPP 型増幅回路をユニットアンプとして採用しました。
真空管増幅器ならではのダイナミックレンジの大きな艶やかで躍動感ある音質をお楽しみいただけます。
2. イコライザー回路は CR 型を採用。
必要最小限度の時定数回路により構成されたイコライザーユニットは、広帯域にわたり RIAA 偏差は原理的に発生せず、率直な応答が得られています。

4. 自社開発・製造による高性能昇圧トランス T-1 を搭載

T-1 同等品（フロントパネル、キャビネット以外は同一品）を搭載しました。
このトランスは大型 EI コアに 0.32 の低損失極太銅線を巻き上げることにより、業界最高の低域リニアリティと業界最高の高効率昇圧（低損失）をはじめ、特殊分割多層巻き線構造により広帯域特性を実現し、オーディオ誌で常に高い評価を得ているものです。
全帯域に渡り生命力のみなざる音が特徴です。

5. 質感の確保

入出力端子は高品質・高音質で定評のある WBT 社製を採用しました。
12mm 厚アルミ削り出しフロントパネル、5 mm 厚の構造材、サイドパネルには 15mm 厚の無垢の檜材を使用し、普遍性の高い風格のある仕上がりは、所有する喜びを裏切りません。

主な改善項目

1. シャンパンゴールド仕上げの外観

従来のオリジナルカラーから高級オーディオ機器として普遍性の高いシャンパンゴールド仕上げに変更いたしました。

1 シリーズにふさわしい高品位な外観意匠は国内外のハイエンドオーディオ機器と高次元でマッチングいたします。

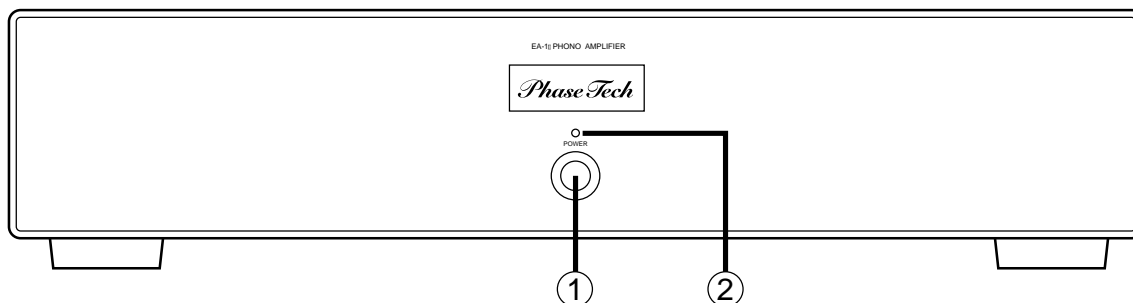
2. 高 S/N 電源トランスの採用

最高級コントロールアンプ CA-1 で開発された新型電源トランスと同仕様の電源トランスにグレードを向上いたしました。

このトランスは制振材を充填した低磁束密度動作のロー・リーケージフラックス電源トランスであり、従来から定評ある EA-1 の静寂感 S/N 感に優れた再生音が、さらに向上しております。

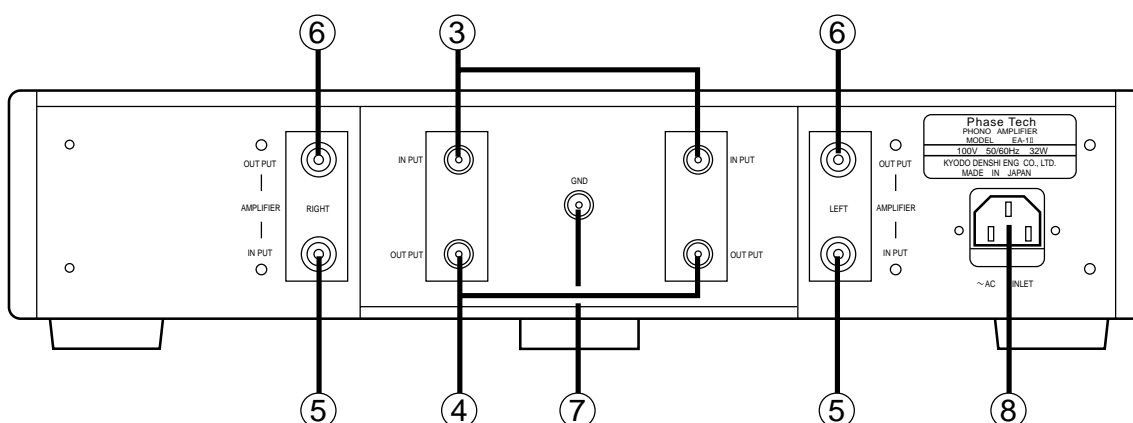
各部の名称と機能

フロントパネル部



- ① POWER スイッチ 電源の ON/OFF をします
ボタンを押す度に ON/OFF が切り替わります
- ② POWER インジケータ 電源が ON の時に青色に点灯します

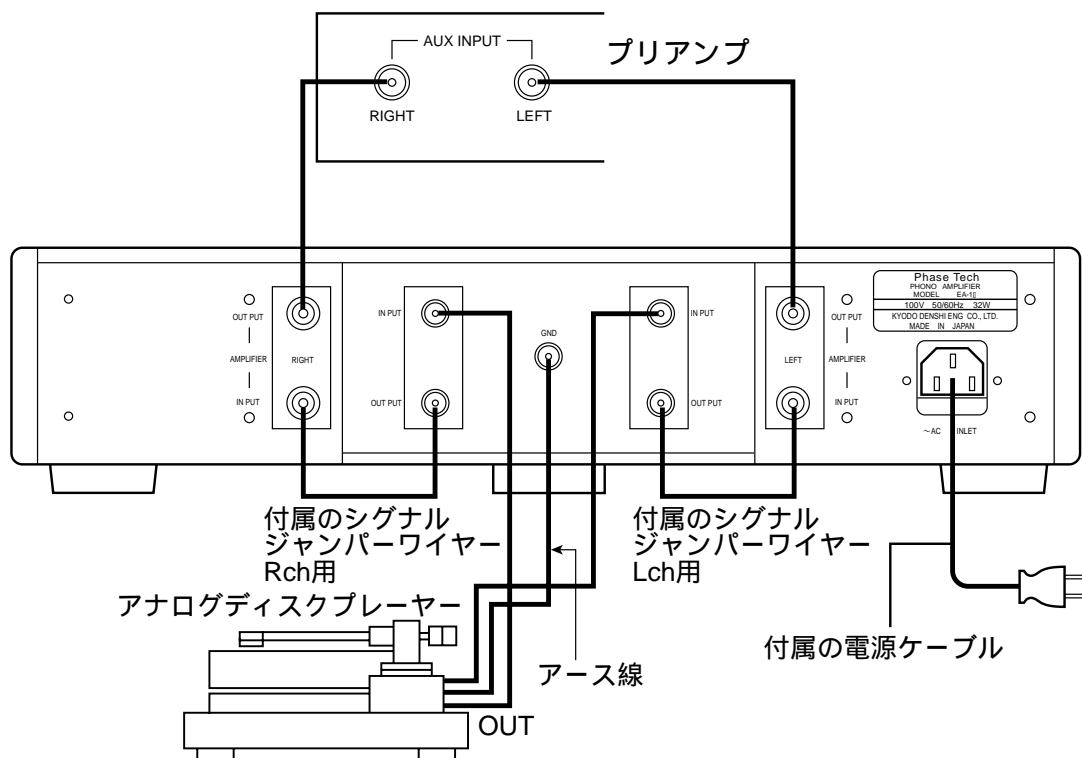
リアパネル部



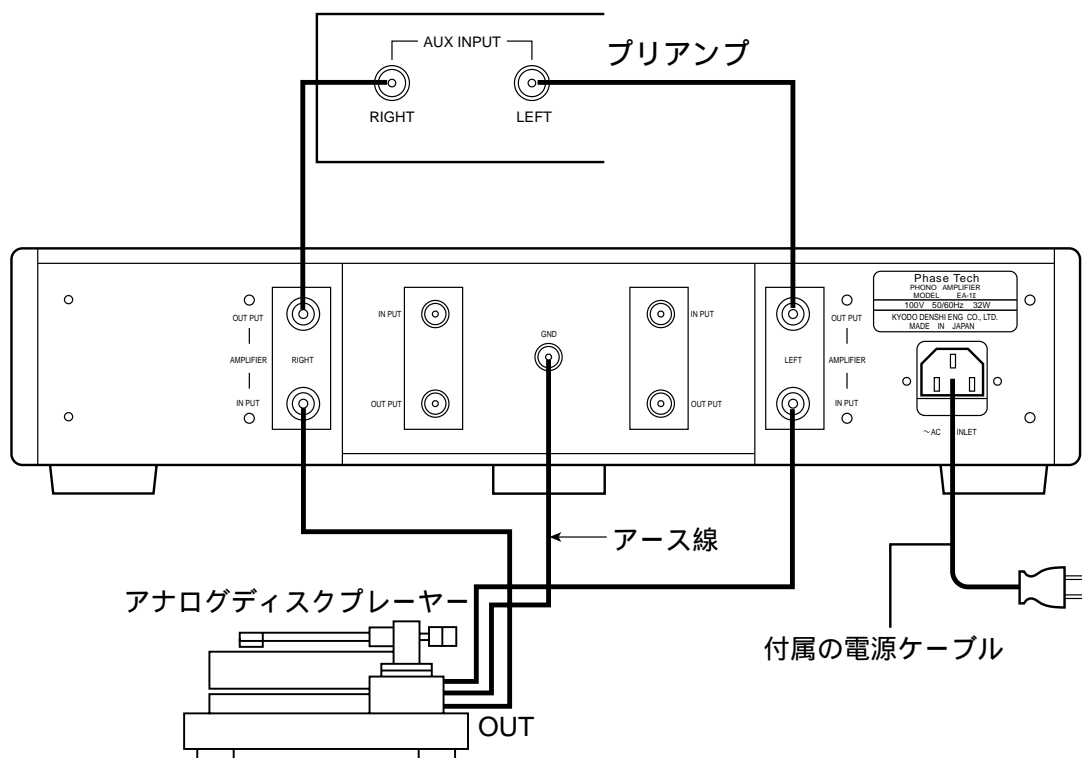
- ③ MC ステップアップトランス入力端子 MCカートリッジをお使いのアナログディスクプレーヤーからの信号線をそれぞれL,Rに接続します
 - ④ MC ステップアップトランス出力端子 付属のシグナルジャンパーワイヤーで本機のイコライザーアンプ入力端子に接続します
 - ⑤ イコライザーアンプ入力端子 MMカートリッジや出力電圧の高い(1.5mV以上)MCカートリッジをお使いのアナログディスクプレーヤーからの信号線をそれぞれL,Rに接続します
 - ⑥ イコライザーアンプ出力端子 プリアンプのAUX端子などのラインレベル(150 ~ 250mV)入力端子に接続します
- ご注意：プリアンプのイコライザーアンプ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
- ⑦ GND 端子 アナログディスクプレーヤーからのアース線を接続します
 - ⑧ 電源インレット端子 付属の電源ケーブルを接続します

接 続

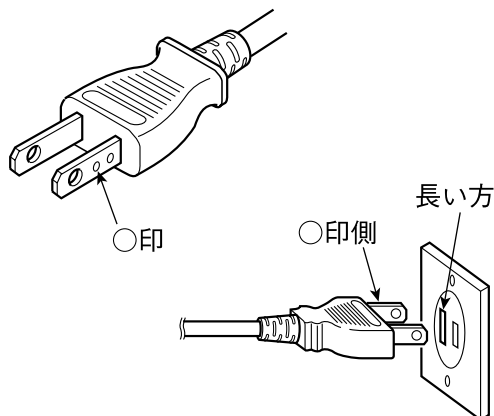
MC カートリッジを使用する場合



MM カートリッジないしは 高出力MC カートリッジを使用する場合



電源の接続



本機の電源プラグには左図のように 印が片側に入っています。これは各機種種の電源の極性を合わせ、より良い音質を得るためのものです。コンセントの屋内配線、及び電源事情により異なる場合がありますが、一般的にはコンセントの差し込み口の長い方に 印がくるようにします。

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、シルク印刷が剥離したり、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。

年に2～3回程度、付属のショートピンプラグをMCステップアップトランスの出力端子に接続した状態でアナログディスクを再生してください。

トランスコアの帯磁が軽減し、より良い音質で音楽をお楽しみいただけます。

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。

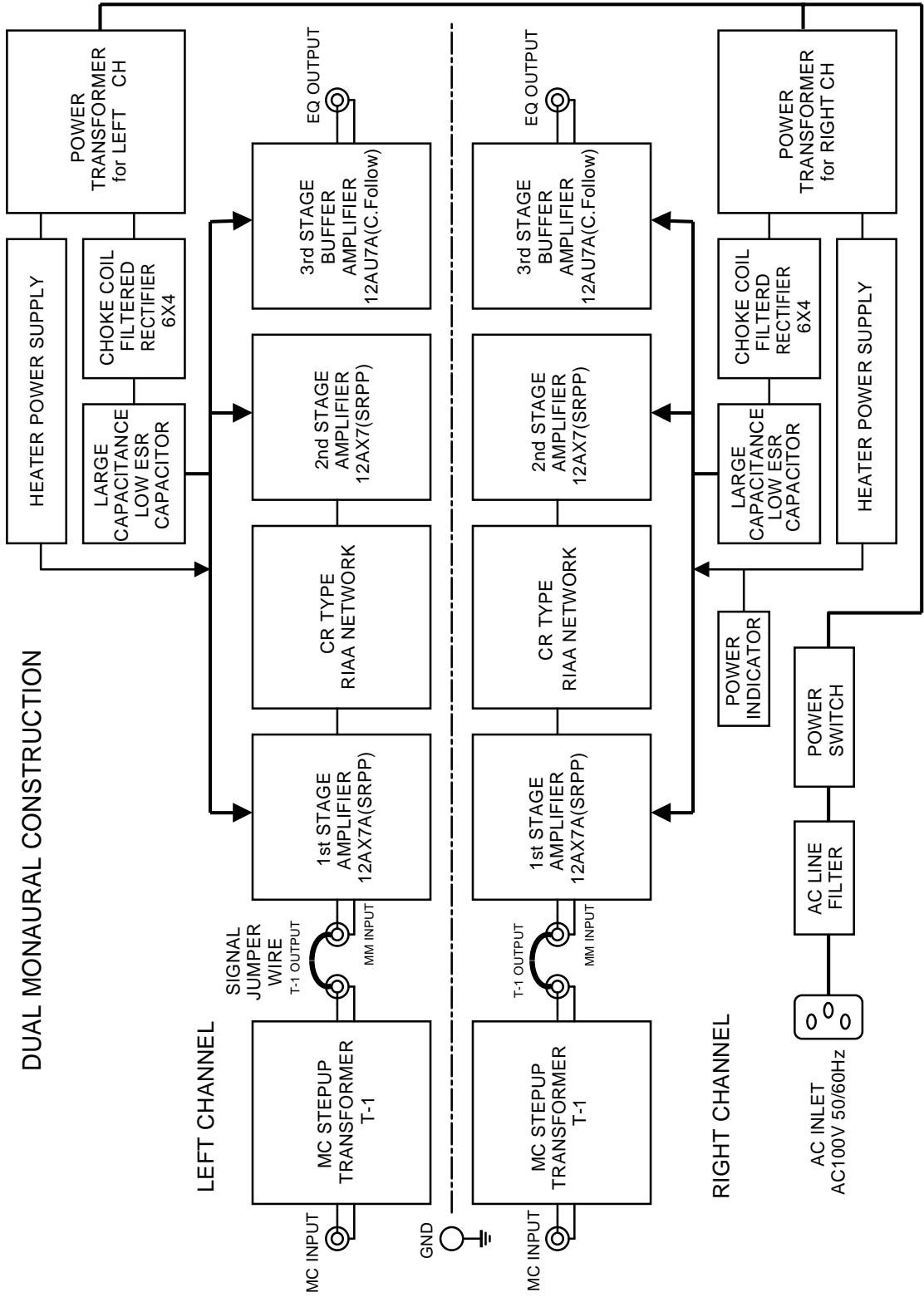
これらの点をチェックしても直らないときは、電源プラグをコンセントから抜いて、お買い上げいただいたお店までご連絡ください。

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。電源プラグを本機のAC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MCステップアップトランス入力端子に接続されている。	イコライザーアンプ入力端子に接続してください。
音がひずむ	本機の出力がプリアンプのイコライザー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。
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ー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。	シグナルワイヤを確実に差し込んで下さい。 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。
電源を入れてすぐに音が出ない	真空管による増幅のために動作が安定するまで時間がかかります。	音が出て安定するまで1分間程お待ちください。

保証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、お買い上げ販売店が修理いたします。
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. 本機の保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。保修用性能部品とは、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。

EA-1Ⅱ ブロックダイアグラム



製品仕様

形式	MM/MC CR型フォノイコライザーアンプ	
	MM	MC
入力感度	2.5mV	0.12mV
入力インピーダンス	47k	40 (注1)
利得	38dB	65dB
入力換算S/N比	-122dBV	-150dBV
最大許容入力	250mV(1kHz)	11mV(1kHz)
定格出力電圧	200mV(1kHz)	
リアカーブ偏差	± 0.3dB(20 ~ 20kHz)	
出力インピーダンス	750	
チャンネルセパレーション	100dB以上(20 ~ 20kHz:MM/MC共)	
消費電力	32W(100VAC 50 ~ 60Hz)	
外形寸法	430(幅)x110(高さ)x345(奥行)	
質量	13.0kg	

注1: 適合カートリッジ出力インピーダンス 10 以下

内蔵MCステップアップトランス単体仕様

適合カートリッジ出力インピーダンス	10 以下
入力インピーダンス	40
負荷インピーダンス	47k
昇圧比(電圧利得)	27dB
周波数特性	10 ~ 80kHz (± 1dB)

付属品: シグナルジャンパーワイヤー	x 2
ショートピンプラグ	x 2
電源ケーブル	x 1

(注) 本機の仕様及び外観は、改善のために予告なく変更することがあります。

Phase Tech

〒224-0053 横浜市都筑区池辺町 4900-1

TEL 045-934-5234

FAX 045-934-7576

E-mail info@phase-tech.com

URL <http://www.phase-tech.com>

Phase Tech 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。