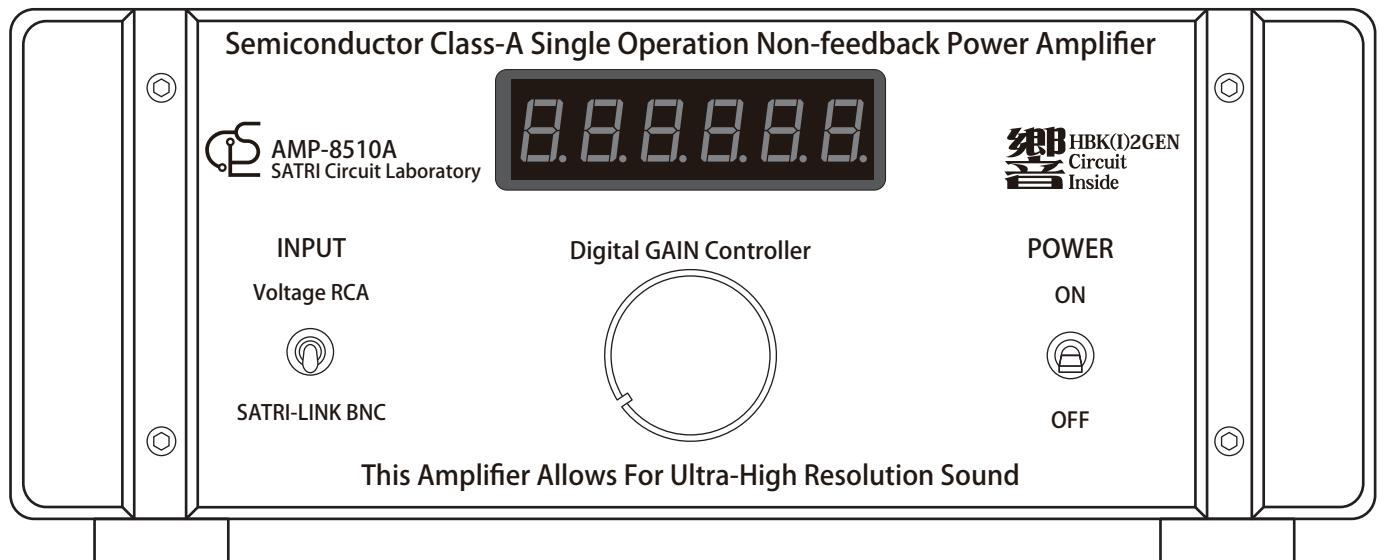
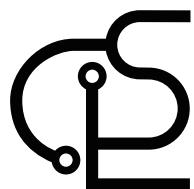


AMP-8510A

取扱説明書



 SATRI回路研究所
SATRI Circuit Laboratory
製造・販売 バクーンプロダクツ株式会社

この度は AMP-8510A をお買い上げ頂きありがとうございます。

AMP-8510A は半導体無帰還 A クラス・シングル・アンプという今までにない試みです。

電圧増幅回路には電流・電圧入力—電流输出の HBK(I) 回路の第 2 世代回路を使用し。出力回路には A クラス動作をする無帰還シングル回路を使用しています。ソースの負荷に高いインピーダンスを実現する定電流回路を使用することで、出力半導体の最大限の能力を引き出します。

1kHz1W の歪み率は半導体シングルアンプにもかかわらず、どのモデルも 0.04 から 0.06% 程度です。

また、出力半導体とスピーカーは直結されるので、今まで問題となっていたソース抵抗の歪みは皆無です。

本機を使用する前に本説明書をお読みになり、安全にお使いいただきますようお願いします。

安全上のご注意

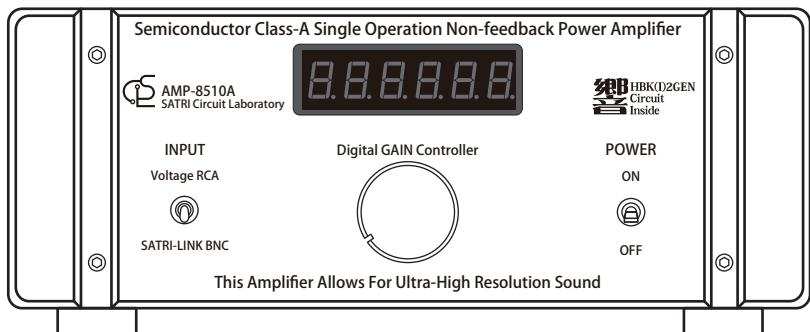
安全にご使用頂き故障や事故を防止するため、必ず以下の項目を守ってお使い下さい。

- 高温多湿の場所での使用は避けて下さい。
- 水に濡らさないで下さい。感電や火災の原因となります。
- カバーを外すなどの分解を行わないで下さい。故障や感電事故につながる場合があります。
- スピーカーケーブルの交換、入力ケーブルを抜き差しする際は必ず電源を切った状態で行ってください。
- 電源を入れてからバイアス電流が安定するまでにおよそ 10 秒の時間がかかります。この際 DC オフセット電圧が出る場合があるので、ホーンスピーカーをお使いの場合は必ずコンデンサを直列に接続してください。
- 電圧入力コネクタに変換アダプタなどを使って電流信号 (SATRI-LINK) を入力すると、アンプやスピーカーの破損に繋がりますので絶対に行わないでください。
- 同じく、電流入力コネクタ (SATRI-LINK) に電圧信号を入力することも絶対に行わないでください。
- 極端に気温が高い場所で使用しないでください。
- アンプ稼働中は放熱板が高温になりますので直接触れないようにしてください。
- アンプを移動させる場合は放熱板が充分に冷えたことを確認してから行ってください。
- 万が一異常が発生した場合は、直ちに電源プラグをコンセントから抜き、販売店もしくは弊社までご連絡ください。
- お客様自身での改造行為は弊社の保証対象外となる場合があります。

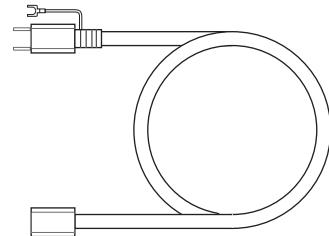
同梱品

パッケージには以下の物が同梱されています。

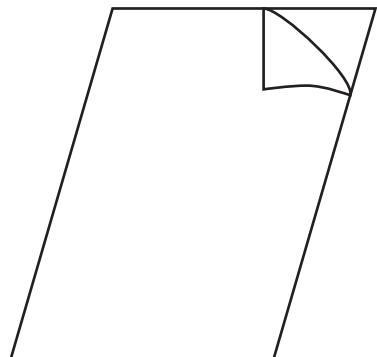
万が一欠品があった場合は販売店までご連絡ください。



AMP-8510A 本体



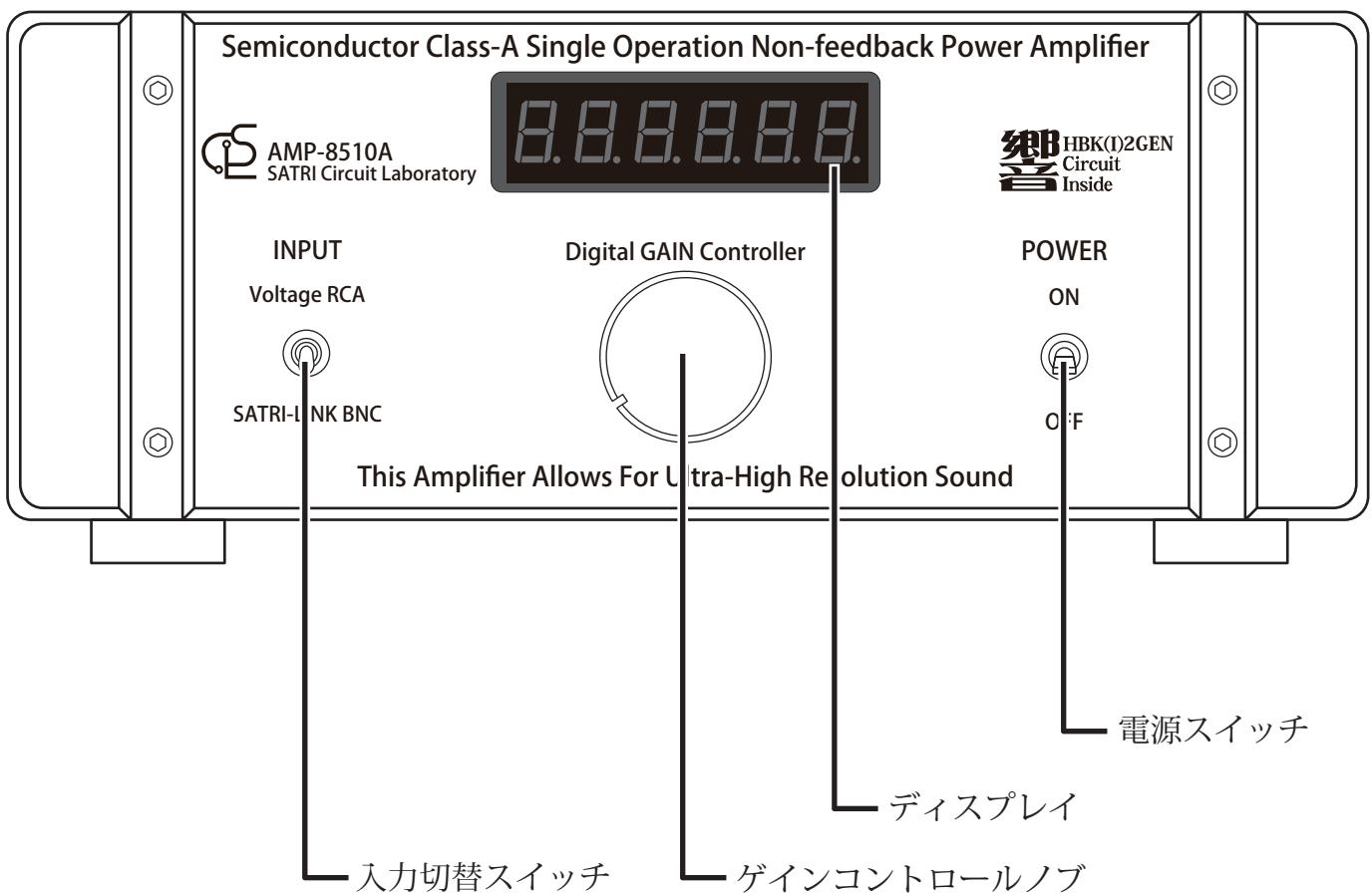
電源ケーブル



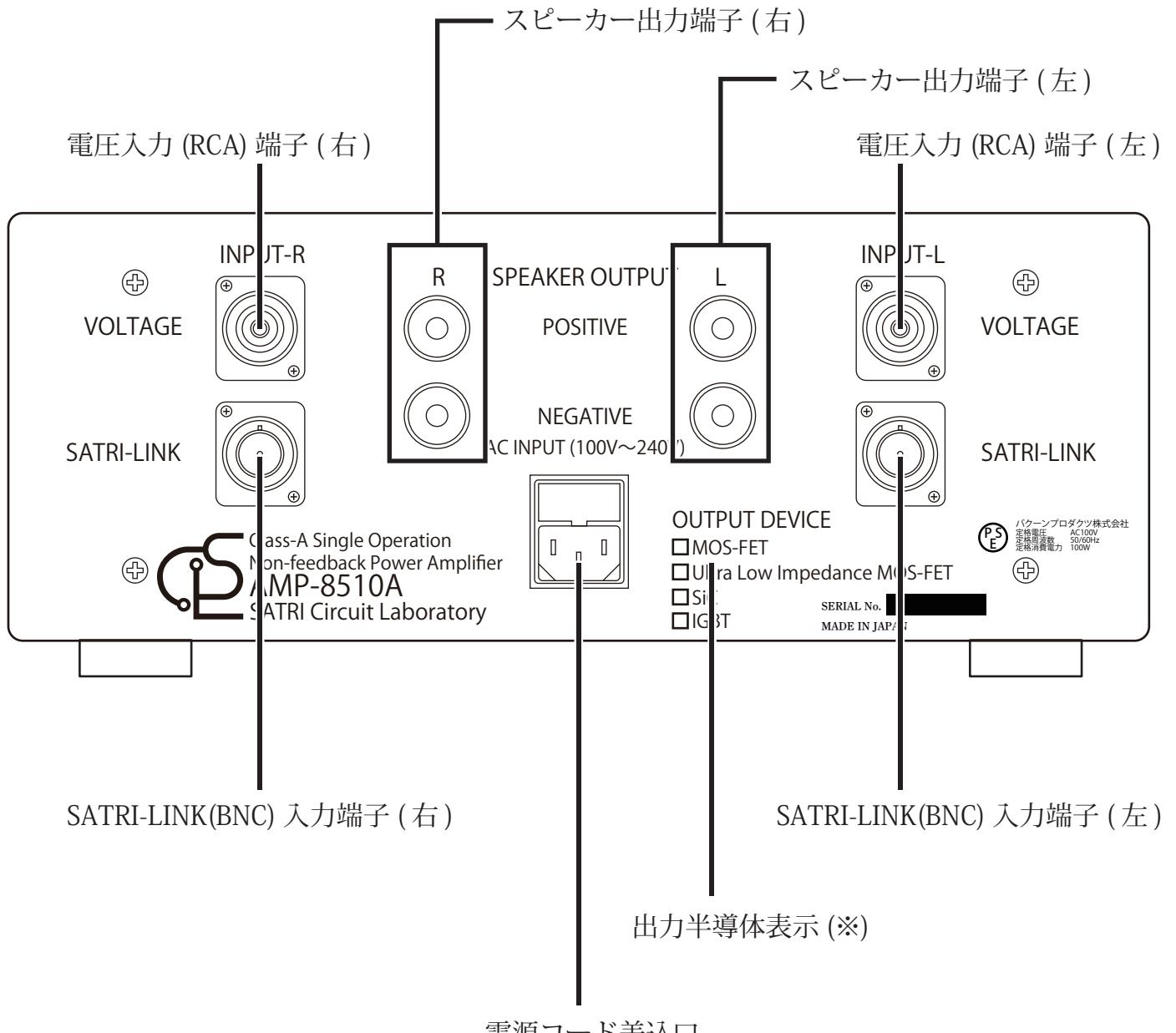
取扱説明書(本書)

各部名称

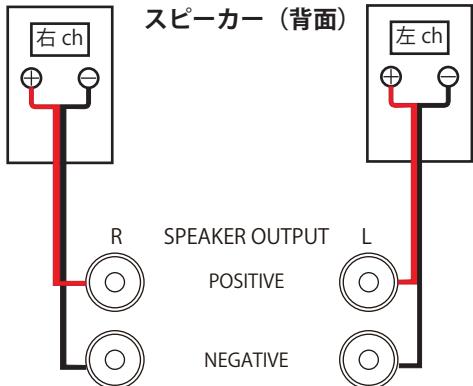
フロントパネル



リアパネル



スピーカーの接続



スピーカーを本機背面のスピーカー出力端子に接続します。

本機のPositive端子にスピーカーケーブルのプラス線を
Negative端子にマイナス線を接続します。

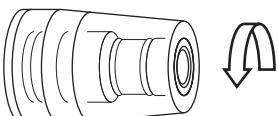
プラスとマイナスを間違って配線しますと、アンプの故障につながる
場合がありますのでご注意下さい。

本機に適合するスピーカーはインピーダンス6～8Ωとなっております。
本機の故障に繋がる恐れがありますので、6Ω未満のスピーカーは接続
しないようにして下さい。

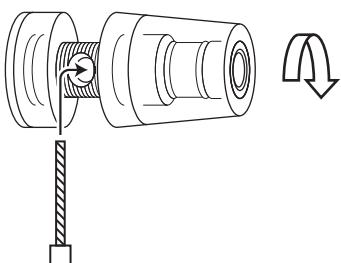
スピーカー端子への接続方法



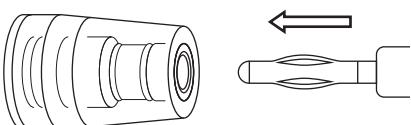
1. スピーカーケーブルの先端の被覆を15～20mmほど剥き、
芯線を露出させます。



2. スピーカー出力端子を緩めます。



3. スピーカー端子の穴に芯線を通し、しっかりと締め付けます。



バナナプラグを使用する場合は、端子を緩めずに
プラグを奥まで確実に差し込みます。

注意：本製品は出力半導体とスピーカーが直結する設計になっております。

故障を防ぐため、スピーカーケーブルの抜き差しや交換をする場合は、

必ず電源を切った状態で行ってください。また、ホーンスピーカーをご使用の際は
直結せず、必ずコンデンサを直列に接続してください。

オーディオ機器の接続

電圧入力



RCA ピンプラグ (例)

電圧入力 (RCA) 端子には、市販の RCA ピンプラグを使ってオーディオ機器を接続します。一般的なライン出力を備えた機器を接続することができます。

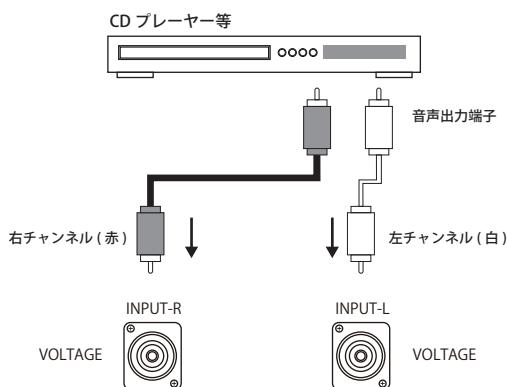
INPUT
Voltage RCA



SATRI-LINK BNC

電圧入力 (RCA) 端子に接続した機器の音を聞く際は、入力切替スイッチを Voltage RCA 側に倒してオーディオ機器を再生状態にします。

接続例



接続の際、左右のチャンネルを間違えないようにご注意下さい。

一般的に、RCA ピンプラグの右チャンネルには赤、左チャンネルには白または黒の印がついています。

音楽プレーヤーのヘッドフォン出力から接続する場合は、プレーヤーの音量を適切に調整し、最終的なボリュームの調整は本機で行って下さい。

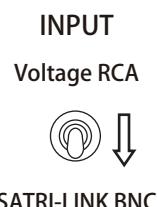
アクセサリなどを利用してライン出力が使用できる場合はそちらでのご使用をお勧め致します。

注意：オーディオケーブルを抜き差しする際は、本機の故障を防ぐため必ず電源を切った状態で行ってください。

SATRI-LINK 接続



BNC プラグ（例）

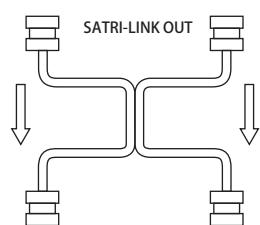
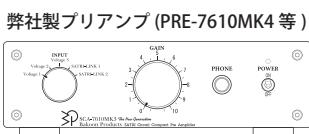


SATRI-LINK とは、弊社独自のオーディオ信号伝送方式です。一般的なライン接続では、オーディオ信号を電圧の変動で伝送しますが、SATRI-LINK の場合は電流の変動で伝送します。電流による信号伝送の特性として、接続された機器間の伝送ロスが少なく、より精密・正確にオーディオ信号を送ることができ、音質も向上します。

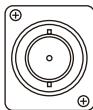
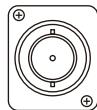
本機の SATRI-LINK 入力には、弊社製の D/A コンバータやプリアンプ、フォノイコライザーの SATRI-LINK 出力を接続できます。コネクタ形状は電圧入力との誤接続防止のため、BNC コネクタを採用しています。

SATRI-LINK に接続した機器を聴く際は、入力切替スイッチを SATRI-LINK BNC 側に倒してオーディオ機器を再生状態にします。

接続例



SATRI-LINK



SATRI-LINK

接続の際、左右チャンネルを間違えないようご注意下さい。

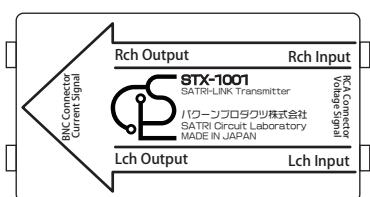
SATRI-LINK 接続用のケーブルは同梱しておりませんので、購入を希望される方は弊社またはお買い上げの販売店へお問い合わせ下さい。



ご注意下さい



SATRI-LINK 入力端子には、必ず弊社製プリアンプなどの SATRI-LINK 出力と専用ケーブルで接続して下さい。
RCA-BNC 変換プラグなどを使用して電圧信号を SATRI-LINK 端子に入力することは絶対に避けて下さい。
アンプやスピーカーに回復不能な障害が発生する恐れがあります。
同様に、SATRI-LINK 出力を変換プラグなどを利用して電圧入力に接続することも絶対に避けて下さい。
誤接続による故障は保証の対象外となり、有償修理となる場合があります。



SATRI-LINK 送信式 STX-1001(別売)
詳しくは弊社 Web ショップをご覧ください

弊社製 CAP シリーズ等 SATRI-LINK 出力を持たない機種と併用される場合は、弊社製 SATRI-LINK 送信機 STX-1001 を使用することで電圧出力を電流出力に変換することができます。

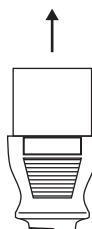
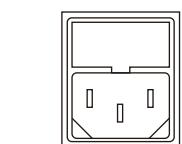
電源の接続



電源ケーブルを接続する前に、必ず本機の電源スイッチが OFF になっていることをご確認下さい。

電源ケーブルの接続

AC INPUT (100V～240V)



リアパネルの電源ケーブル差込口に付属の電源ケーブルを接続します。

本機の電源は 100V～240V の電圧に対応しています。

付属の電源ケーブルは日本国内の家庭用コンセントに対応しています。

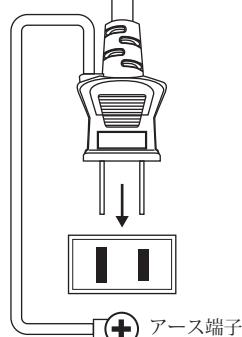
それ以外の国で使用される場合は、適切な電源ケーブルをご用意ください。

家庭用コンセントに電源ケーブルを接続します。

この際、電源スイッチが OFF の状態であることを今一度ご確認ください。

※コンセントにアース端子がない場合、接続しなくても動作します。

※アース端子がある場合、接続するとノイズの低減による音質向上及び感電事故防止による安全性の向上につながります。



家庭用電源コンセント

電源を入れる

POWER

ON



OFF

フロントパネルの電源スイッチを ON 側に倒すと電源が入ります。

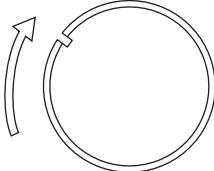
電源を入れてからバイアスが安定し正常に音が出るまで 10 秒程度の時間がかかります。

この間に DC オフセット電圧が outputされる場合がありますので、

ホーンスピーカーをお使いの方は必ずコンデンサが本機とスピーカーの間に直列で接続されていることをご確認ください。

音楽を聴く

Digital GAIN Controller

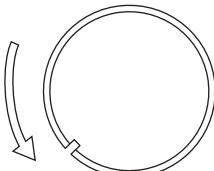


接続したオーディオ機器を再生状態にし、フロントパネルのゲインコントロールノブを回して音量を調節します。ディスプレイには減衰度が 0.5db 単位で表示されます。

再生中にゲインコントロールを急激に大きく回すとノイズが発生する場合がありますので、音量調整はゆっくりと行ってください。



Digital GAIN Controller



ゲインコントロールノブを左側いっぱいに回すと減衰度無限となり、-Inf db と表示されます。



エージングについて

本製品に使われている有機半導体コンデンサは、本来の性能を発揮するまでにおよそ 100 時間の通電が必要とされています。そのため、本製品本来の音質を得るためにも 100 時間の通電が必要となります。これをエージングと呼んでいます。

エージングの方法は、電源を入れたままにしても、音楽を再生する間だけ電源を入れるだけでもどちらでも構いません。また、エージング中に音楽を鳴らし続ける必要もありません。
通算の通電時間が 100 時間となるのを目安にしてください。

※目安として、1 日当たり 2 時間だけ通電される場合は約 50 日、電源を入れたままでしたら約 5 日でエージングが完了する計算になります。

その他

お手入れについて

- ・本体が汚れた場合は、乾いた清潔な布で拭き取って下さい。シンナー・ベンジン・アルコール等は使用しないで下さい。塗装に痛みや変色が生じ、錆の原因になります。

深夜・小さな音でもお楽しみ頂けます

弊社の SATRI アンプの特徴として、ボリュームの位置に関わらず S/N 比（音声信号とノイズの比率）が常に一定であることが挙げられます。

一般的なアンプではボリュームを絞り音量を小さくすると、音量に対して相対的にノイズレベルが上がり、音質に悪影響を与えてしまいます。

SATRI アンプの場合は音量を絞れば絞っただけ、ノイズレベルも下がりますので音質が変わってしまうことがありません。

深夜など大きな音を出せない環境でも、小さな音で心地よく音楽をお楽しみ頂けます。

それでは、AMP-8510A で心行くまで音楽をお楽しみ下さい。

故障かな？と思ったら

本機の動作が正常ではないと感じられた場合、以下の項目をご確認下さい。

どの項目にも当てはまらない場合は故障している場合があります。その際はお買い上げの販売店、または弊社までご連絡下さい。

電源が入らない

- 電源ケーブルが確実に本体及びコンセントに差し込まれているかご確認下さい。

スピーカーから音が出ない

- スピーカーケーブルが確実に本体及びスピーカーに接続されているかご確認下さい。
- オーディオ入力端子と再生機器が確実に接続されているかご確認下さい。
- 接続したオーディオ機器が再生状態になっているかご確認下さい。
- 再生機器を接続したオーディオ入力端子が入力切替スイッチで選択されているかご確認下さい。
- ゲインコントロールを回し、適切な音量に調整して下さい。

スピーカーからの音が歪んでいる・違和感がある

- スピーカーのプラス端子とマイナス端子が間違いなく接続されているかご確認下さい。

ゲインコントローラーノブが変色した

- ゲインコントローラーノブに使用しているバークリットという素材の特性で、永く使用しているうちにだんだんと色艶が出てきます。そのままご使用しても性能に影響はございません。

AMP-8510A 仕様

	MOS-FET	SiC	IGBT	ULI-MOS-FET
出力	ステレオスピーカー 1 系統			
入力	ステレオ RCA×1 系統 ステレオ SATRI-LINK×1 系統			
入力インピーダンス	100kΩ			
ゲインコントローラー	デジタル ATT			
周波数特性 (0db 1W)	100kHz			
1% 歪み最大出力	10.42W	9.88W	11.83W	10.70W
歪率 (1mW)	0.043%	0.05%	0.037%	0.03%
歪率 (1W)	0.025%	0.15%	0.019%	0.05%
歪率 (9W)	0.25%	0.8%	0.8%	0.26%
ダンピング・ファクタ (1W)	67.4	19.2	34.1	89.8
ゲイン	19.3db	19.0db	19.2db	19.4db
入力換算ノイズ	-95.2	-94.7	-95.2	-95.8
電圧增幅回路	第 2 世代 HBK(I) 回路			
寸法	320mm(W)×115mm(H)×315mm(D)			
重量	10kg			



故障・修理・製品に関するお問い合わせは下記までお願い致します。

本社 〒861-1102
熊本県合志市須屋 655-2

電話 (096)-223-5993 (受付時間：祝日を除く月～金 9:00～18:00)

Web サイト <https://bakoon-scl.shop-pro.jp/>

購入店名：	電話 (—	—)
購入年月日：	年	月	日	