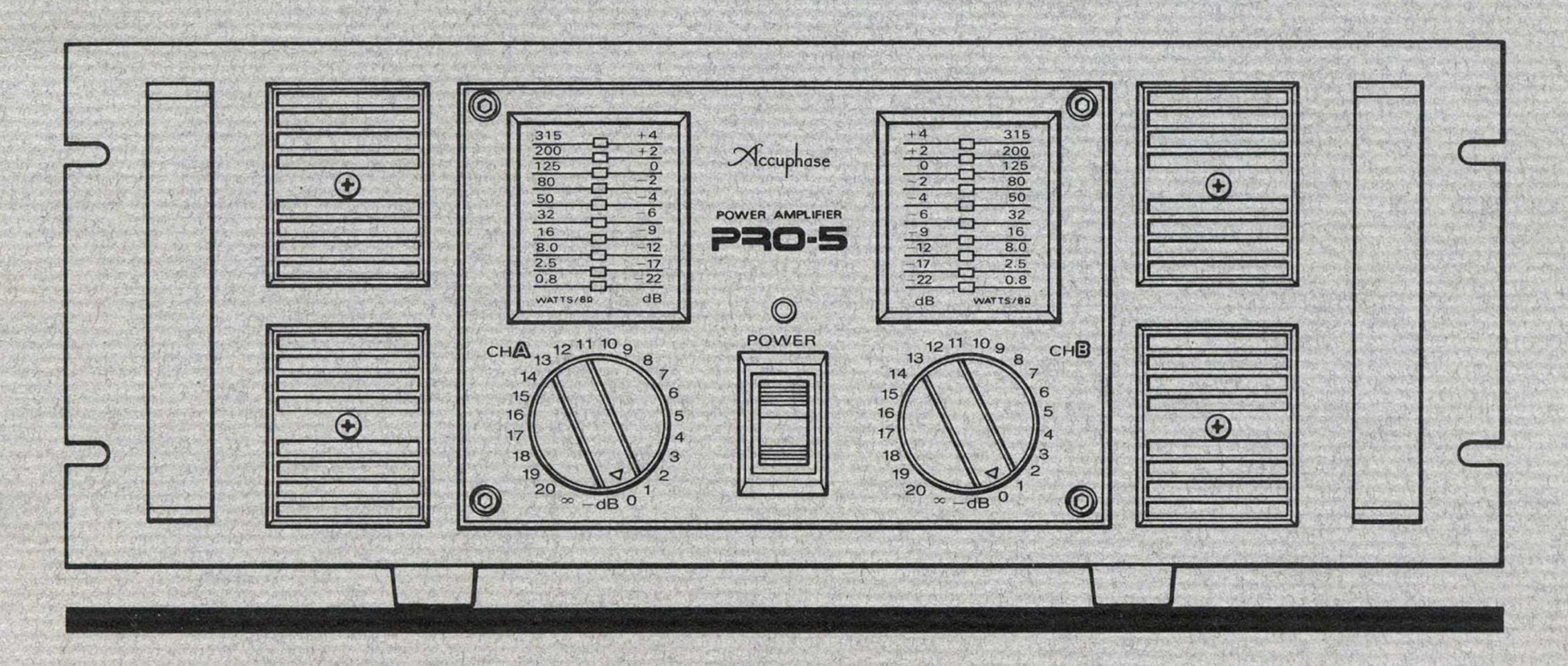
Professional Series

Power Amplifier 分司(0)—55 取扱説明書



Accuphase

このたびはアキュフェーズ製品をお買い上げいただき, 誠にありがとうございました。

最高峰の業務用パワーアンプとして完成したアキュフェーズの PRO シリーズは、個々のパーツの選択から製造工程、出荷にいたるまで数多くの厳しいチェックを受け、その過程および結果が一台ごとの製品の履歴書として明細に記録され、社内に保管されています。

このように完全な品質管理体制の中から生まれた本機は,必ずご満足いただけるものと存じます。末長くご愛用くださいますようお願い申し上げます。

お願い

アキュフェーズ製品は、正常な使用状態において万一 故障した場合、品質保証書の規定に基づいて、ご購入 日より2年間無償で修理いたします。

製品に関するお問い合わせ、または異状が認められる ときは、弊社の品質保証課または、お求めの専門店に、 直ちにご連絡ください。

品質保証書について

保証書は, お客様のご住所, お名前, ご購入日, 販売 店名などを必ず確認して受け取ってください。無記入 の場合は無効となり, 保証期間内でも修理が有償とな りますのでご注意ください。

お客様カードについて

本機に付属しているお客様カードは,アキュフェーズ が精魂をこめて完成した製品を未永くご愛用いただく ための製品戸籍簿です。お手数ですが,それぞれの項 目にご記入の上,ご返送ください。

目次

回路調整
PRO-5 回路図 ······ 20
PRO-5 分解図 ······19
トラブルシューティング16
部品の交換14
部品説明図12
部品交換と調整12
保証特性11
ブロックダイアグラム10
特性グラフ
寸法図
モノフォニック動作 7
リアパネル
フロントパネル
各部の説明
ご注意

特長

Pc(コレクタ損失)=2,700W の強力な出力段により 2Ω 負荷 600W/ch, 4Ω 負荷モノフォニック 1,200W の大出力

出力段は Pc=150W のトランジスタを9-パラレルプッシュプルで構成し、合計 Pc=2,700W という強力な構成になっています。この強力な出力段により、低インピーダンス負荷に対しても十分な電力を送り込むこと、およびショートに対する耐久性の向上が実現されています。

定格出力は8 Ω 負荷で 250W/ch, 4 Ω 負荷で 420W/ch, 2 Ω 負荷で 600W/ch を保証します。また MONO スイッチにより4 Ω 負荷 1,200W のモノフォニックパワーアンプとしても使用できます。

角筒形大型ヒートシンク構造による前面吸入・後面排出強制空冷方式の万全な熱対策

業務用アンプとして重要な熱対策は、熱源となる出力トランジスタを角筒形の大型ヒートシンクに取り付け、角筒内の空気を強制的に排出させる方式です。リアパネルに取り付けられたファンにより、空気がフロントパネルの吸入口から吸入され、ヒートシンク内を通ってリアパネルから排出されます。このとき空気の一部がケミコンや電源トランスを通り冷却します。したがって、キャリングケースに収納したときのように、上下左右がほぼ密閉に近い状態でも機内が過熱することがありません。

電流リミッター式保護回路とオーバーヒート インジケータ

PRO-5の保護回路は電流リミッタ方式を採用しています。この方式は、ASO 検出方式に比べて低インピーダンス負荷に対する電力供給能力に優れていますが、出力段に十分な余裕が必要です。本機は十分に余裕のある Pc で、電流リミッタ方式を採用しました。このため、 2Ω 負荷で 600W/ch の大出力を実現できたと同時に、ショートに対しても電流を制限することによりトランジスタを保護します。本機の最大電流は27A です。これ以上の電流に対してはリミッタが作動し、電流を27A に制限すると同時に、27A に制限すると同時に、27A に制限すると同時に、27A に動して電源を遮断します。

また、ヒートシンクが100℃以上の異常な過熱をした ときは、出力メータの LED の上3素子(赤色)が連続 点灯してオーバーヒートを警告します。

全段プッシュプル回路による高品位な音質

増幅回路は入力から出力まで完全対称型プッシュプル 回路で構成しています。この回路はアキュフェーズが 十数年の長期にわたり練り上げてきた増幅系の理想形 ともいうべきもので、素特性に優れ、安定した NFB をかけることが可能であり、業務用の過酷な負荷条件 でも安定した動作を約束します。

1,200W(4Ω負荷)のモノフォニックアンプとして動作

ブリッジ接続用の MONO スイッチにより大出力モノフォニックアンプとして使用することができます。ブリッジ接続にするとアンプ側からみた負荷が大きくなり,最小負荷インピーダンスは2チャンネル使用時の倍の値になります。

本機は2 チャンネル使用時の負荷インピーダンスを 2Ω まで保証していますので,モノフォニック使用時でも 4Ω の負荷を完全に駆動することが可能です。そのときの定格出力は1,200W(20~20,000Hz間,ひずみ率0.02%)です。

入力はバランス,アンバランス共に2系統。 出力は2極バナナジャック,キャノンコネクタや フォーン型ジャックに変更可能(オプション)

入力端子のアンバランスは各チャンネルに2系統(パラレル接続)のフォーン型,バランスは各チャンネル共に,XLR-3-31 および XLR-3-32 の2系統のキャノンコネクタを備えています。キャノンコネクタの極性は①:グランド,②:ホット,③:コールドです。

出力端子は標準的な2極バナナジャックですが、取付板をオプションの交換プレートに替えることにより、キャノンコネクタやフォーン型ジャックに変更できます。

ご注意

PRO-5のクーリング方式

本機のクーリング方式は効率の良い強制空冷方式です。冷却空気はフロントパネルの吸入口より吸入され、リアパネルの排出口よりファンで強制的に排出されます。したがって本機を壁面等の直前に設置したり、吸入口、排出口の近くに空気の流通を妨げるものを置かないでください。また、吸入口のルーバは簡単に取り外せますので、ほこりが付着したときは放置せずに清掃してください。

冷却空気の流通を正常にしておけば、本機をキャリングケース等に収納して使用しても機内が過熱すること はありません。

ファンの回転数はヒートシンクの温度が80℃以上になると高速になり、100℃以上になるとオーバーヒートインジケータ(出力メータの赤色の LED)が連続点灯して警告します。

サーキットブレーカについて

スピーカコードのショート等による過大電流や,極端 な過負荷で本機の最大電流を越える電流が回路内に流 れた場合,サーキットブレーカが作動して電源を遮断 します。

サーキットブレーカが作動したときは,「各部の説明」 (6ページ)を参照してください。

モノフォニックアンプ(ブリッジ接続)で使用 するとき

モノフォニックアンプとしてブリッジ接続をして使用する場合,スピーカの両極は,アンプのマイナス側(シャーシ)に対して常に電位を持つことになりますので,複数のスピーカを切り替えて使用するときのスピーカ切替スイッチは,両極共に完全に独立して切り替わるタイプのものを使用してください。また,スピーカ端子のマイナス側をGND端子として使用しないでください。

19インチ標準ラックに収納して使用するとき

複数のアンプを収納して信号ケーブルを引き回すと、アースラインがループを作り、ハムを発生する場合があります。このようなときはリアパネルのアース端子板のアースバーを取り去ってください。信号ラインのアースとボディアースを切り離すことにより、ハムが減少する場合があります。

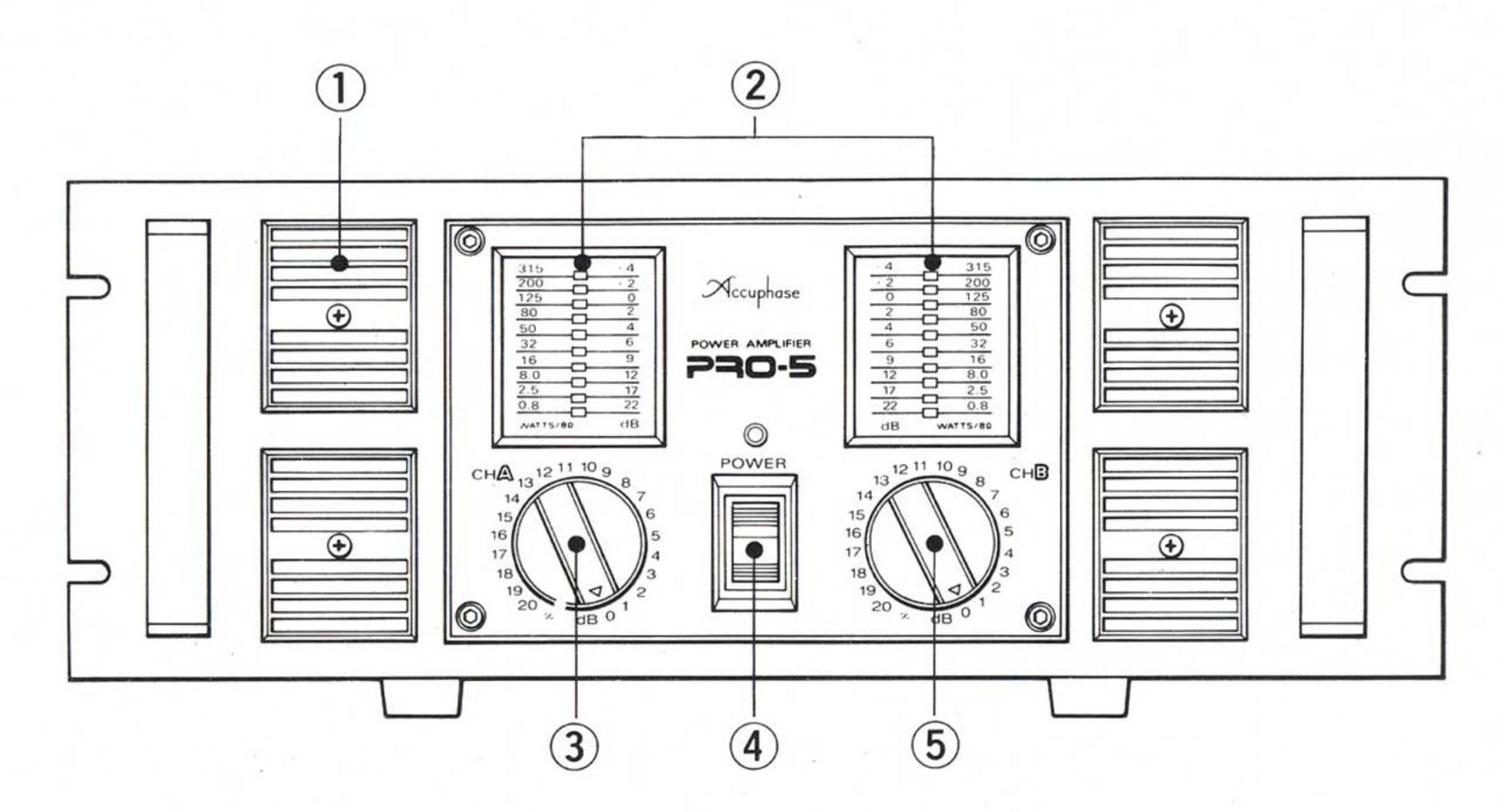
AC 電源について

PRO-5 は使用できる電源電圧を 100V, 117V, 220V および 240V の 4 段階に切り替えることができます。 CH A のヒートシンクについているターミナルで接続変更をすると同時にサーキットブレーカの容量も変更する必要があります (サーキットブレーカ電流容量15A:100/117V, 7A:220/240V)。電源電圧の変更につきましては,弊社の品質保証課,またはお求めの専門店にお問い合わせください。

本機のAC電源プラグは"W"の刻印のある側がグランド側になっています。

各部の説明

フロントパネル



①空気吸入口

強制空冷のための空気吸入口です。使用中はルーバの前に空気の流通を妨げるようなものを置いたり、紙などが吸い込まれないように注意してください。

吸入口のルーバは前面の①ネジをはずす事により簡単 に取り外すことができますので,ほこりが付着したと きは清掃してください。

②出力メータ

耐久性を重視して LED を使用した、ピーク指示型の 出力メータで、出力レベルの目盛表示は dB と $\delta\Omega$ 負 荷時のワッテージを直読できます。 dB 表示は $\delta\Omega$ 負 荷時の定格出力 $\delta\Omega$ のハーフパワーを $\delta\Omega$ として います。

表示の数字は8 Ω 負荷の場合です。4 Ω 負荷のときは 3dB アップ、WATTS は 2 倍になります。

モノフォニックアンプとして使用しているときは、 CHAとCHBのメータが同一の指示をします。(ただし、これは正弦波を入力した場合で、音楽や音声信号のようなパルス性や非対称波形の信号を入力したときには左右のメータの指示は必ずしも同じにはなりません。)また、ブリッジ接続ではスピーカに供給されるパワーが4倍になるので、実際の出力はメータの指示値の6dBアップ、WATTSは4倍になります。 出力メータはオーバーヒートインジケータを兼ねています。ヒートシンクの温度が100℃以上の高温になると、メータの3素子(赤色のLED)が点灯して警告します。

③入力アッテネータ(CH A)

CHANNEL A の入力信号レベルを調整するアッテネータです。最大"0"から左に回して"20"の位置 (-20dB 減衰)まで 1dB ステップになっています。

モノフォニックアンプとして使用するときは、この CHAの入力アッテネータでレベル調整をします。 CHBのアッテネータは無関係になります。

4 POWER····・電源スイッチ

電源スイッチを入れて約2秒間は,ミューティング回路の作動により出力は出ません。

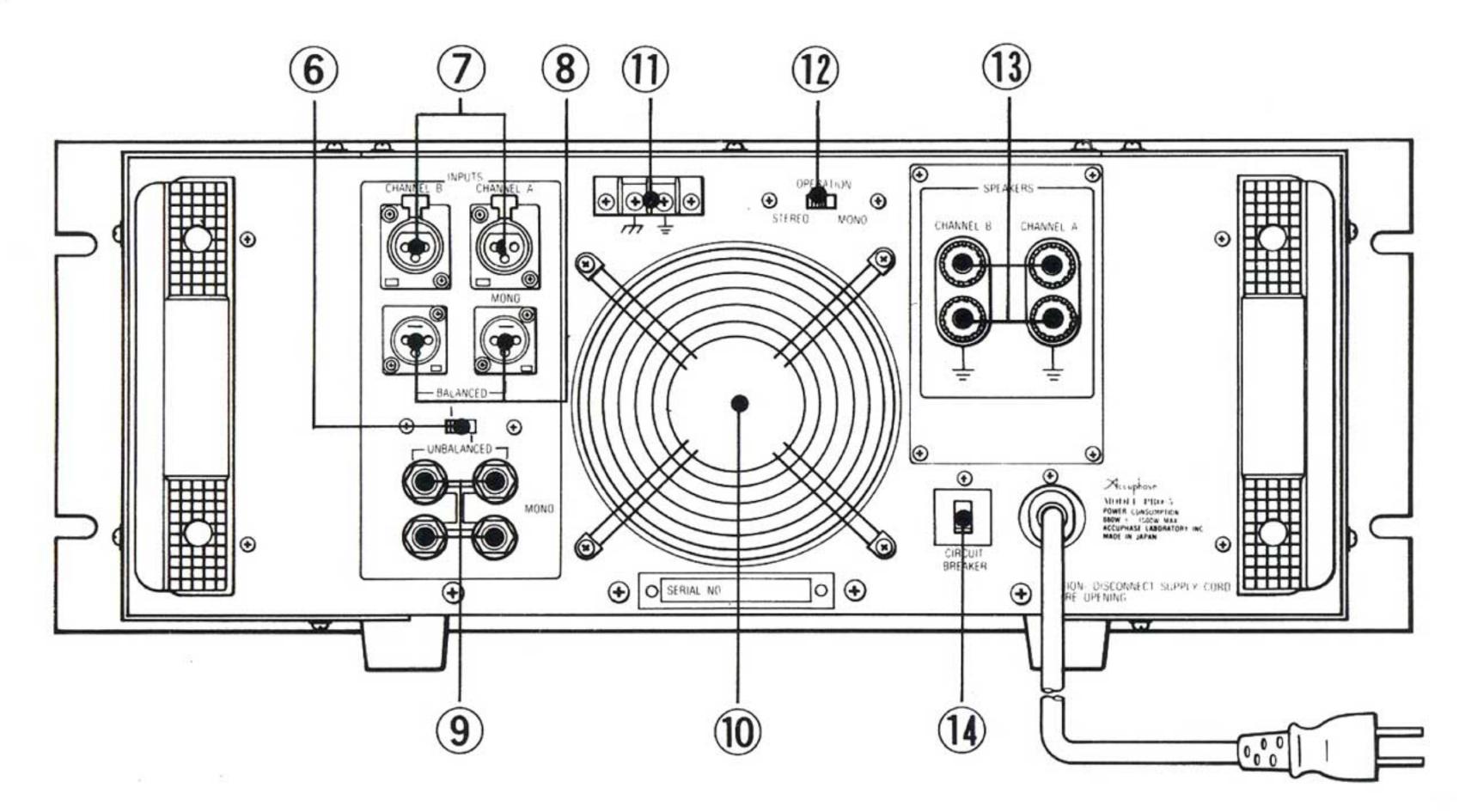
各種の入力信号ケーブルを接続したり、切替スイッチを操作するときは電源スイッチを切ってから行ってください。

⑤入力アッテネータ(CH B)

CHANNEL B の入力信号レベルを調整するアッテネータです。最大"0"から左に回して"20"の位置 (-20dB 減衰)まで 1dB ステップになっています。

モノフォニックアンプとして使用するときは、CHAのアッテネータでレベル調整するので、このCHBのアッテネータは無関係になります。

リアパネル



6 BALANCED/UNBALANCED.....

バランス/アンバランス入力切替スイッチ

キャノンコネクタでバランス入力するときは、このスイッチを BALANCED 側にします。バランス入力時の入力インピーダンスは40k Ω です。

フォーン型標準ジャックにアンバランス入力するときは、このスイッチを UNBALANCED 側にします。アンバランス入力時の入力インピーダンスは $20k\Omega$ です。

⑦キャノンレセプタクル(XLR-3-31型)

バランス入力するときは,一般的にはこのレセプタクルを使用します。接続ピンは,①:グランド,②:ホット,③:コールドです。

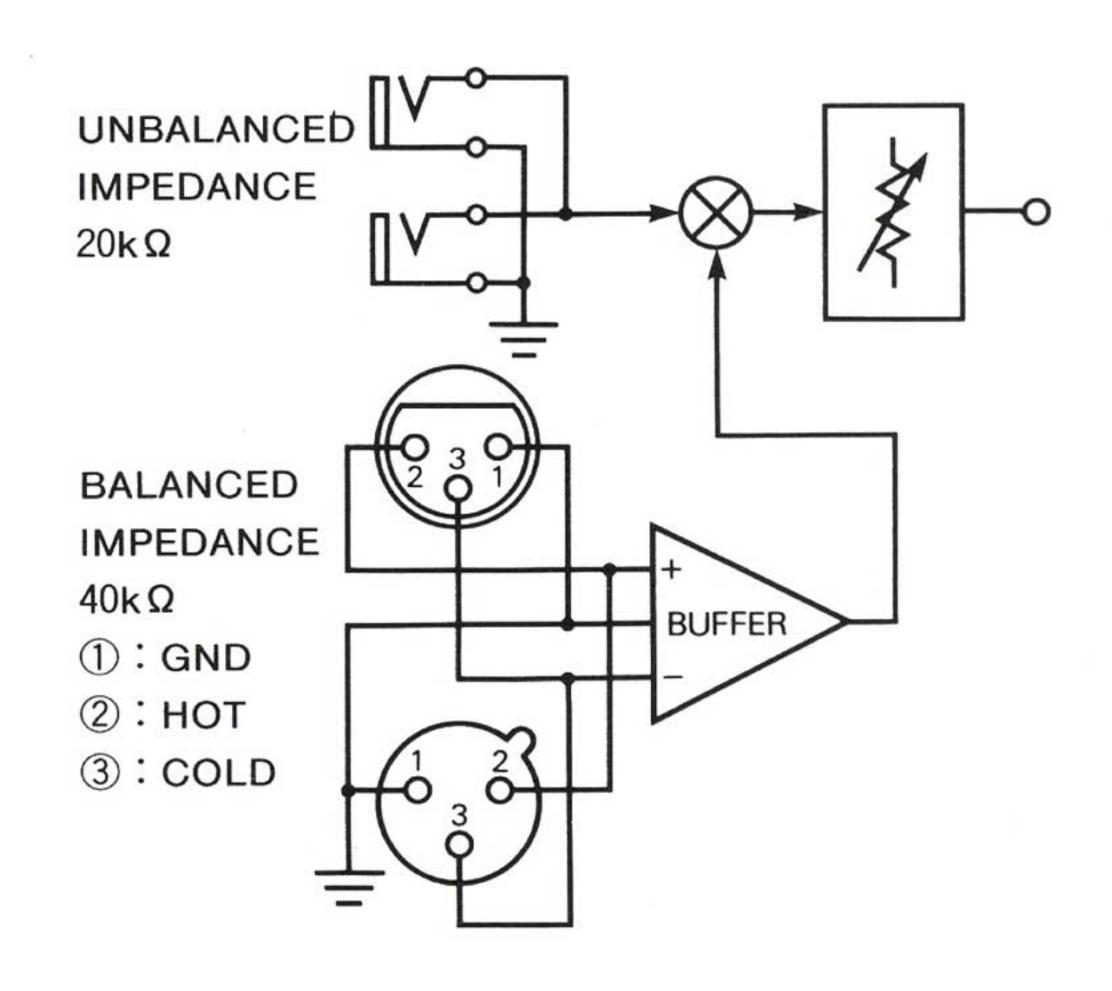
適合コネクタは XLR-3-12C です。

⑧キャノンプラグレセプタクル(XLR-3-32型)

この端子は⑦とパラレル接続になっています。パワーアンプを増設するときの送り出し等に利用できます。

適合コネクタは XLR-3-11C です。

入力端子周りの接続関係は下図の通りです。



⑨フォーン型標準ジャック

アンバランス入力するとき、このフォーン型標準 ジャックに接続します。入力インピーダンスは $20k\Omega$ です。

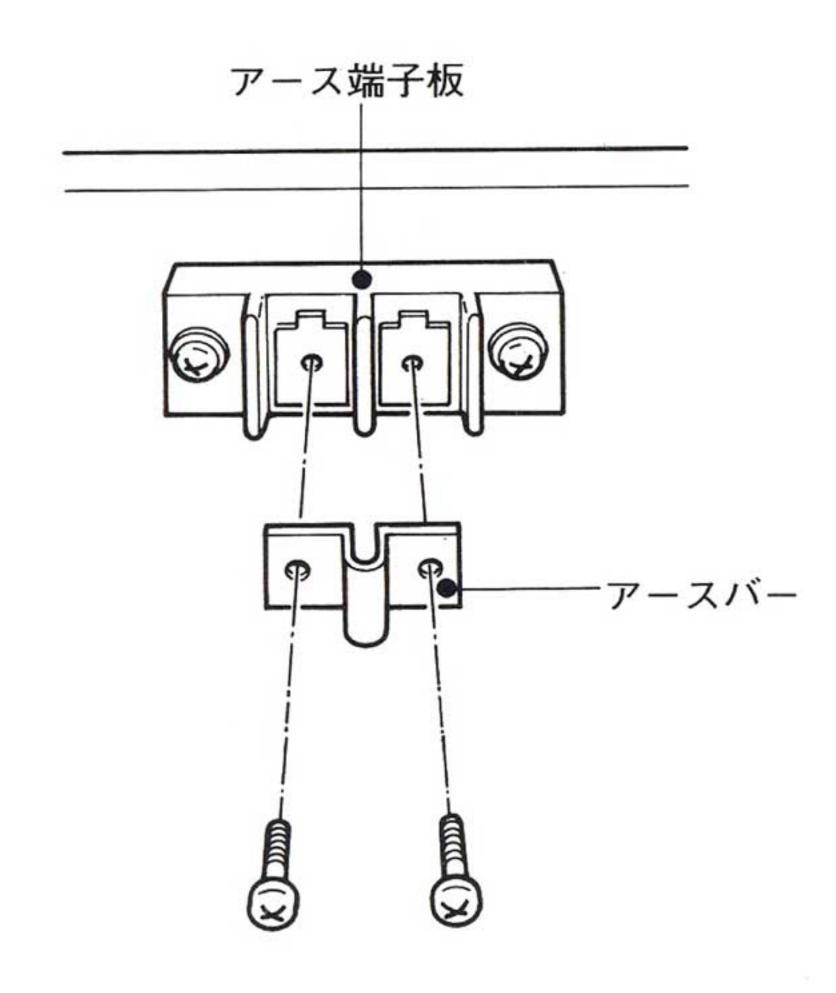
2系統のジャックを備え、パラレル接続となっています。

10強制空冷用ファン

ファンの回転数は2段切り替えになっており、ヒートシンクの温度が80℃以上になると高速になります。ファンの直前に空気の流通を妨げるようなものを置かないよう、また壁面の直前に本機を設置しないようにしてください。

①アース端子板(アースライン切替)

複数のアンプをラックに収納して信号ケーブルを引き 回すと、アースラインがループを作り、ハムを発生す る場合があります。このようなときは、下図のアース バーを取り去ってください。信号ラインのアースとボ ディアースが切り離され、ハムが減少する場合があり ます。



①OPERATION……STEREO/MONO 切替スイッチ

本機を $840W(8\Omega$ 負荷)のハイパワーモノフォニックアンプとして動作させるときは、このスイッチをMONO側にセットして、スピーカの接続をモノフォニックの接続にします。

モノフォニック動作についての詳細説明は,7ページ を参照してください。

①SPEAKERS……出力端子

接続できるスピーカのインピーダンスは、2 チャンネルアンプとして使用するときは2~ 16Ω 、モノフォニックアンプとして使用するときは4~ 16Ω です。

標準の出力端子は2極バナナジャックですが端子の取付板を交換することにより、キャノンレセプタクル、フォーン型標準ジャック等に簡単に変更することができます。下記の出力端子取付板を用意しています。

(15ページ取付例を参照)

品 番	取付可能な端子の種類と数量
0.47 0000 04	XLR-3-31 (2個)、
247-0282-04	XLR-3-32 (2個)
247-0285-04	XLR-3-32 (4個)
047 0000 04	XLR-3-32 (2個)、
247 - 0286 - 04	2極バナナジャック (2個)
047 0007 04	XLR-3-32 (2個)、
247 - 0287 - 04	フォーンジャック.(2個)

①CIRCUIT BREAKER……サーキット

スピーカコードのショート等による過大電流や,極端 な過負荷で本機の最大電流を越えて回路内を電流が流 れた場合,サーキットブレーカの頭部が飛び出して, 電源を遮断します。

サーキットブレーカが作動したときは、スピーカ配線のチェック、負荷を軽くする、出力を下げる等の処置をして、サーキットブレーカの頭部を押し込んでください。サーキットブレーカが再度作動するときは、アンプの回路内に異状があります。電源が入らなくなったときは、弊社の品質保証課、またはお求めの専門店にご連絡ください。

モノフォニック動作

2 チャンネルパワーアンプの各チャンネルをそれぞれ一つの素子と見なし、これらをプッシュプル駆動することにより、大きな出力を取り出すことができます。

PRO-5 をハイパワーモノフォニックアンプとして動作させるときは、リアパネルの OPERATION スイッチを MONO にして、入力信号を CHANNEL A に入力します。CHANNEL B への信号は、A に入力した信号が内蔵の位相反転回路を通って入力され、出力は逆位相の信号となります。スピーカをブリッジ接続にすることで、2 倍の信号電圧が負荷(スピーカ)に加えられることになります。電圧が2 倍になると電力は4 倍、すなわち4 倍の出力が得られることになります。しかし、現実のアンプでは、回路内の損失や出力トランジスタの電流容量の制限を受けるので、理論通りの出力は取り出せません。PRO-5 のモノフォニック出力は、8 Ω 負荷で840W、4 Ω 負荷で1,200W を保証します。

モノフォニック動作にしたとき

負荷インピーダンスは実際の負荷の半分になる

一つのチャンネルのアンプに対する負荷インピーダンスは実際の負荷の半分になります。インピーダンス8Ωのスピーカを接続したとき、1チャンネルあたり4Ωのスピーカを接続したことと同じになります。

PRO-5をモノフォニックアンプとして使用するときは、 4Ω 以上のスピーカを使用してください。

(注1)S/N について

モノフォニック動作では,増幅度が2倍(6dBアップ) になったことと同じです。このためノイズレベルも上 昇して,S/Nは減少します。

(注2)ダンピングファクタについて

モノフォニック動作では、二つのアンプの出力回路を 直列に接続したことになるので、ダンピングファクタ が半分になります。

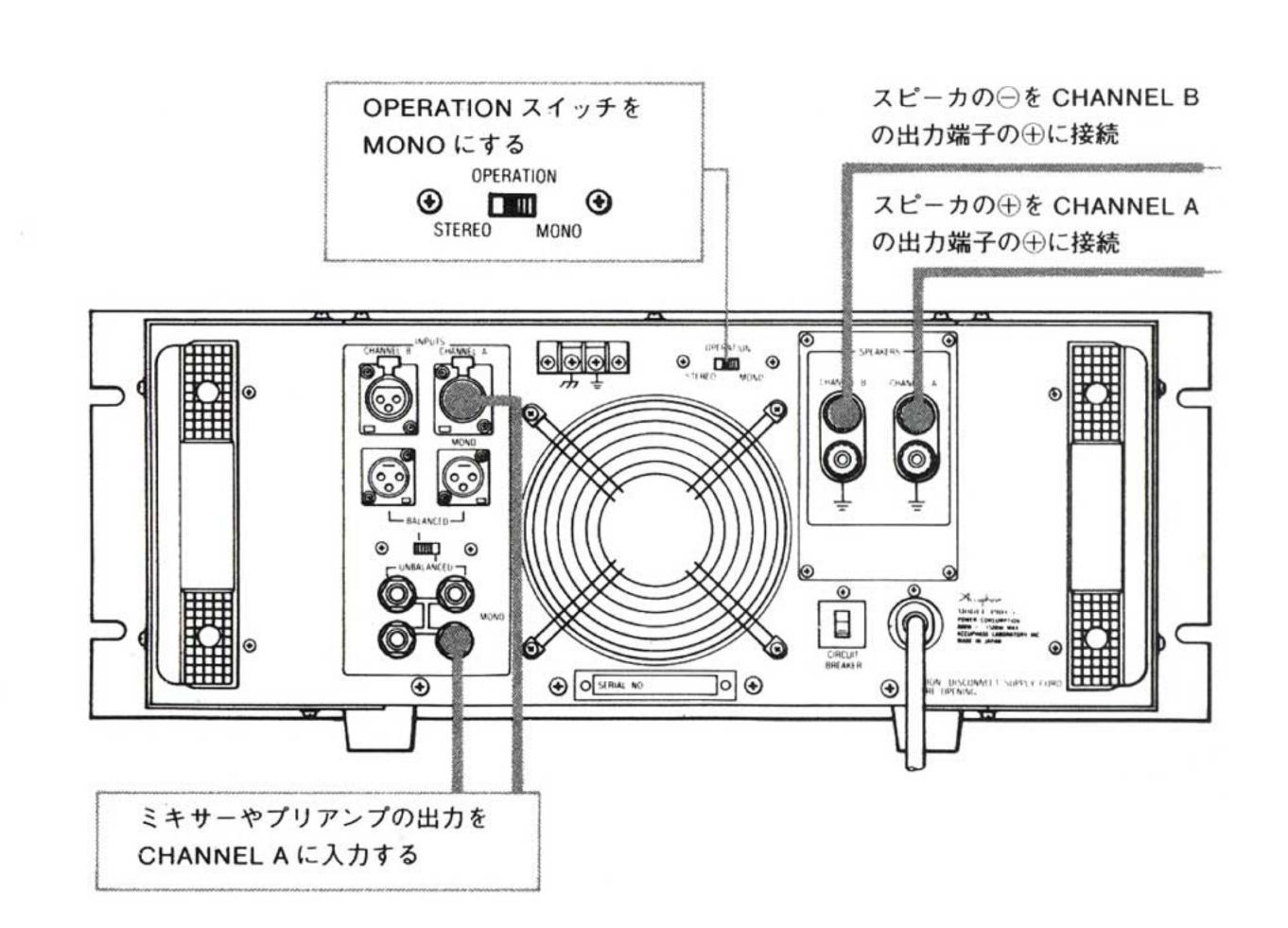
モノフォニックアンプへの 切り替え

切り替え作業は、必ず PRO-5 の電源スイッチを切ってから行ってください。

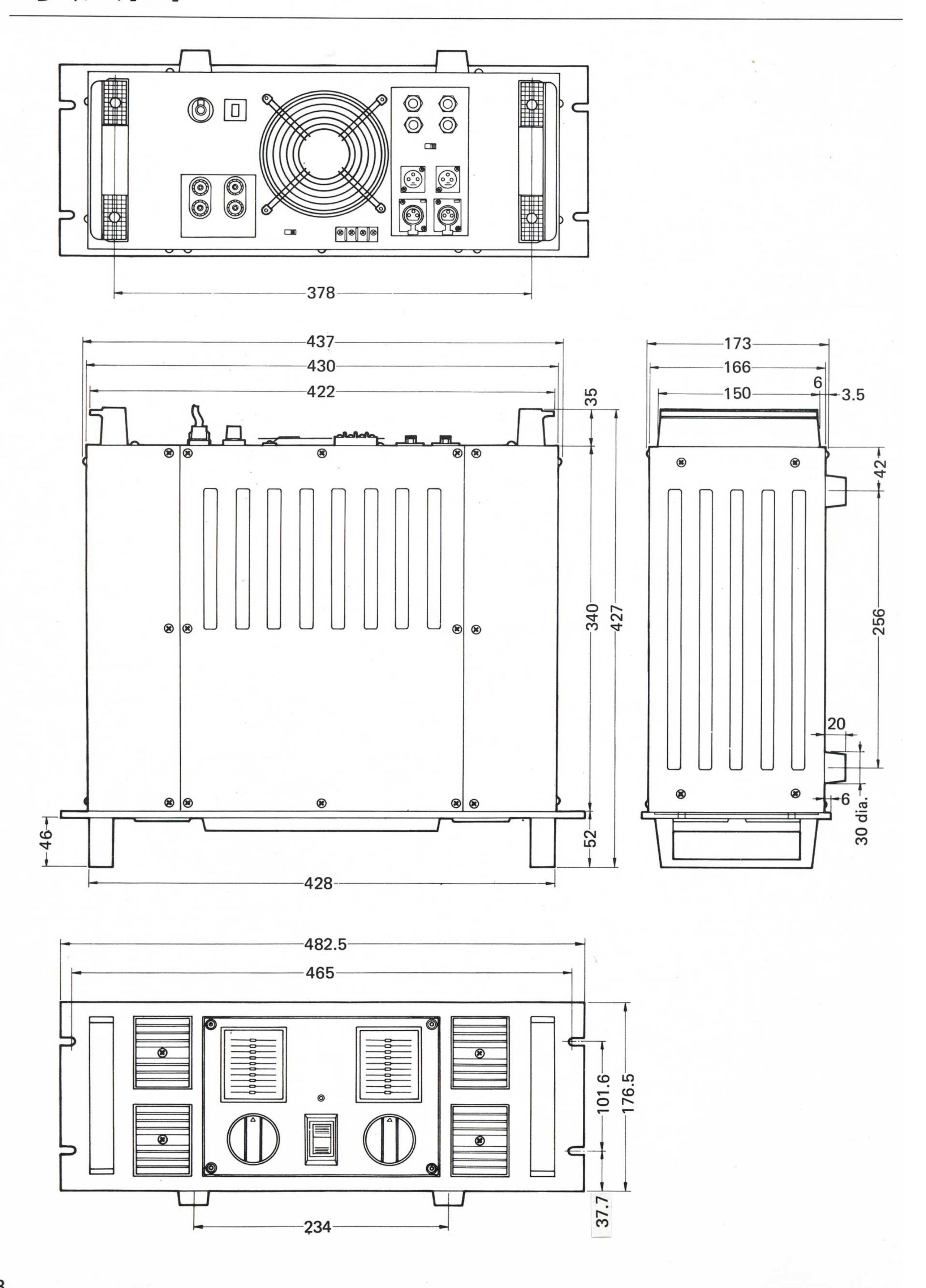
- 1. リアパネルの OPERATION スイッチを MONO にします。
- 2. 入力信号は CHANNEL A に入れます。
- 3. 入力レベルの調整は CH A の入力アッテネータで 行います。
- 4. スピーカの接続は、CHANNEL A の⊕とスピーカの⊕、CHANNEL B の⊕とスピーカの⊝を接続します。

(注)

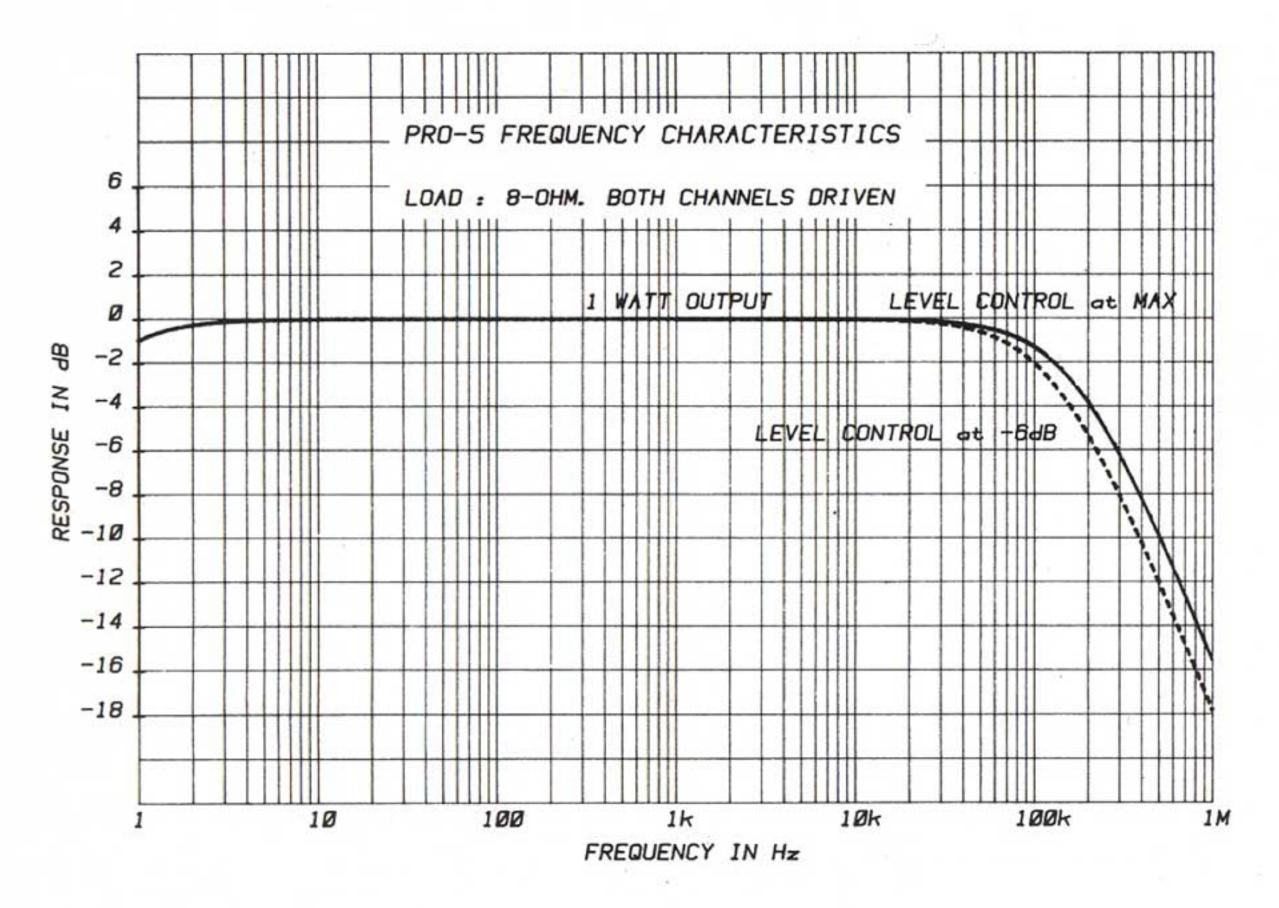
出力メータの指示レベルが低くなります。4ページを 参照してください。

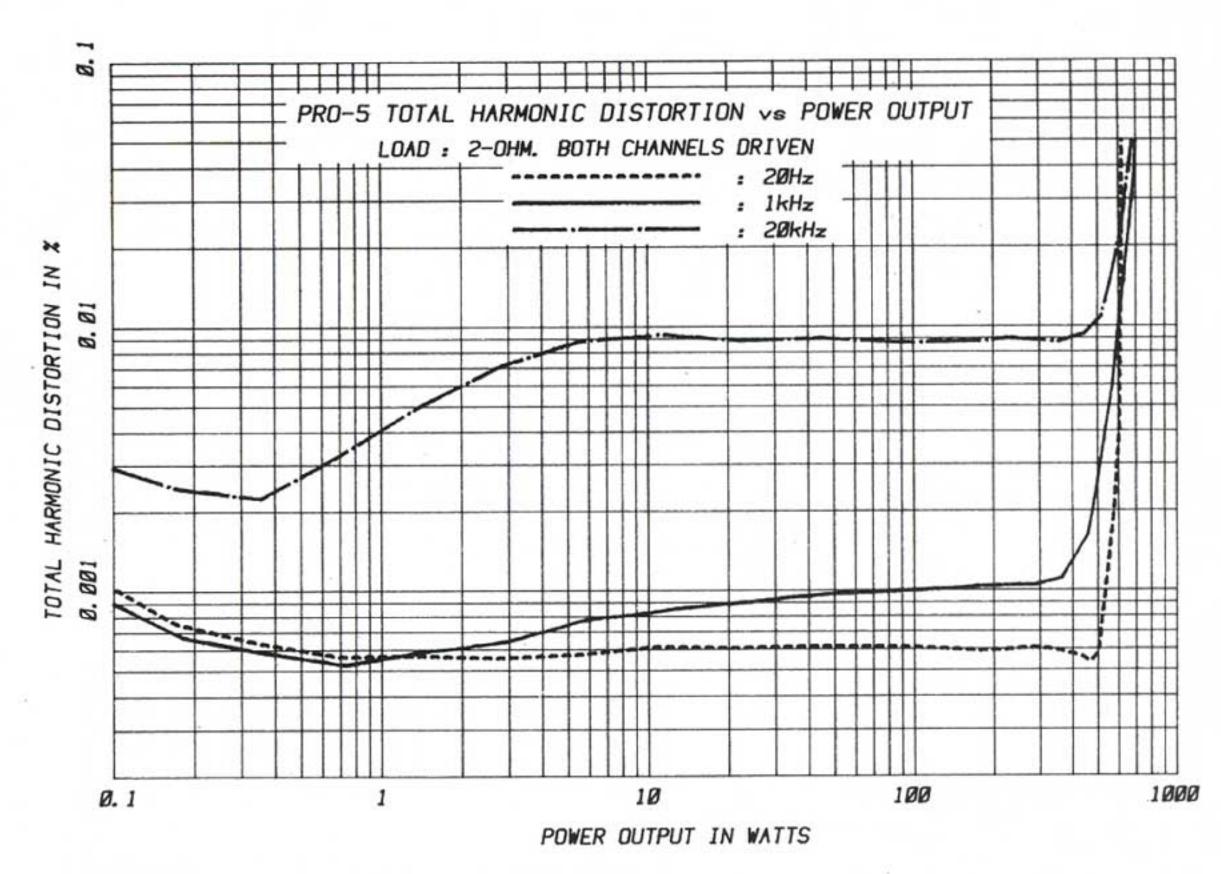


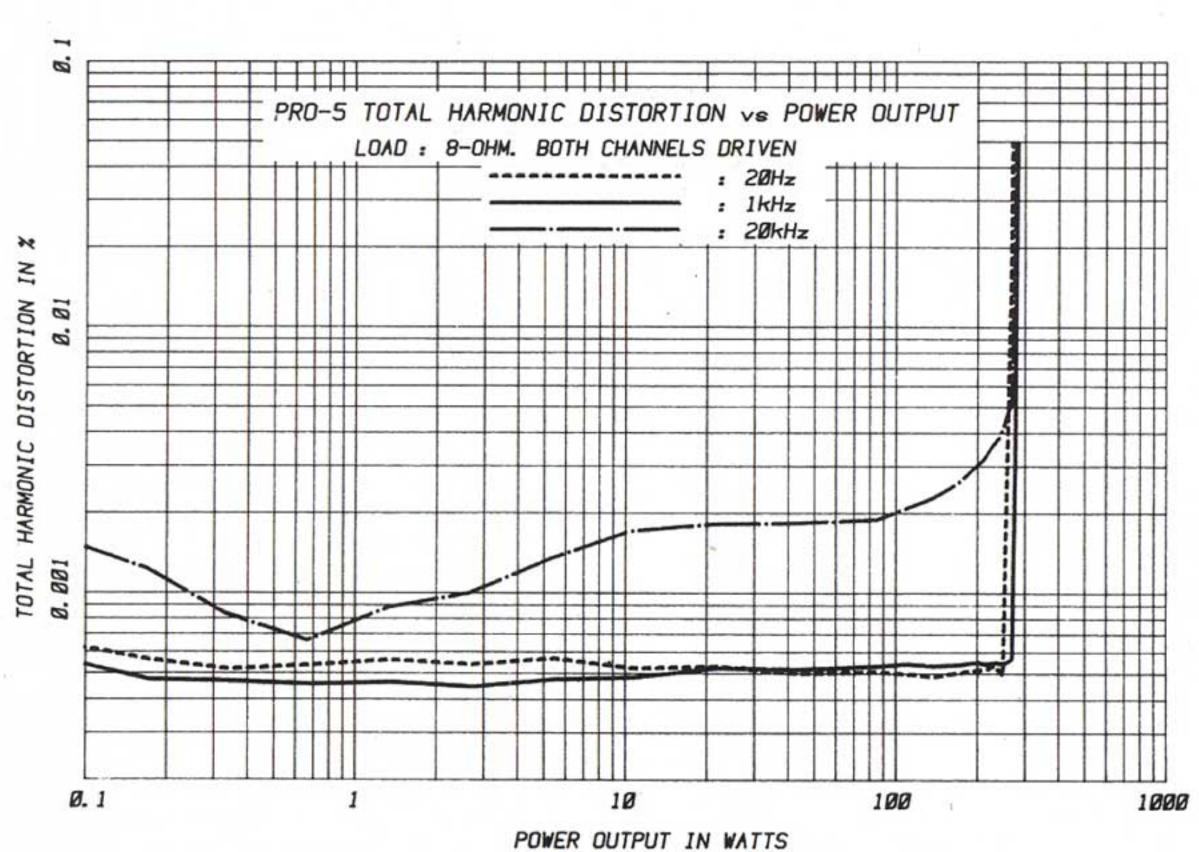
寸法図

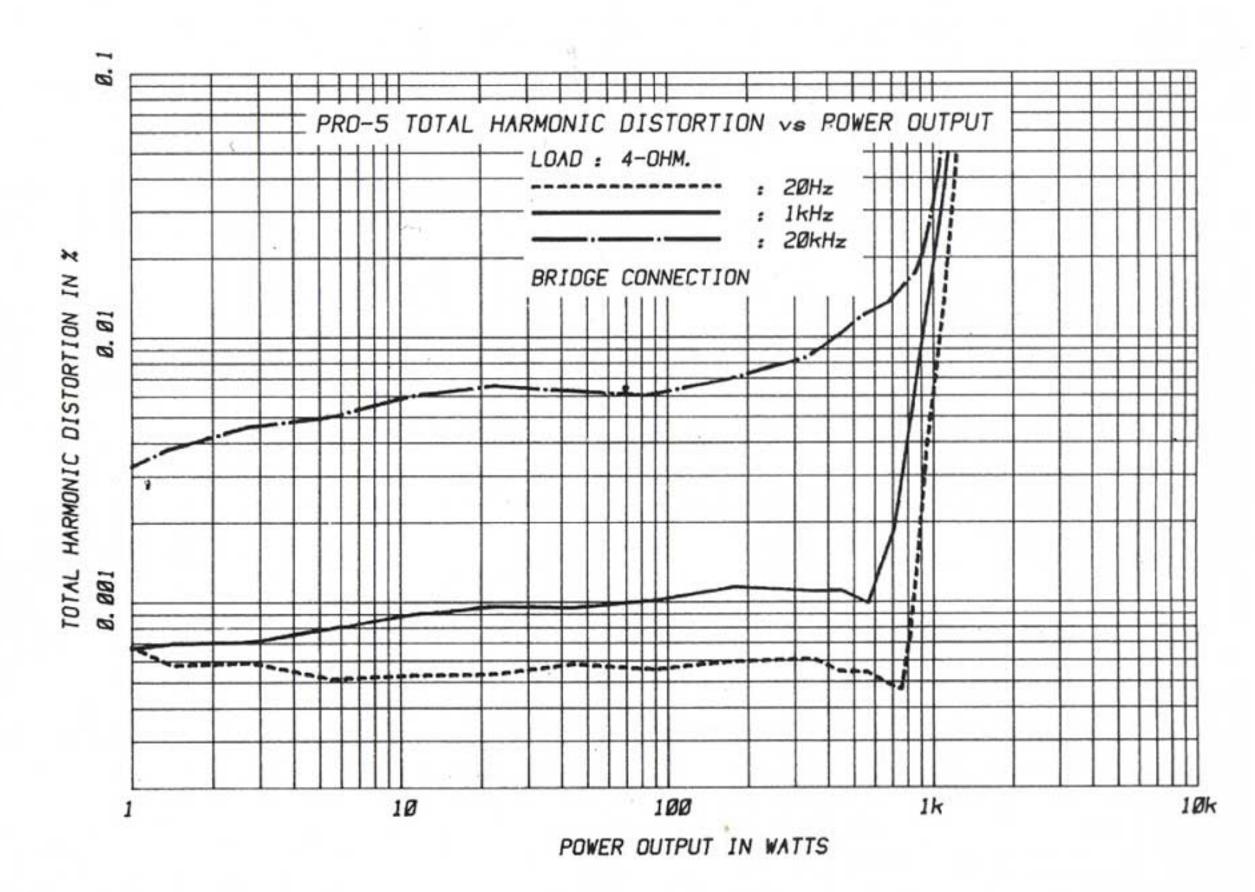


特性グラフ

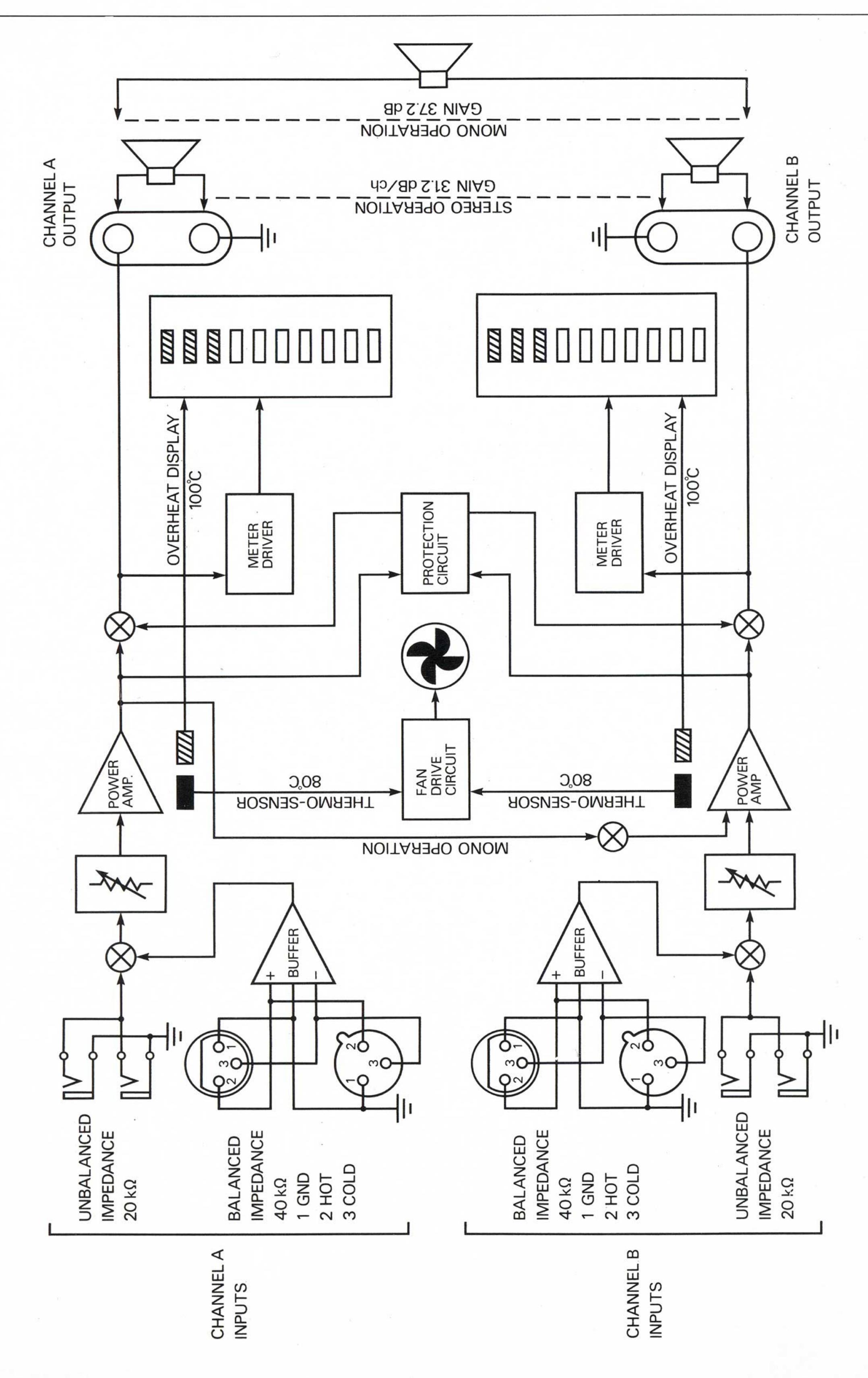








ブロックダイアグラム



保証特性

定格出力(20~20,000Hz ひずみ率0.02%)

ステレオ仕様時(両チャンネル同時動作)

600W/ch

2Ω負荷

420W/ch

4Ω負荷

250W/ch

8Ω負荷

125W/ch 16Ω負荷

モノフォニック仕様時(ブリッジ接続)

1,200W

4Ω負荷

840W

8Ω負荷

500W

16 Ω 負荷

全高調波ひずみ率

ステレオ仕様時(両チャンネル同時動作)

0.02%

2Ω負荷

0.01% 4~16Ω負荷

モノフォニック仕様時(ブリッジ接続)

0.02%

4Ω負荷

0.01% 8~16Ω負荷

IM ひずみ率(SMPTE-IM)

0.003%

周波数特性

 $20 \sim 20,000 \text{Hz}$ +0, -0.2dB

(定格出力時,入力アッテネータ MAX)

 $0.5 \sim 150,000 \text{Hz}$ +0,-3.0 dB

(1W 出力時, 入力アッテネータ MAX)

 $0.5 \sim 120,000 \text{Hz}$ +0,-3.0 dB

(1W 出力時,入力アッテネータ -6dB)

ゲイン

31. 2dB

ステレオ仕様時

37.2dB

モノフォニック仕様時

負荷インピーダンス

 $2\sim16\Omega$

ステレオ仕様時

 $4\sim16\Omega$

モノフォニック仕様時

ダンピングファクタ(8Ω負荷50Hz)

200

ステレオ仕様時

100

モノフォニック仕様時

入力感度(8Ω負荷)

0.775V

100W 出力 ステレオ仕様時

0.388V

100W 出力 モノフォニック仕様時

1.23V

定格出力 ステレオ/モノフォニック仕様時

入力インピーダンス

 $20 \mathrm{k} \Omega$

アンバランス

 $40 \mathrm{k} \Omega$

バランス

S/N(A補正,入力ショート)

115dB

定格出力時

出力メータ

LED 表示 8Ω負荷 125W を 0dB に設定

-22, -17, -12, -9, -6, -4, -2, 0, +2, +4dB

入力アッテネータ

0~-20dB 間 1dB ステップ式,及び-∞

入力端子

フォーンジャック

CHANNEL A, B 共パラレル 2 系統

キャノンコネクタ

CHANNEL A, B共XLR-3-31 及び

XLR-3-32

ピン①:グランド,②:ホット,③:コールド

出力端子

2極バナナジャック

別売取付板にてキャノンコネクタ及びフォーンジャッ ク等に改造可能

冷却方式

強制空冷方式(前面パネルより吸入,後面パネルより排 出)

ファン回転数:2スピード自動切替式(ヒートシンクの 温度を検出)

使用半導体

72Tr, 8FET, 6IC, 86Di

電源及び消費電力

100V, 117V, 220V, 240V 50/60Hz

145W

無信号時

880W

電気用品取締法

840W

8 Ω負荷定格出力時

寸法・重量

幅482.5mm×高さ190.5mm(脚含む)×奥行381mm(寸 法図参照)

パネル高:

4 ユニット

パネルサイズ: 幅482.5mm×高さ176.5mm

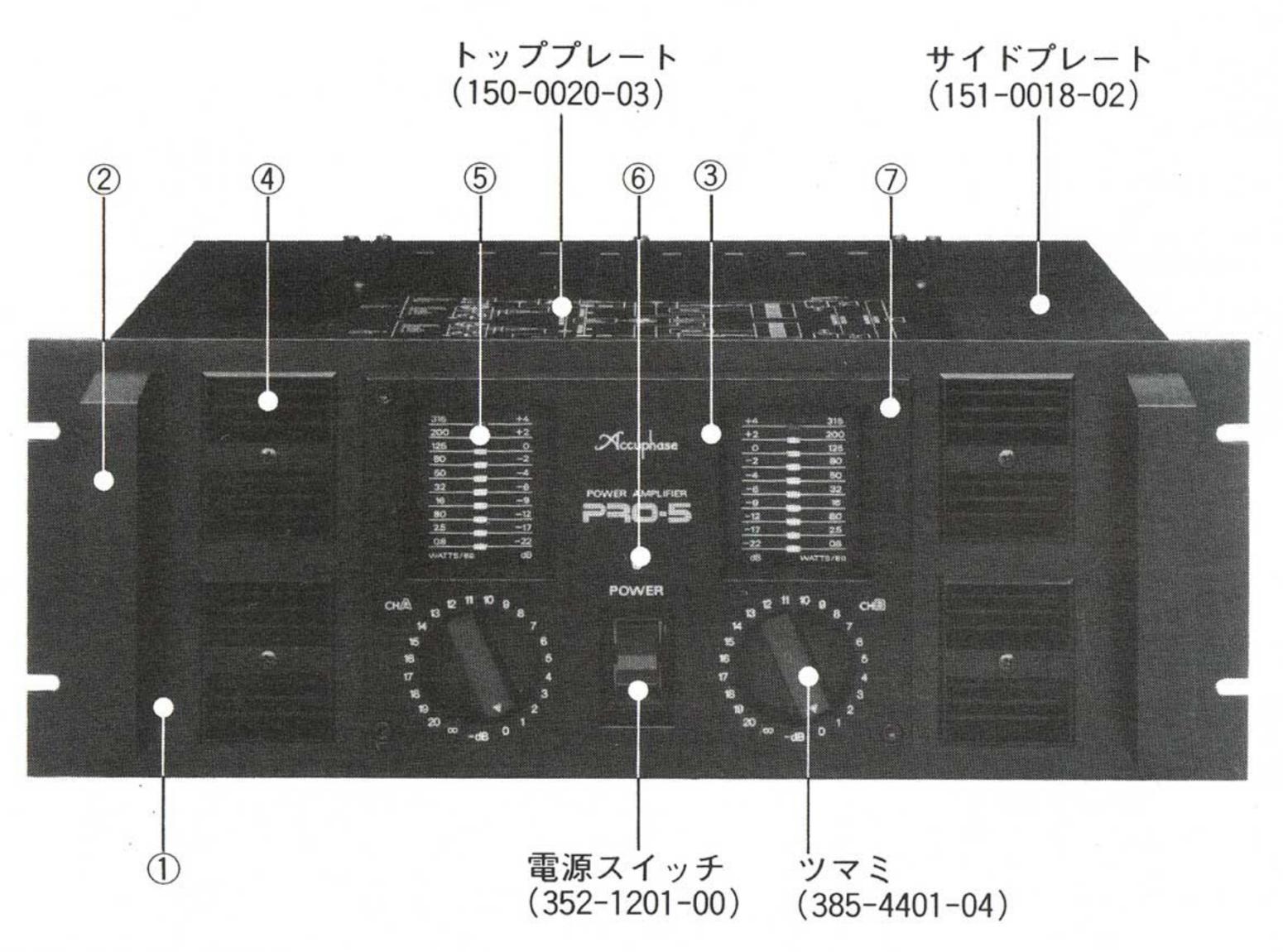
ラックマウント:19インチ標準ラックにマウント可能

27.3kg

部品交換と調整

部品説明図

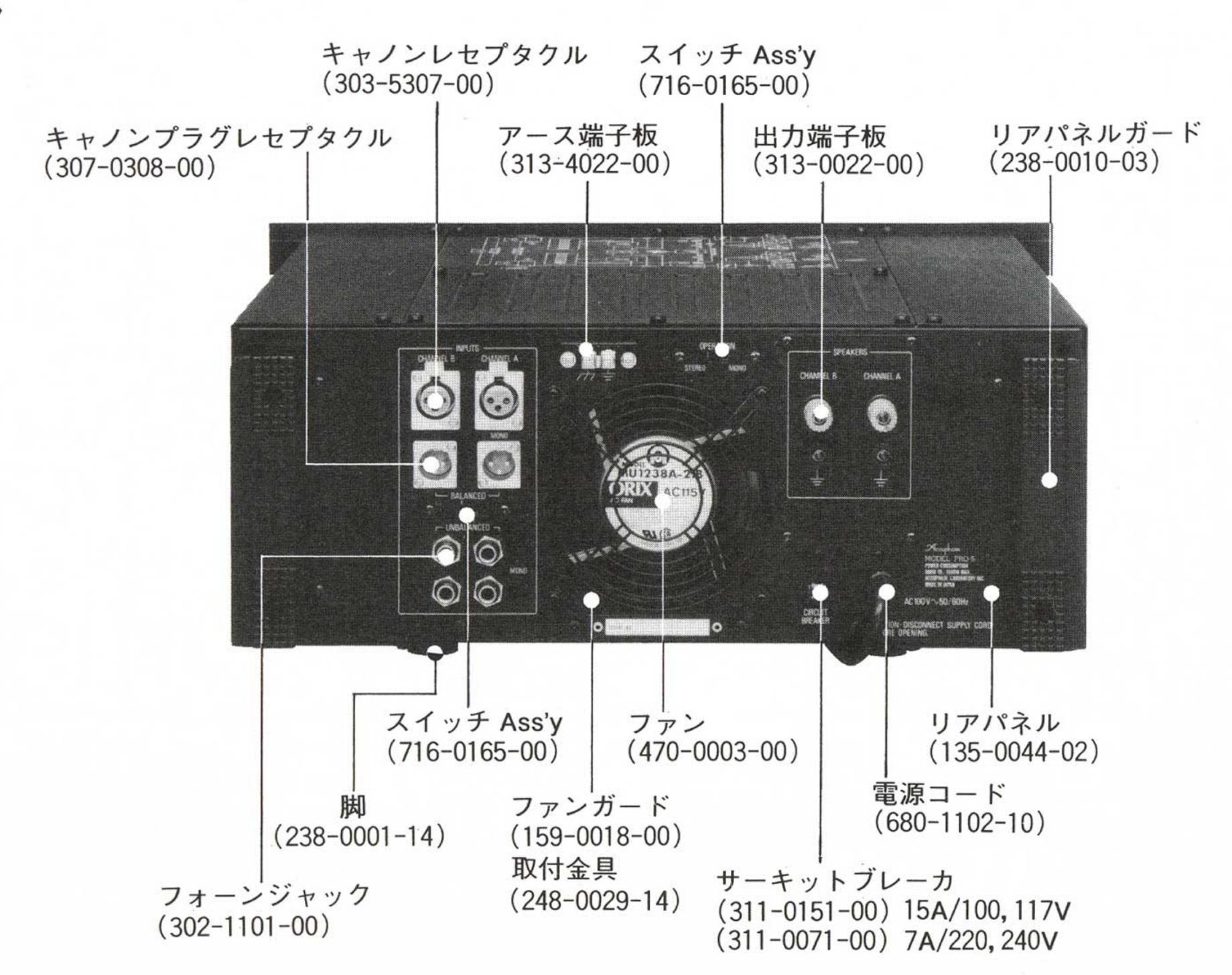
フロントパネル



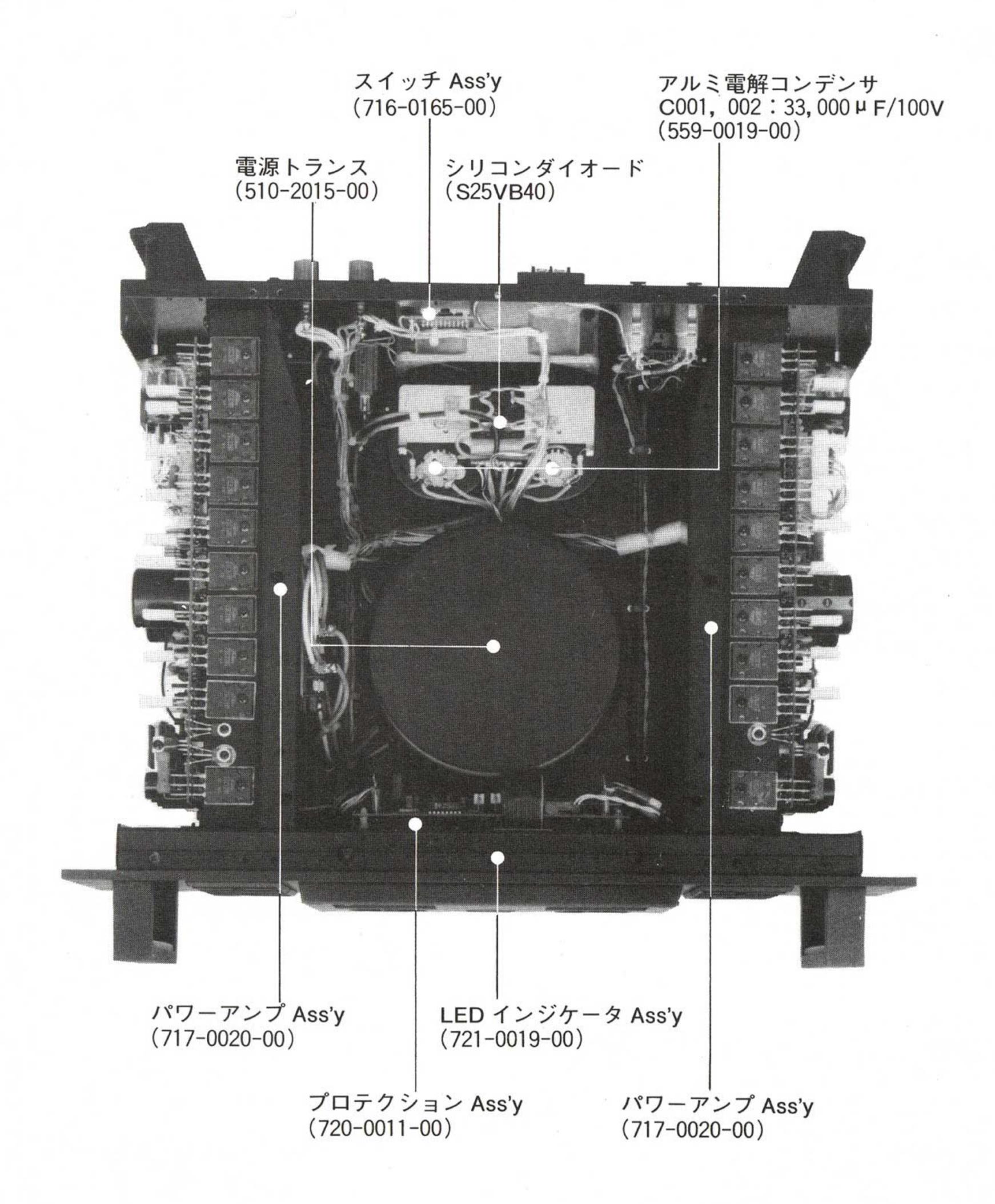
フロントパネル Ass'y(130-0050-02)

①フロントパネル		(131-0050-02)	1個	④ルーバ	(170-0005-04)	4個
②取手(A)	,	(132-0037-03)	2個	ルーバ取付金具	(246-0009-04)	4個
取手(B)		(132-0038-04)	2個	⑤インジケータカバー	(172-0032-04)	2個
パネル取付金具		(247-0279-03)	2個	⑥パワーインジケータ	(173-0908-04)	1個
③サブパネル		(134-0027-02)	1個	⑦六角穴付ボルト, 5×12mm	(631-0011-00)	4個

リアパネル



上面内部



その他の部品

梱包材

ダンボール外箱	(800-0068-04)
ダンボール外箱	(801-0068-04)
トップパッド	(803-0081-00)
ボトムパッド	(803-0082-00)
パッド	(000-0000-00)
カバー	(810-4840-00)
取扱説明書	(820-0052-00)

部品の交換

部品を交換するときは,各々の図および巻末の分解図 を参照しながら分解・組立をしてください。

パワーアンプ Ass'y の交換

1. トッププレートを取り外します。

(∇:4×8mm バインドタップタイトネジ,

中:歯付ワッシャ 各8個)

2. サイドプレートを取り外します。

(∇:4×8mm バインドタップタイトネジ,

中:歯付ワッシャ 各9個)

3. パワーアンプ Ass'y の配線を取り外します。コネクタの位置,方向を確認してください。(図1は CH B の場合です。)

下記の配線およびコネクタをパワーアンプ Ass'y のヒートシンク穴から引き出します。

PCボードへの7ピンコネクタ(2個) リレー端子へのコネクタ(2本) 入力ピンプラグ(1本)

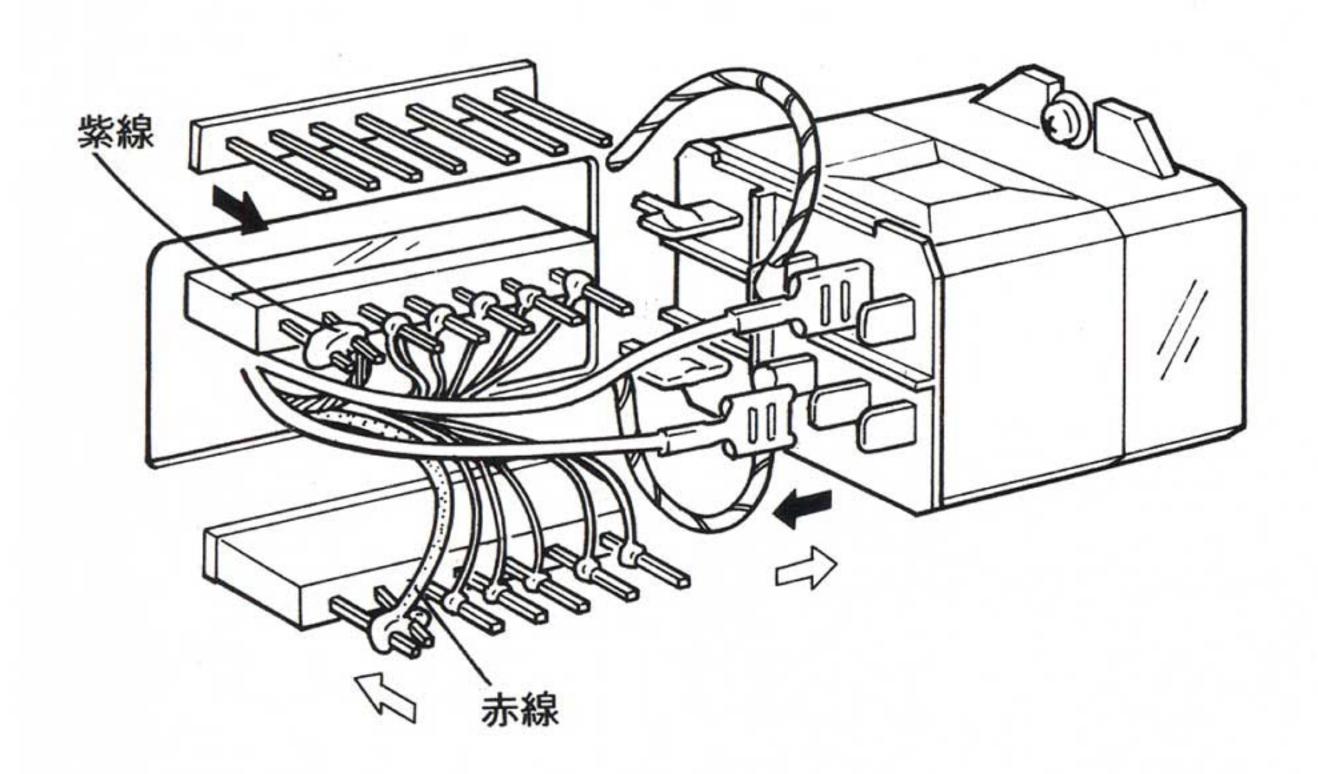


図1 パワーアンプ Ass'y のコネクタの接続

CHA側のパワーアンプ Ass'y の場合(図 2)は, 更に電圧切替端子板を外します。

(3×16mm タッピングネジ, 平ワッシャ 各2個)

(注)パワーアンプ Ass'y を交換したときは、電圧表示ステッカを貼ってください。

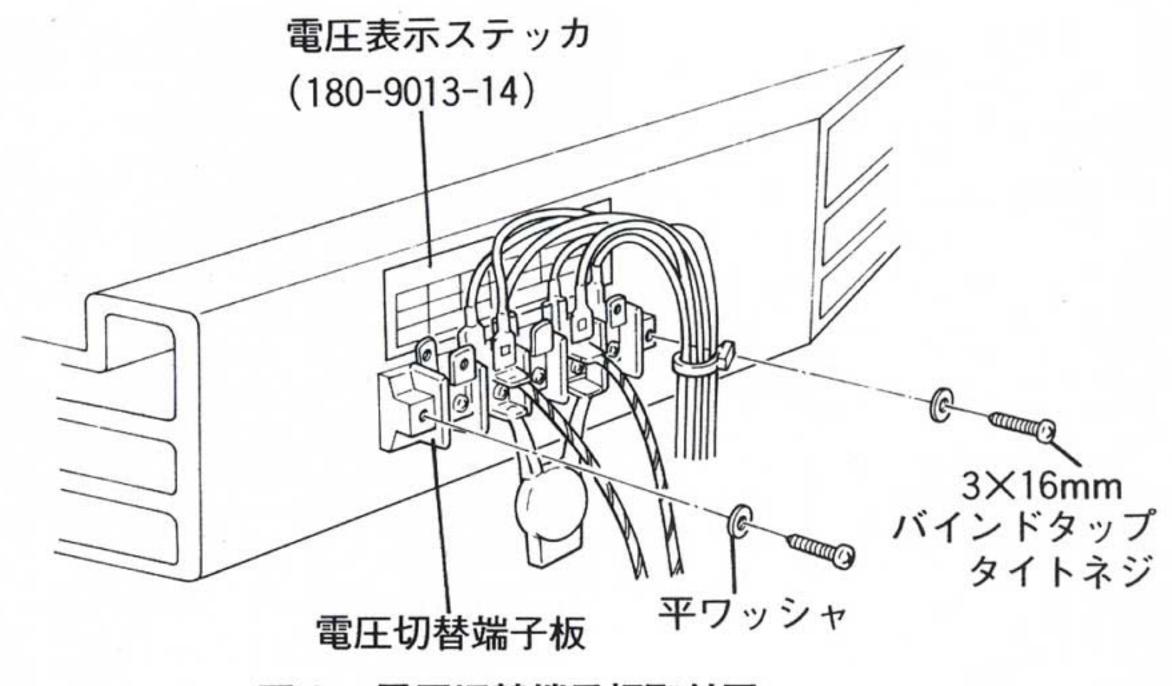


図 2 電圧切替端子板取付図

4. パワーアンプ Ass'y の横側と底側にある固定ネジを 取り外します。

(▼:3×6mm バインドタップタイトネジ 4個,∇:4×8mm バインドタップタイトネジ 2個)

- 5. パワーアンプ Ass'y の交換
 - 上部に引き出すように取り出します。
 - 新しいパワーアンプ Ass'y を取り付けます。
 - ・CHAを交換した場合は、電圧表示ステッカを貼り、電圧切替端子板をヒートシンクへ取り付けます。
 - PC ボードへの 7 ピンコネクタ(2個), リレー端子へのコネクタ(2本), 入力ピンプラグ(1本)をパワーアンプ Ass'y のヒートシンク穴に通し, 位置, 方向を確認して取り付けます。
 - 固定ネジを取り付けます。
- 6. パワーアンプ Ass'y の調整をします。「回路調整」 の項を参照してください。
- 7. サイドプレート、トッププレートを取り付けます。

ツマミ, フロントパネルの取り外し

- ツマミの▲印を 6dB の位置(図3のAの位置)に合わせ,4mm 用六角ドライバでツマミのネジをゆるめます。
- 2. 次に, 0dB に合わせて, 同様にネジをゆるめると, ツマミを取り外すことができます。

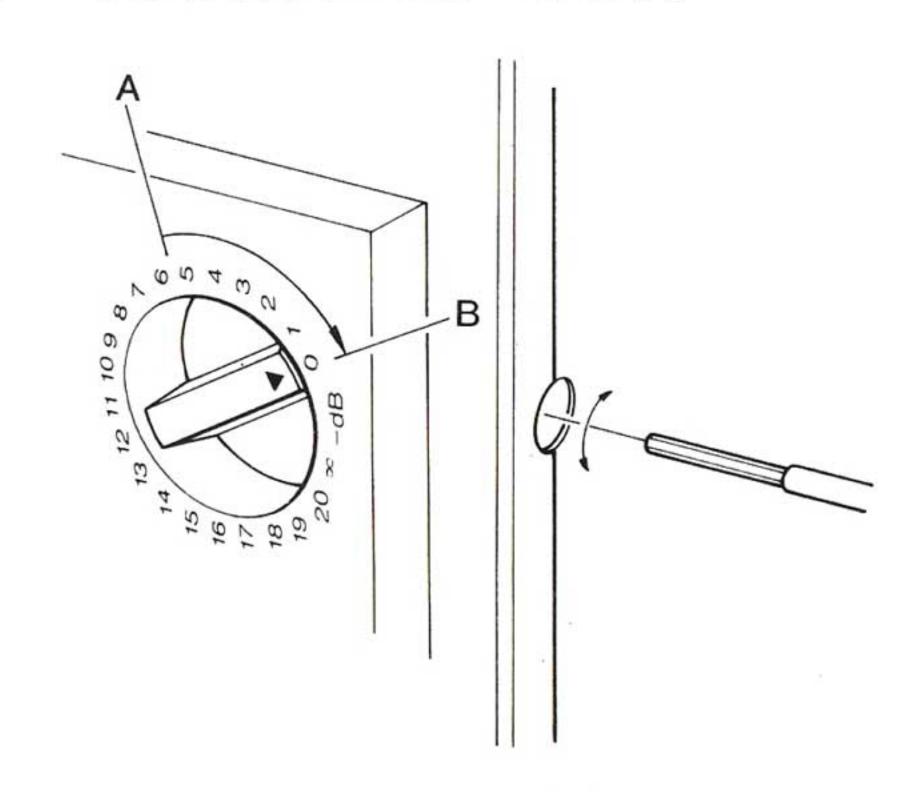


図3 ツマミ取付図

3. 更にトッププレート, サイドプレートを取り外し, フロントパネルを取り外します。

(∇:3×8mm 皿ネジ 上部4本,左右各3本,底 側2本)

ルーバの取り外し

前面より取り外します。(分解図参照) (4×12mm 丸皿ネジ)

入力アッテネータの交換

入力アッテネータの交換は、トッププレート、ツマミ、 プロテクション Ass'y を取り外してから行ないます。 交換のときは、必ずシールドケースを取り付けてくだ さい。

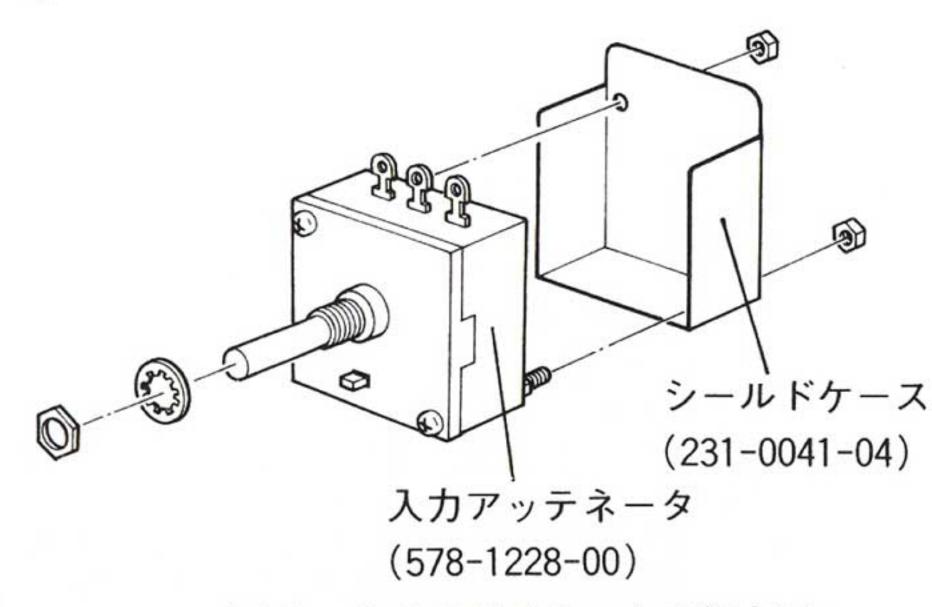


図 4 入力アツテネータの組立図

出力端子の交換

出力端子(2極バナナジャック)をキャノン(プラグ)レセプタクルに交換する場合は,出力端子取付板を使用してください。(6ページ参照)

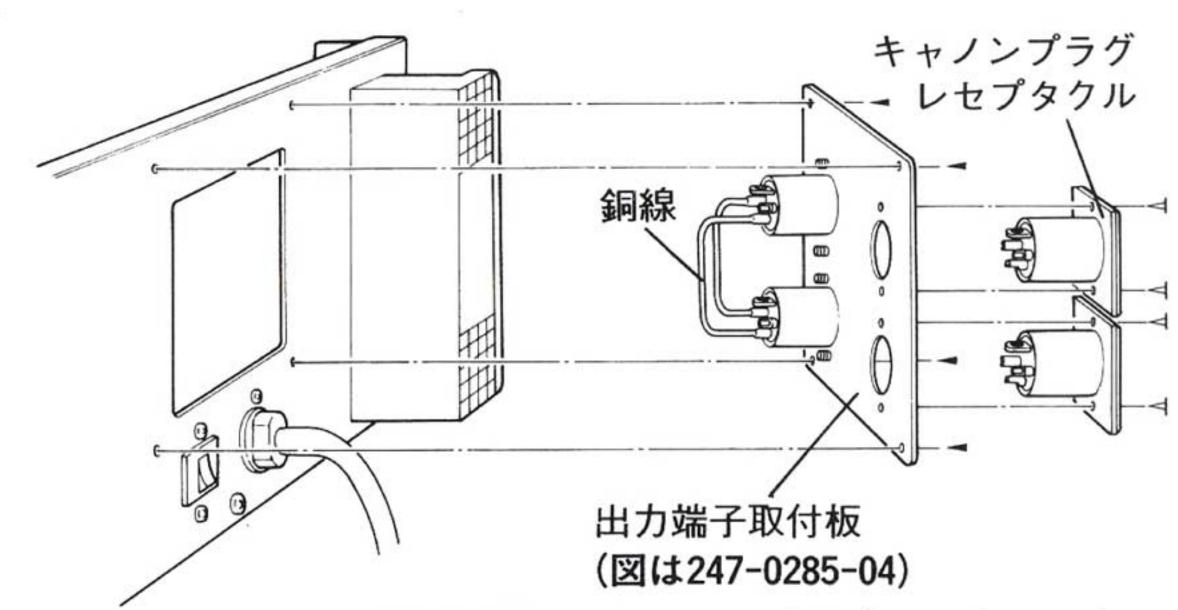


図 5 出力端子取付図(例:キャノンプラグレセプタクル)

アースバーの取り付け, 取り外し

アースバーの取り付け状態は下図の通りです。詳細は 6ページを参照してください。

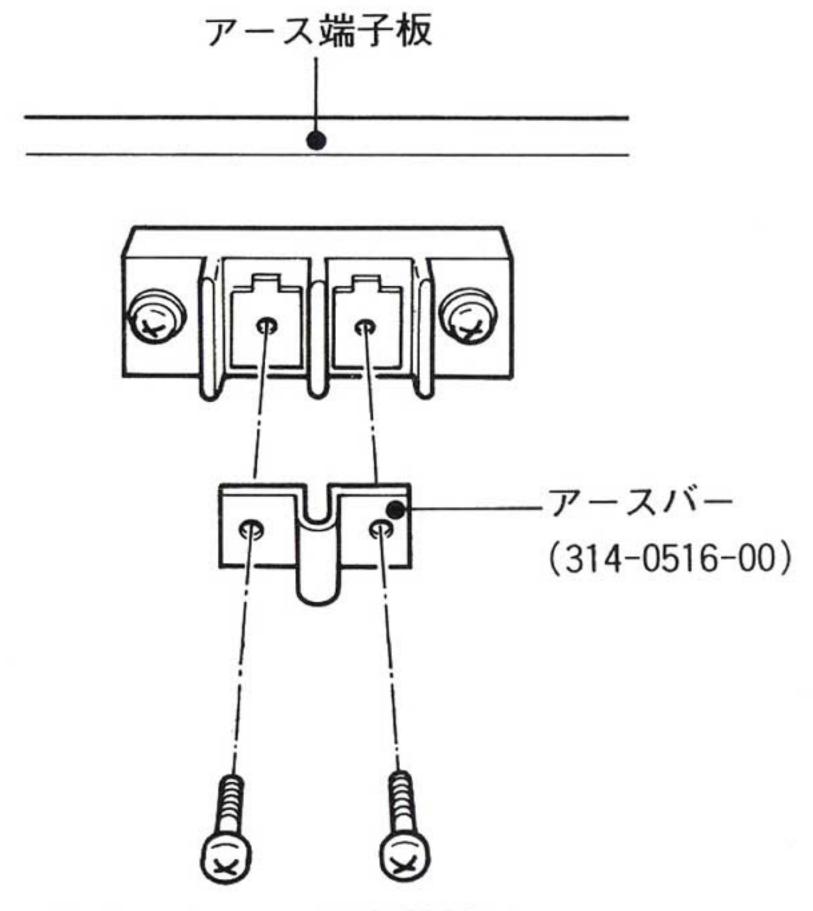
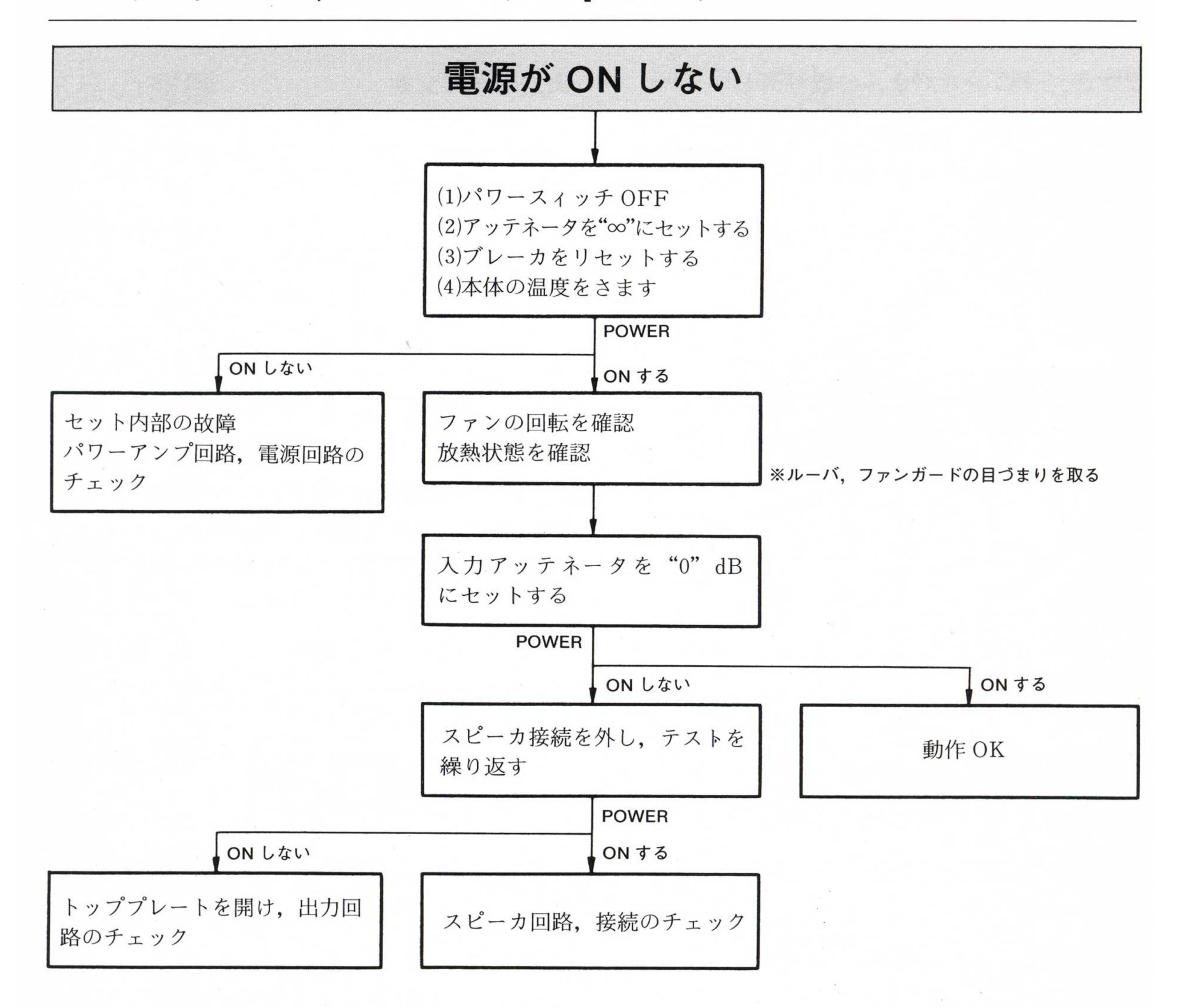
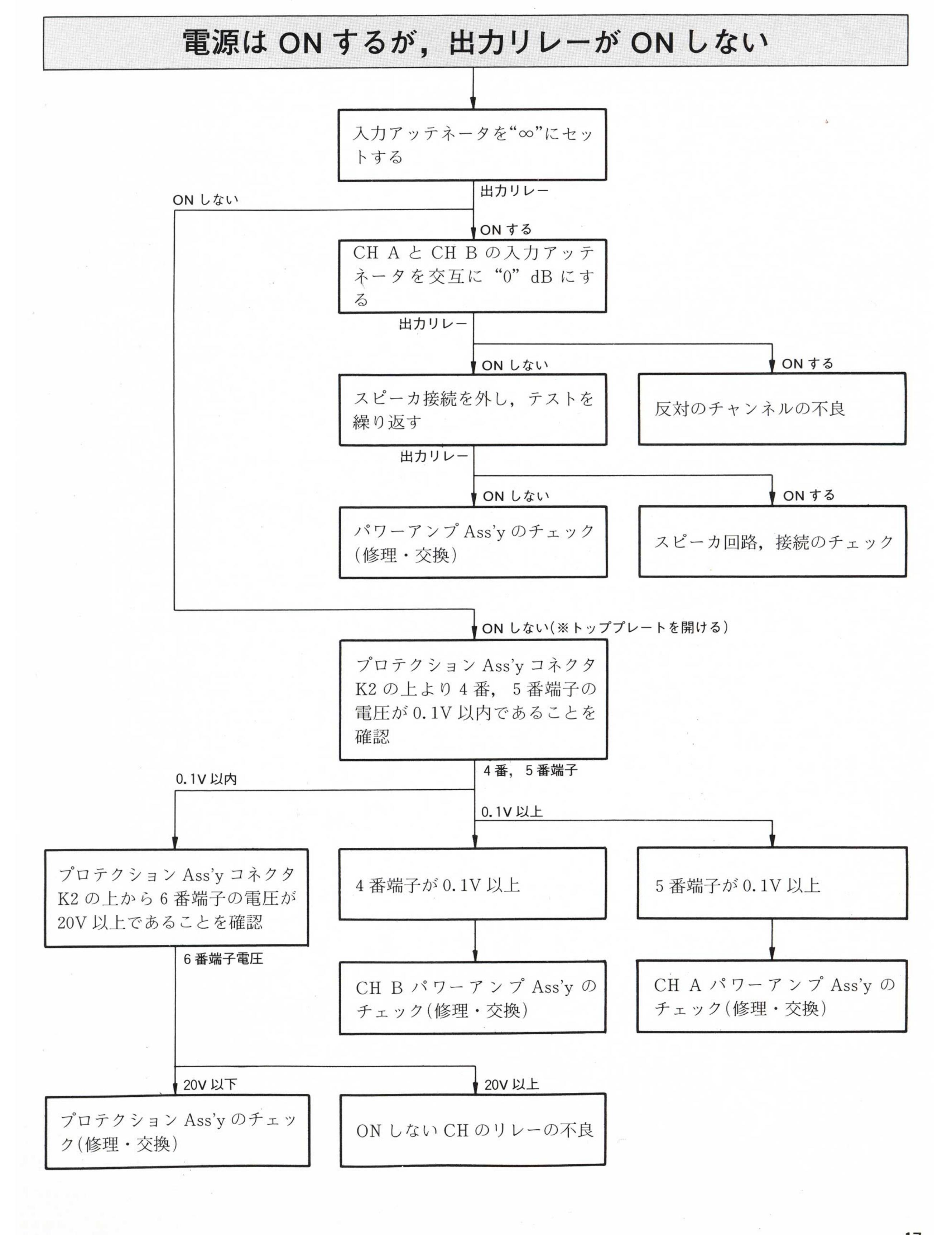


図6 アース端子板接続図

トラブルシューティング





出力は出るが、LEDが点灯しない

プロテクション Ass'y コネクタ K3の接続,接触をチェック

プロテクション Ass'y のチェック(修理・交換)

電源,出力リレー共にONするが,音が出ないまたはひずむ

アッテネータを "∞" にセットし, CHAと CHBのいずれかを確認

不良の CH のリレー, パワーアンプ Ass'y のチェック(修理・交換)

異常なハムが出る

(1)同一信号源からアンバランス入力,バランス入力を同時に接続している

いずれか一方の入力方式にする

(2)アンバランス入力時,入力コードが分離し, ループをつくっている

平行になるように配線する

(3)ラックマウントをしている場合,信号系 アースと本体ケースのアース間にループを 生じている

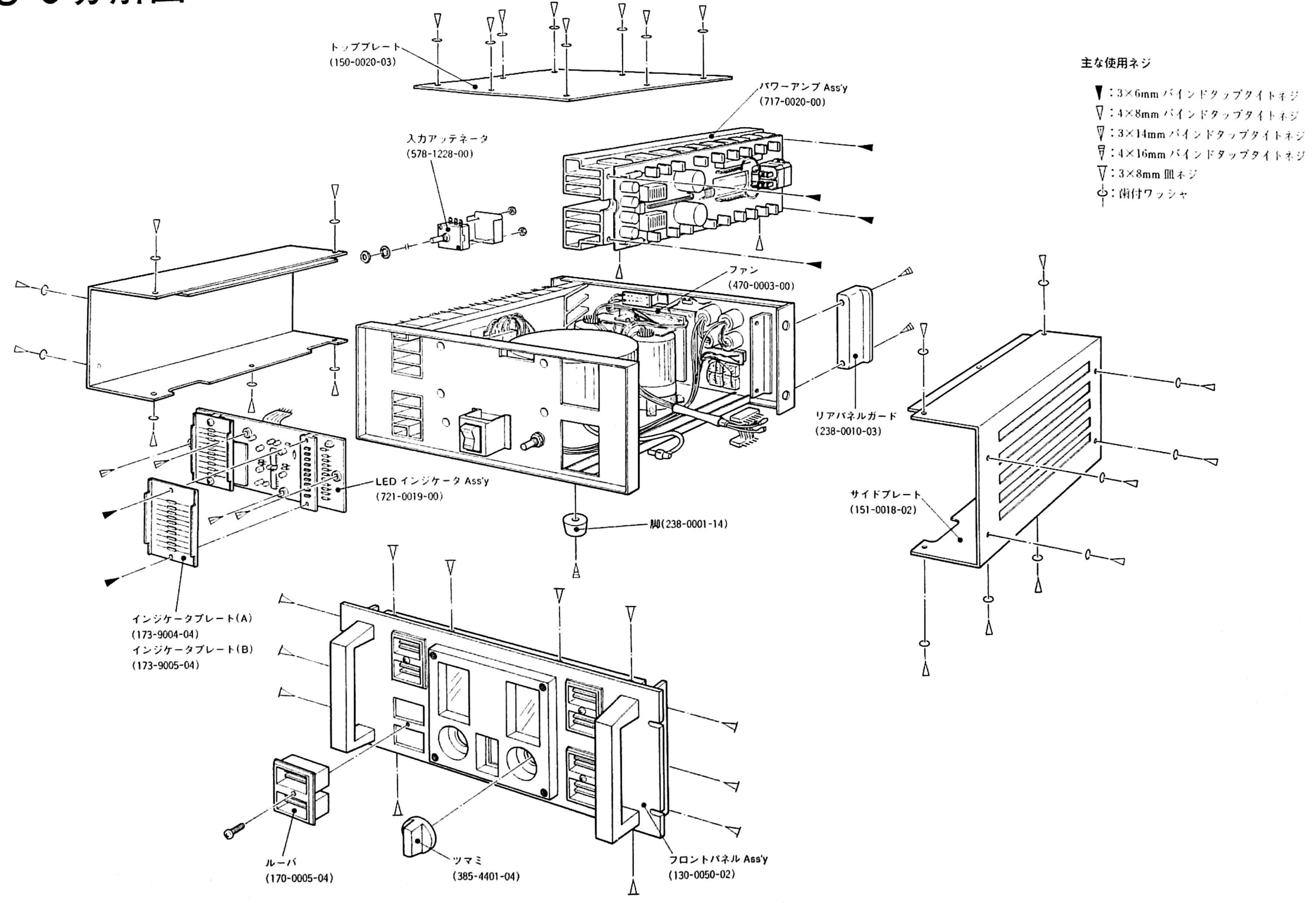
アース端子のアースバーを外す 6ページを参照

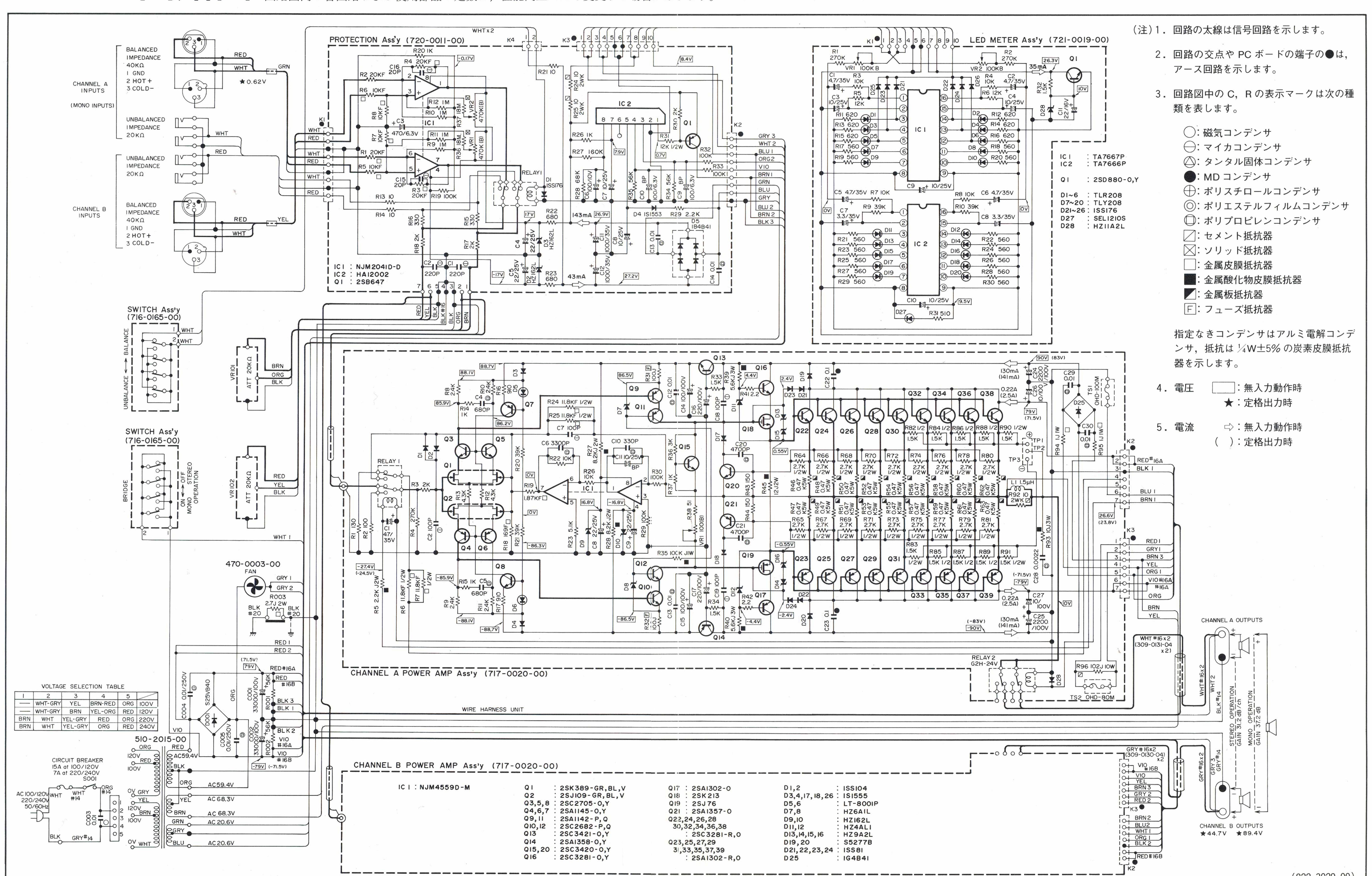
(4)信号源のアースが弱い コネクタまたはプラグの接触不良や,線が 細く長い引回しの場合等

セット間のアースを強化する。アース端子よりアース線を追加

アース端子のアースバーを外す。 更にアースを強化する

PRO-5 分解図



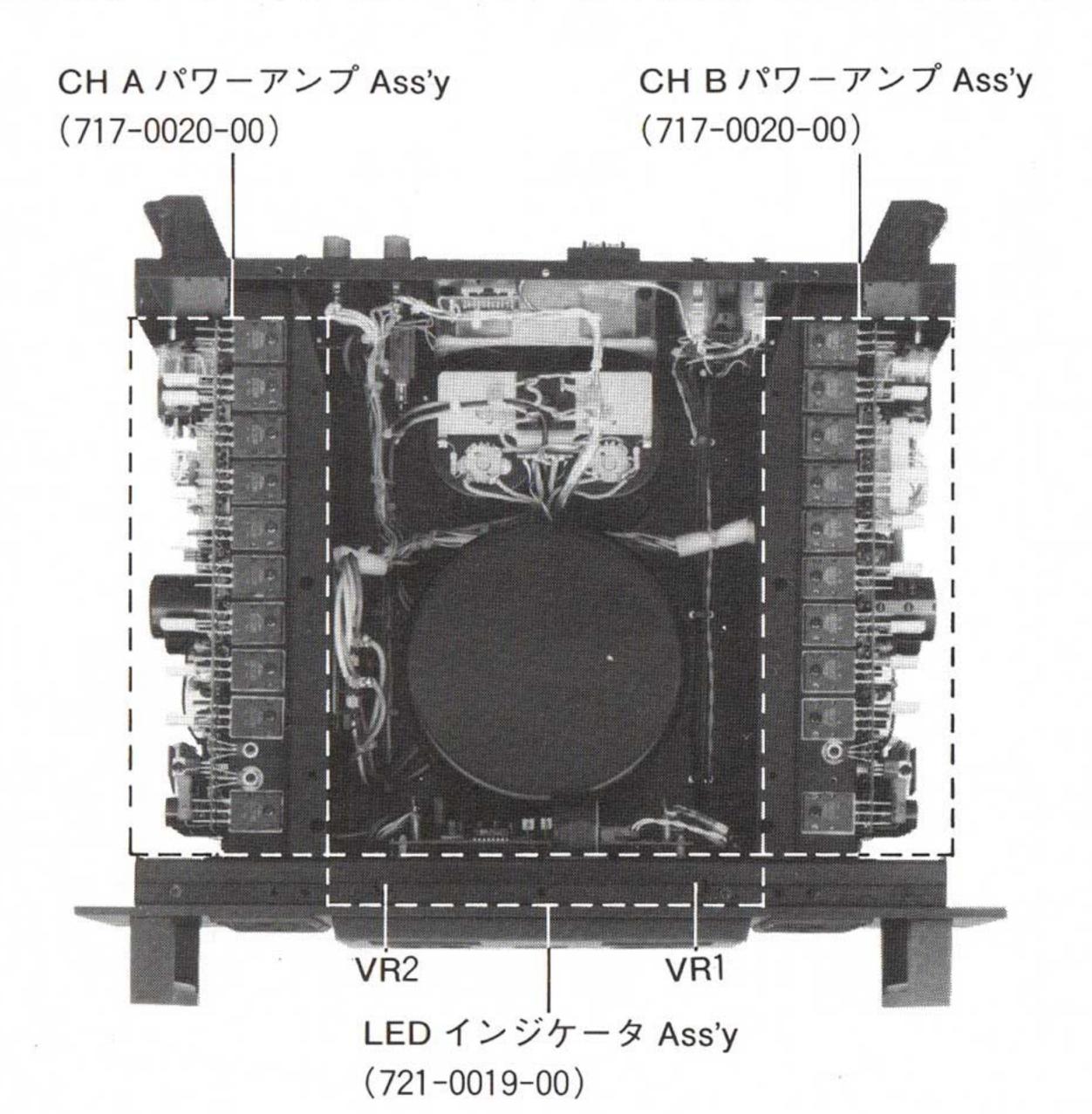


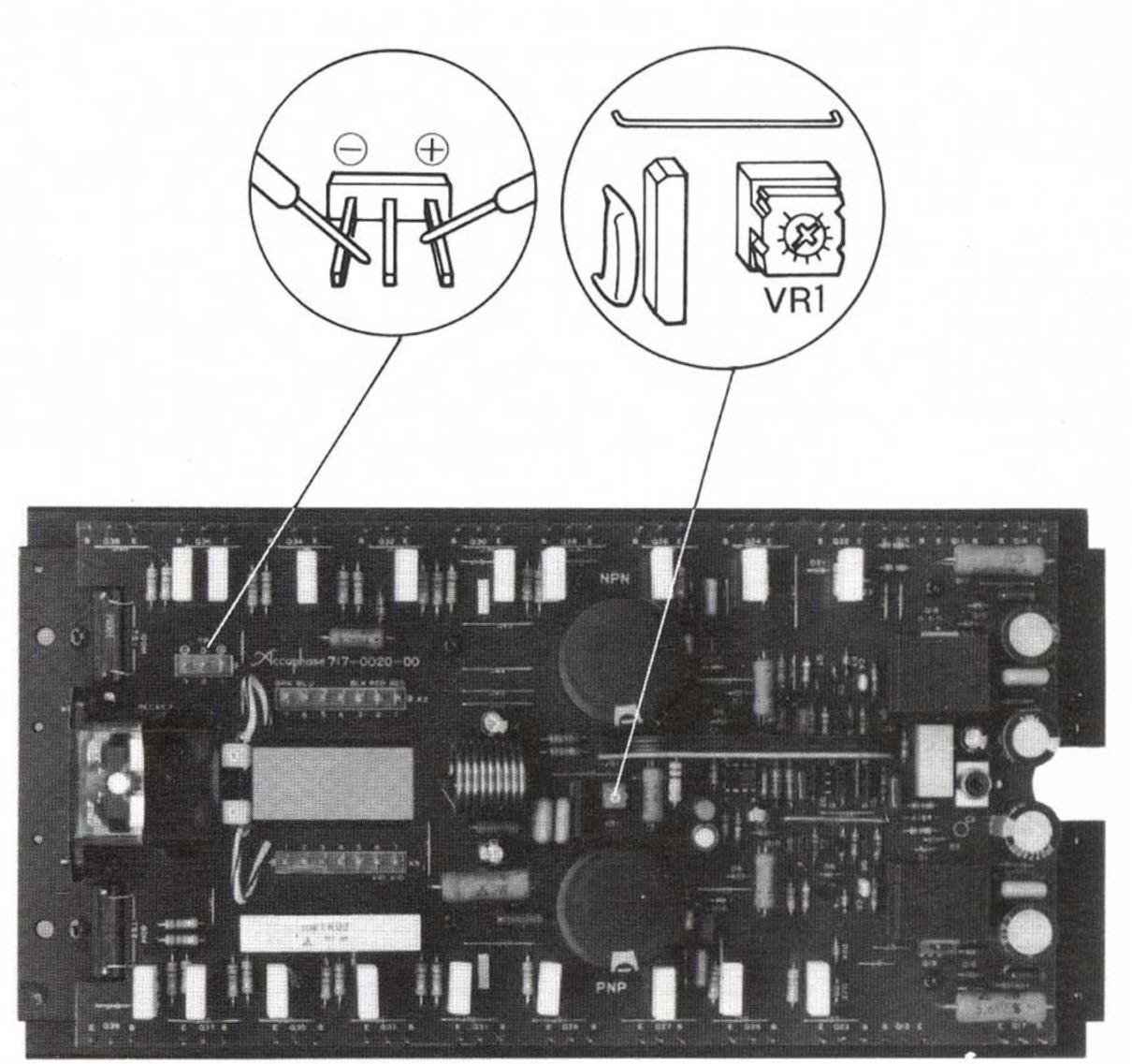
回路調整

テスターは,入力抵抗10kΩ以上のものを使用してください。

調整はPCボードやトランジスタを交換したときに行ってください。

ステップ	プ調整	入力信号	電 圧 検 出		新田 東女 公安 古C	三田東久 (井土)
^,,,,		負 荷	検 出 器	接続点	調整箇所	調整・備考
パワ・	ーアンプAss'	'y (717—0020)—00)			
1	CH A バイアス電流	流無入力	テスター DC0.3V以下のレンジ	テストポイント⊕⊖	CH A パワーアンプAss'y (717-0020-00)	
ハイノへ电イ	ハイノへ电流				VR 1	電源を入れた後、テスタ
2	CH B	無負荷			CH B パワーアンプAss'y (717-0020-00)	- の指示を 20mV に調整
	バイアス電流				VR 1	
3	出力10W前後(こなるよう入力	を与え、10~15分動作さる	せた後、バイアス電流を	25mVに調整する	
I FD-	(ンジケータ	Δss'v (721 —	0019-00)の表示			
LED-	インジケータ CH A 0 dB/125W 表示調整	Ass'y (721— 1 kHz正弦波	0019-00)の表示 VTVM	出力単子⊕⊝間	LEDインジケータAss'y (721-0019-00) VR 1	VTVMの表示が31.6Vに なる入力を与え、0 dBの LED(赤色) がかすかに点





CH A パワーアンプ Ass'y 上面

