

Phasemation

EA-220




PHONO AMPLIFIER











取扱説明書







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」とともに大切に保管してください。

安全上のご注意

ご使用前に 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		分解禁止		電源プラグをコンセントから抜く
△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。			○記号は禁止の行為であることを告げるものです。		●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	<ul style="list-style-type: none">● 煙や異臭、異音が出たとき。● 落したり、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	<ul style="list-style-type: none">● 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	<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	<ul style="list-style-type: none">● 本機の上に花びん、楠木鉢、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	<ul style="list-style-type: none">● 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	<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。
	■ 重いものをのせない	<ul style="list-style-type: none">● 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	<ul style="list-style-type: none">● 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	<ul style="list-style-type: none">● 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。

お手入れ

◎セッティング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。

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っ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。

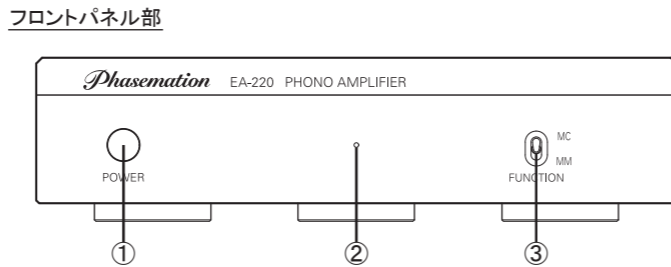
電源ケーブルの取扱い

- 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

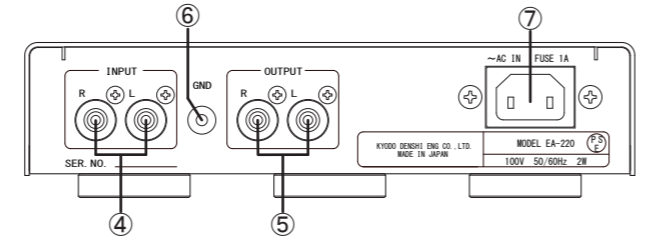
- セットが故障した場合は、お買い求めの販売店にご相談下さい。

各部の名称と機能



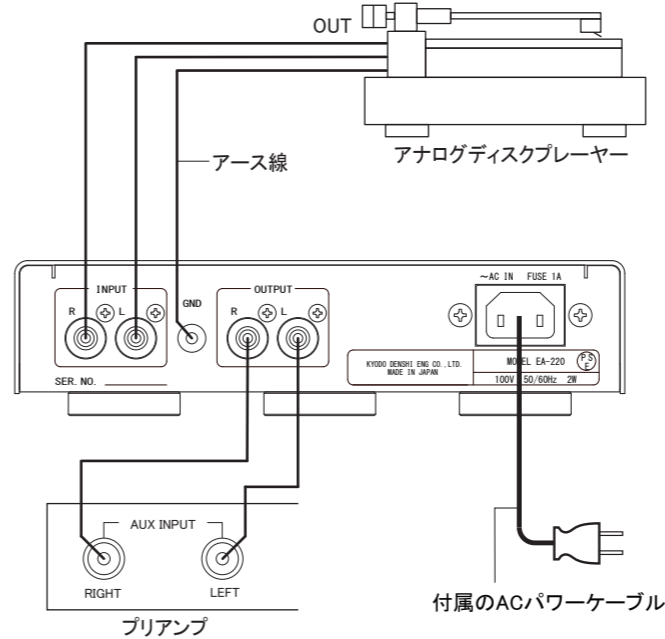
- ① 電源スイッチ** 電源のON/OFF をします。スイッチが押しこまれた状態でONになります。
- ② POWERインジケータ** 内部回路が安定状態の時に青色に点灯します。電源がONになった直後及びMM、MC切替時は内部回路が安定状態になるまで赤色に点灯し、その間音は出ません。
- ③ ファンクション切替スイッチ** MCカートリッジをお使いの時はMC位置に、MMカートリッジや出力電圧の高い(1.5mV以上)MCカートリッジをお使いの時はMM位置に切替えてください。MC/MMの切替え直後はノイズ発生防止のため音が出ないようにになっています。(②POWERインジケータ:赤色)②POWERインジケータが青色になると音が出ます。

リアパネル部



- ④ フォノアンプ入力端子** 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。
- ⑤ フォノアンプ出力端子** 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。※ フォノアンプ内蔵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ひずみます。
- ⑥ アース端子 (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。
- ⑦ 電源インレット端子** 付属のACパワーケーブルで、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、お買い上げ販売店までご連絡ください。

症状	原因	処置
POWERインジケータが点灯しない	● ACパワーケーブルの差し込みが不完全。	● ACパワーケーブルをコンセントにしっかりと差し込んでください。 ● ACパワーケーブルを本機の電源インレット端子にしっかりと差し込んでください。
音が出ない	● シグナルワイヤーの差し込みが不十分。 ● 使用しているカートリッジの種類とFUNCTION切替スイッチが合っていない。	● シグナルワイヤーを確実に差し込んでください。 ● 使用するカートリッジ(MM/MC)に合わせてFUNCTION切替スイッチ(MM/MC)を合わせてください。
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	● シグナルワイヤー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。	● シグナルワイヤー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。
電源を入れてすぐに音が出ない	● 内部回路が安定状態になるまで音は出ません。	● POWERインジケータが青色になるまでお待ちください。
電源を切った後しばらくすると、ポコッという音が出る	● 本機のショート回路動作によるものです。	● 異常ではありません。

保証アフターサービスについて

- 本書には保証書が添付されています。「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。
- 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。
- 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。
- 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、その機能を維持するために必要な部品です。
- 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。

製品仕様

形式	MM/MC 無帰還型 フォノアンプ	
ファンクション	MM	MC
入力感度	2.5mV	0.12mV
入力インピーダンス	47kΩ	470Ω
利得	38dB	64dB
入力換算ノイズレベル	-120dBV	-140dBV
最大許容入力	90mV	4mV
定格出力電圧	200mV(1kHz)	
リアカーブ偏差	±0.5dB(20～20kHz)	
消費電力	2W(100VAC 50Hz/60Hz)	
外形寸法 (mm)	220(W) × 57 (H) × 228 (D) 端子部含む	
質量	2.6kg	

付属品：ACパワーケーブル

- 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。

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://www.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。

Phasemation

保証書

MODEL	EA-220	Serial No.	
保証期間	お買い上げ日より一年間		
お買い上げ日			
お客様 丁目	ご住所		
お名前	様		
電話			
お買い上げ販売店			

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
電話 045-710-0975

<無料修理規定>

- 取扱い説明書の注意書きに従った正常な使用状態で故障した場合に、お買い上げの販売店、又は弊社が無料修理致します。
- 保証期間内に故障して無料修理をお受けになる場合は、製品と本書をご持参の上、お買い上げの販売店にご依頼ください。
- ご贈答等で所定事項の記入がない場合、又ご転居の場合には、弊社にご相談ください。
- 保証期間内でも、次の場合には、有料修理となります。
イ) 使用上の誤り及び修理改造による故障及び破損
ロ) お買い上げ後の輸送移動、落下等による故障及び損傷
ハ) 火災、地震、水害、落雷その他の天災地変、公害、ガス(硫化ガスなど)、異常電圧指定以外の使用状態による故障及び損傷
ニ) 接続している他の機器に起因する故障及び損傷
ホ) 異常磨耗、異常損傷を除き、自然消耗と見なされた消耗部品の故障及び損傷
ヘ) 指定以外の使い方等、特殊な使用による故障及び損傷
ト) 本書のご提示がない場合
チ) 本書にお買い上げ年月日、お客様名、取扱店(印)の記入がない場合、又は字句を書換えられた場合
- この保証書は日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid only in Japan.
- 本書は再発行致しませんので、紛失しないよう大切に保管してください。

- ・この保証書は、本書に明示した期間、条件の元において無料修理をお約束するものです。従って、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
- ・保証期間経過後の修理、補修用性能部品の保有期間については、弊社にご相談ください。