

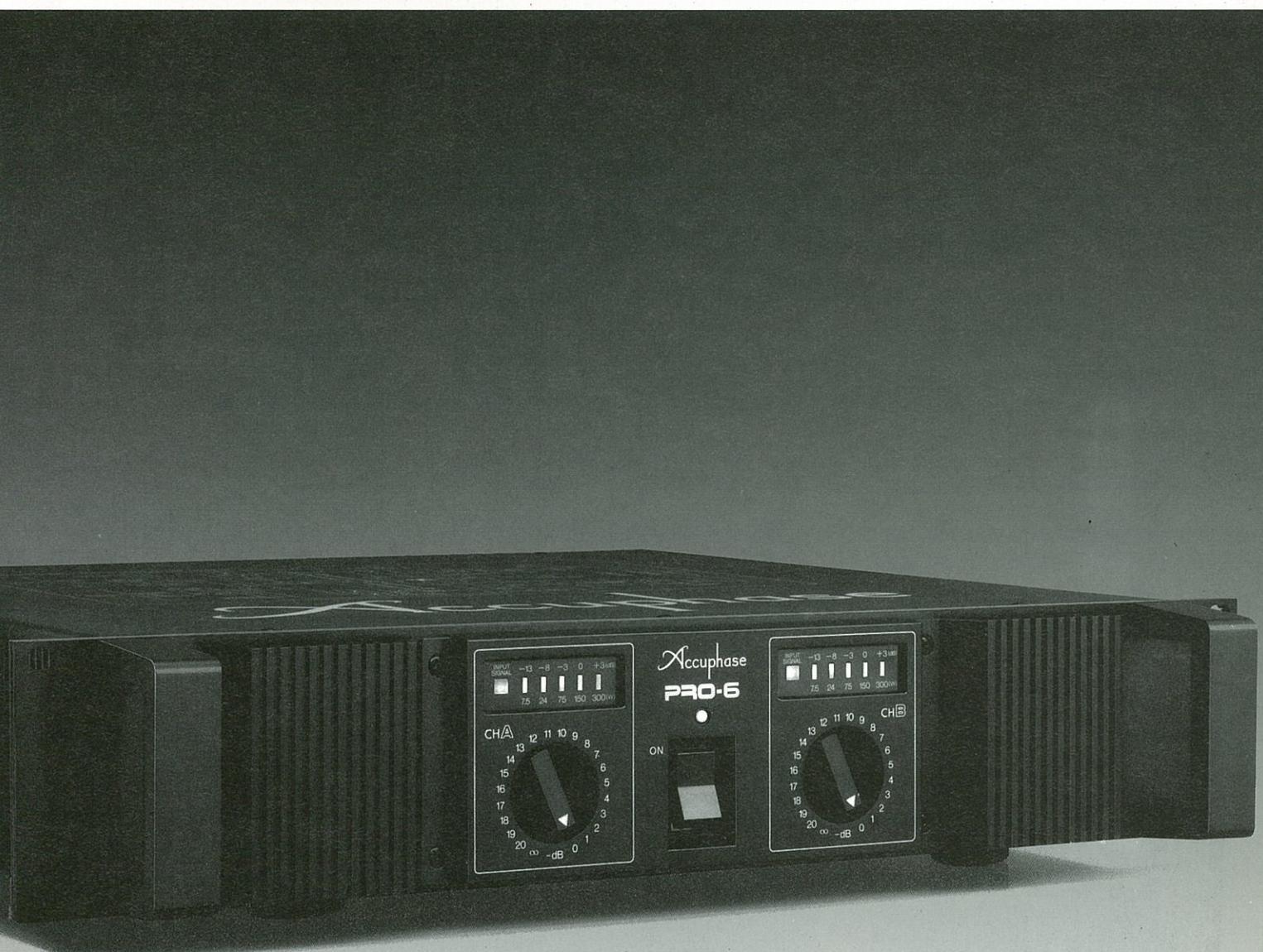
Accuphase

DUAL CHANNEL POWER AMPLIFIER

PRO-6

■9-パラレル・プッシュプル出力段 ■超低負荷インピーダンス対応設計
■前面吸込・側面排出方式の完璧な熱対策 ■1,000W(4Ω)のモノ・オペレーション可能

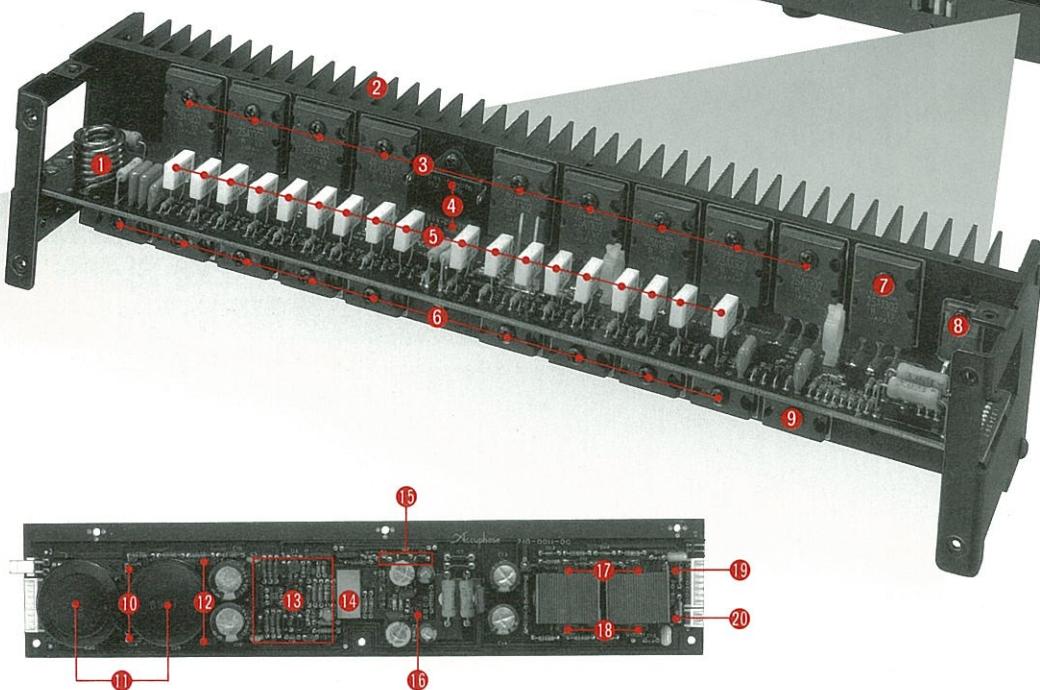
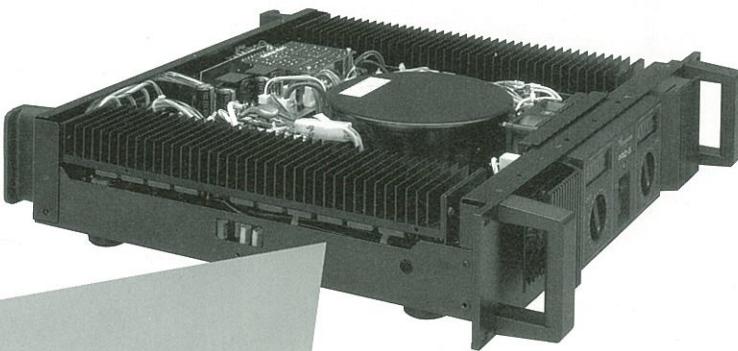
PRO SERIES



業務用

全段プッシュプル構成。ステレオ=300W/ch(8Ω)、モノフォニックで900W(8Ω)を供給。超低インピーダンス対応設計により、0.5Ω(ステレオ=350W/ch)の超低インピーダンス

大型ヒートシンク全面に取り付けられた熱源となる出力トランジスタ群は、フロント・パネル内側のファンで強制的に吸い込まれた空気によって効率良く冷却される。写真は、1チャンネル分の増幅ユニットを構成するプリドライブ基板と出力トランジスター群を搭載したヒートシンク。



- ① 位相補正インダクター
- ② 強制空冷用ヒートシンク
- ③ 9-パラレルPNP出力トランジスター群
- ④ ファン・コントロール用サーマルセンサー
- ⑤ ファイナル・トランジスター用エミッタ抵抗群
- ⑥ 9-パラレルNPN出力トランジスター群
- ⑦ カスコード・ドライブ用PNPトランジスター
- ⑧ ドライブ用Pチャンネル・パワーMOS FET
- ⑨ カスコード・ドライブ用NPNトランジスター
- ⑩ 高圧電源用整流器
- ⑪ ドライブ段用電源フィルター・コンデンサー
- ⑫ リップルフィルター用トランジスター
- ⑬ カスコード・ビューコンプリメンタリー・プッシュプルによる入力増幅回路
- ⑭ ブリッジ接続切替用リレー
- ⑮ マイナス入力用バッファーアンプ
- ⑯ サーボアンプ用IC
- ⑰ カスコード・ブリッジ用PNPトランジスター
- ⑱ カスコード・ブリッジ用NPNトランジスター
- ⑲ 電流リミッタ用NPNトランジスター
- ⑳ 電流リミッタ用PNPトランジスター

PRO-6は、PRO-10(3Uサイズ8Ω負荷500W/ch)で培った高音質大出力を、小型サイズに凝縮するアキュフェーズの開発技術を駆使して完成しました。2Uサイズで出力は2Ω=500W/ch、4Ω=450W/ch、8Ω=300W/chの充実したパワーを保証します。また、アキュフェーズ独自の『低負荷駆動スイッチ』により0.5Ω～1Ω=350W/chを供給します。ブリッジ使用のモード時には4Ω=1,000W、8Ωでは900W、また『低負荷駆動スイッチ』を併用することにより1Ω=700Wの出力を取り出すことができます。回路方式は、アキュフェーズが誇る『全段プッシュプル駆動方式』で、極限の性能を追求し、なめらかで浸透性に優れた音質を追求しました。

放熱は、特に選定した低ノイズファンによる強制空冷方式で、前面吸入・側面排出によって効率的な放熱を可能にしました。また、出力放熱器の温度を検出しファンの回転数を自動的に3段階に切り替える低ノイズ設計です。

入力は、XLR-3-31及びXLR-3-32、更にフォーン型バランスジャックを装備。また、入力に後付けフィルター回路を追加できる『オプショナル・サーキットボード』を内蔵しています。

性能・音質の練りあげはもちろん、最高グレードの素子を十分な余裕度をもって採用し、長期安定性・耐久性を重視しました。



チャンネル当たり9-パラレル・プッシュプル、合計Pc=2,700Wの強力出力段。
2Ω=500W/ch、4Ω=450W/ch、8Ω=300W/ch、モノフォニック4Ω=1,000W

理想アンプの条件は、出力インピーダンスが限りなくゼロに近く、低負荷にも十分なエネルギーを供給できることです。そのために、出力段は大電流駆動設

計でなければなりません。本機は高電圧で大電流(=大出力)を実現するため、コレクター損失(Pc)150Wの大型バイポーラ・トランジスターをチャンネル当たり9-パラレル・プッシュプル、合計Pc=2,700Wという驚異的な出力段を構成しました。これにより、2Ωで500W/ch、4Ω=450W/ch、8Ωでは300W/chのクオリティー・パワーを取り出すことができます。また、『モノ・スイッチ』により4Ω=1,000W、8Ω=900Wの強力なモノフォニック・アンプを構成します。



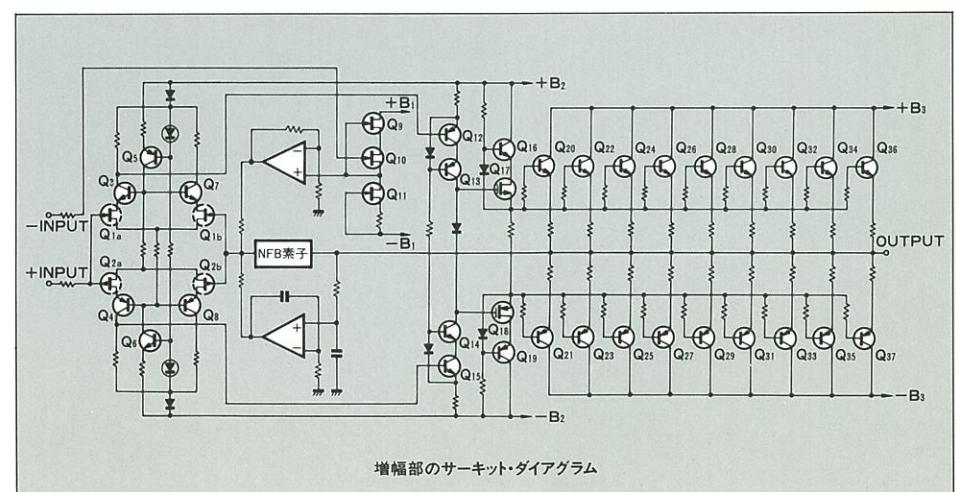
低負荷駆動スイッチにより0.5～1Ω=350W/ch、モノフォニックでは1Ω=700Wの大出力

低いインピーダンスの負荷に対しても十分な電力を

供給できるように、アキュフェーズ独自の『低負荷駆動スイッチ』を設けました。

負荷インピーダンスが2Ω以下の低い状態では、大電流が供給できる能力が要求されます。本機は標準状態で、4Ω以上の比較的高い値の負荷に対して十分な電力を供給できるように、出力素子は高い印加電圧で動作しています。この状態で1Ωのような低負荷を接続すると、大電流が流れることにより出力素子はASO(安全動作領域)から外れ、破損してしまいます。

低負荷駆動スイッチは出力素子の印加電圧を下げ、負荷に十分な電流を供給できるようにするためのもので、これによって、0.5Ω及び1Ωの低負荷に対し350W/chの電力を供給することが可能になりました。モノ駆動では1Ω=700W、2Ω負荷に対し750Wを供給することができます。



証する9-パラレル・プッシュプル・パワーステージ。
ノス負荷をも完全駆動。

Accuphase PRO-6

PRO-6 保証特性

■定格出力(20~20,000Hz間)

ステレオ仕様時(両チャンネル同時動作)	
350W/ch	0.5Ω負荷(低インピーダンス駆動時)
350W/ch	1Ω負荷(低インピーダンス駆動時)
500W/ch	2Ω負荷
450W/ch	4Ω負荷
300W/ch	8Ω負荷
モノフォニック仕様時(ブリッジ接続)	
700W	1Ω負荷(低インピーダンス駆動時)
750W	2Ω負荷(低インピーダンス駆動時)
1,000W	4Ω負荷
900W	8Ω負荷

■定格ひずみ率(20~20,000Hz、0.25W~定格出力)

ステレオ仕様時(両チャンネル同時動作)	
0.2%	0.5Ω負荷
0.1%	1~2Ω負荷
0.05%	4~16Ω負荷
モノフォニック仕様時(ブリッジ接続)	
0.2%	1~2Ω負荷
0.05%	4~16Ω負荷

■IMDひずみ率(SMPTE-IM)

0.005%

■ゲイン(利得)

32.0dB	ステレオ仕様時
38.0dB	モノフォニック仕様時

■周波数特性

20~20,000Hz	+0~-0.2dB
(定格出力時、レベル・コントロールMAX)	
0.5~150,000Hz	+0~-3.0dB
(1W出力時、レベル・コントロールMAX)	
0.5~120,000Hz	+0~-3.0dB
(1W出力時、レベル・コントロール -6dB)	

■負荷インピーダンス

0.5~16Ω	ステレオ仕様時
1~16Ω	モノフォニック仕様時
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)

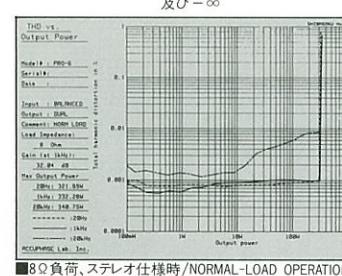
0.71V	100W出力	ステレオ仕様時
0.36V	100W出力	モノフォニック仕様時
1.23V	定格出力	ステレオ仕様時
20KΩ	不平衡	
40KΩ	平衡	

■S/N(A補正、入カショート)

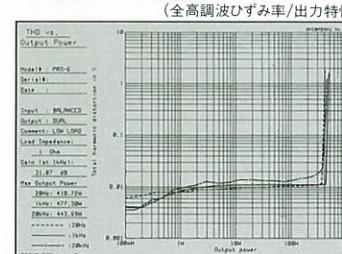
113dB	定格出力時
LED表示(-13、-8、-3、0、+3dB)	8Ω負荷150Wを0dBに設定
8Ω負荷	

■入力レベル・コントロール

0~-20dB間	1dBステップ式、 及び∞
----------	------------------



■8Ω負荷、ステレオ仕様時/NORMAL-LOAD OPERATION
(全高調波ひずみ率/出力特性)



■8Ω負荷、モノフォニック仕様時/NORMAL-LOAD OPERATION
(全高調波ひずみ率/出力特性)

■入力端子

フォーン・ジャック	CHANNEL-A, B共
バランス式	
キャノン・コネクター	CHANNEL-A, B共
XLR-3-31及び	
XLR-3-32相当品	
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・コネクター及びフォーン・ジャック等に改造可能

■冷却方式

前面パネルより吸入、側面より排出する強制空冷方式、ファン回転数はヒートシンクの温度を検出し3スピード自動切替式

■使用半導体

79Tr, 18FET, 10IC, 132Di

■電源及び消費電力

100V, 117V, 200V, 220V, 240V 50/60Hz

100W 無信号時(NORMAL-LOADオペレーション)

83W 無信号時(LOW-LOADオペレーション)

910W 電気用品取締法

950W 8Ω負荷定格出力時

■寸法・重量

幅482.5mm×高さ105mm(脚含む)×奥行424mm

(外観図参照) パネル高:2U パネル・サイズ:

幅482.5mm×高さ88mm ラックマウント:19インチ

標準ラックにマウント可能 21.0kg

*保証特性及び特性グラフは20Hzハイパス・フィルターOFF状態を示す。

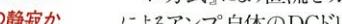
■8Ω負荷、モノフォニック仕様時/LOW-LOAD OPERATION (全高調波ひずみ率/出力特性)



■8Ω負荷、モノフォニック仕様時/LOW-LOAD OPERATION
(全高調波ひずみ率/出力特性)



■8Ω負荷、モノフォニック仕様時/LOW-LOAD OPERATION
(全高調波ひずみ率/出力特性)



■8Ω負荷、モノフォニック仕様時/LOW-LOAD OPERATION
(全高調波ひずみ率/出力特性)



■8Ω負荷、モノフォニック仕様時/LOW-LOAD OPERATION
(全高調波ひずみ率/出力特性)



機はアキュフェーズのオリジナルとなっている『DCサポート方式』により直流をカットすると共に、温度変化によるアンプ自体のDCドリフトも安定化させています。



5セクションLEDパワーメーター

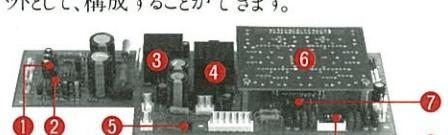
パワーメーターは耐久性を重視し、LEDによるバーグラフ表示方式を採用しました。表示は5セクションで、dB目盛と8Ω負荷時のパワーが明記されています。

なお、入力信号の有無をチェックする『入力シグナル・インジケーター』を設けました。セッティング時のチェックに便利です。



入力付属回路を自由に追加できるオプショナル・サーキットボード付

入力にフィルター等のサーキットボードを組み込むことが可能です。このボードはプラグイン式で本体に内蔵されていますので、必要に応じてパートを組み込むことにより、バランス回路による帰還型2次+1次の18dB/octフィルターを、ローパス、ハイパス、バンドパス特性で、ユーザーのオリジナル・サーキットとして、構成することができます。



①プロテクション用IC

②電源ON用タイマーカウンタIC

③冷却ファン制御用トランジスタ

④オプションサーキット用±15V安定化電源

⑤ラッシュカレント防止リレー制御用トランジスター

⑥オプション・サーキットボード

⑦入力シグナル・インジケーター制御用IC

⑧20Hzハイパス・フィルタースイッチ

■オプション・サーキットボードを搭載した付属回路基板



10Hzハイパス・フィルターを内蔵

超低域の不要成分をカットするために、10Hz、18dB/octのハイパス・フィルターを標準装備しました。フィルター特性は、オプションで変更することができます。



DCサポート方式・直結アンプを構成

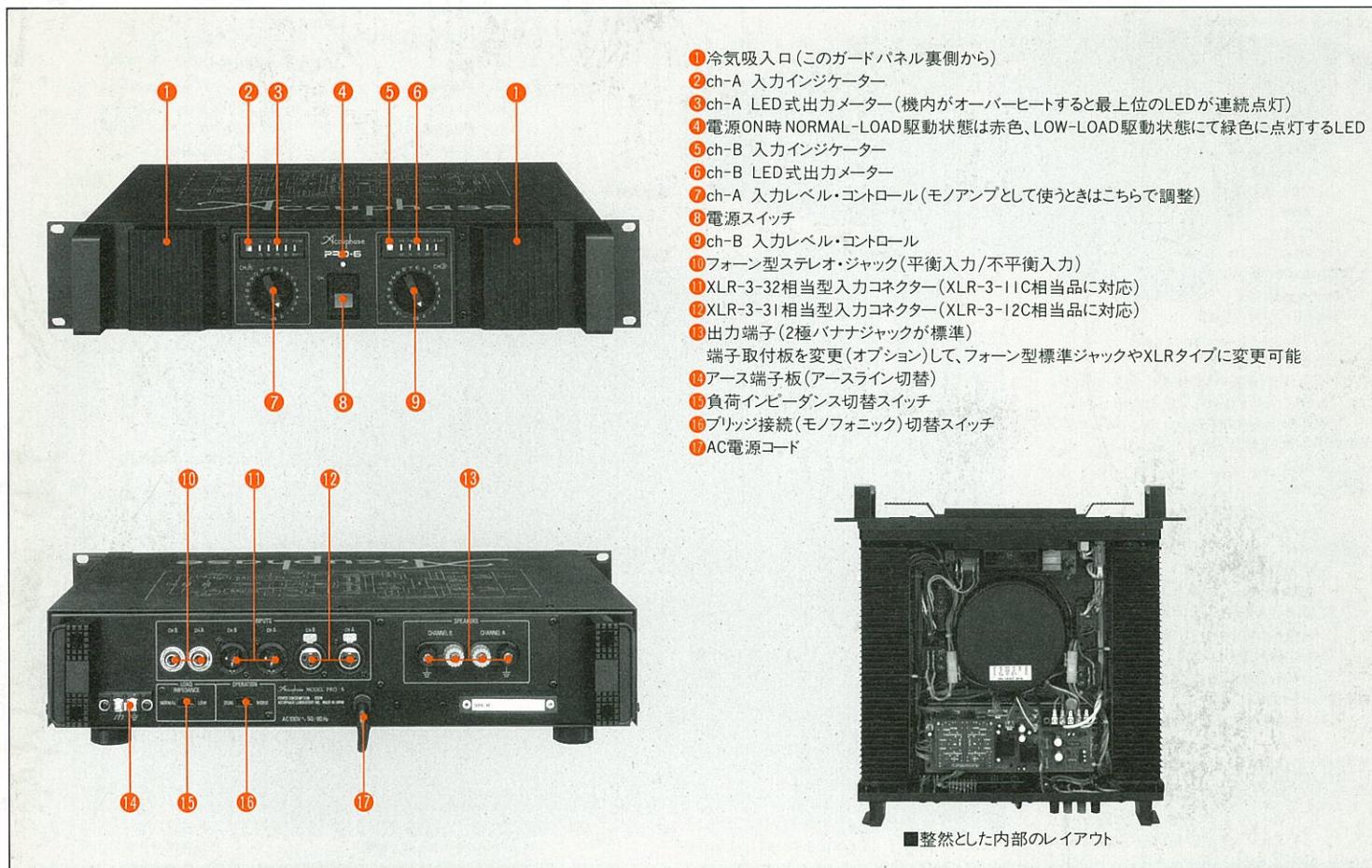
入力は直結方式です。したがってDCドリフトの大きい機器が前段に接続されると、それが増幅されて出力に現われるのでスピーカーを破損しかねません。本機はアキュフェーズのオリジナル『MOS FETカスコード・プッシュプル』方式で構成、ノンスイッチングA級ドライブと等価な性能を得ています。また、カスコード方式により高域特性は大幅に改善され、微小出力から大出力の全レンジにわたって、ひずみの少ない安定した動作を約束します。



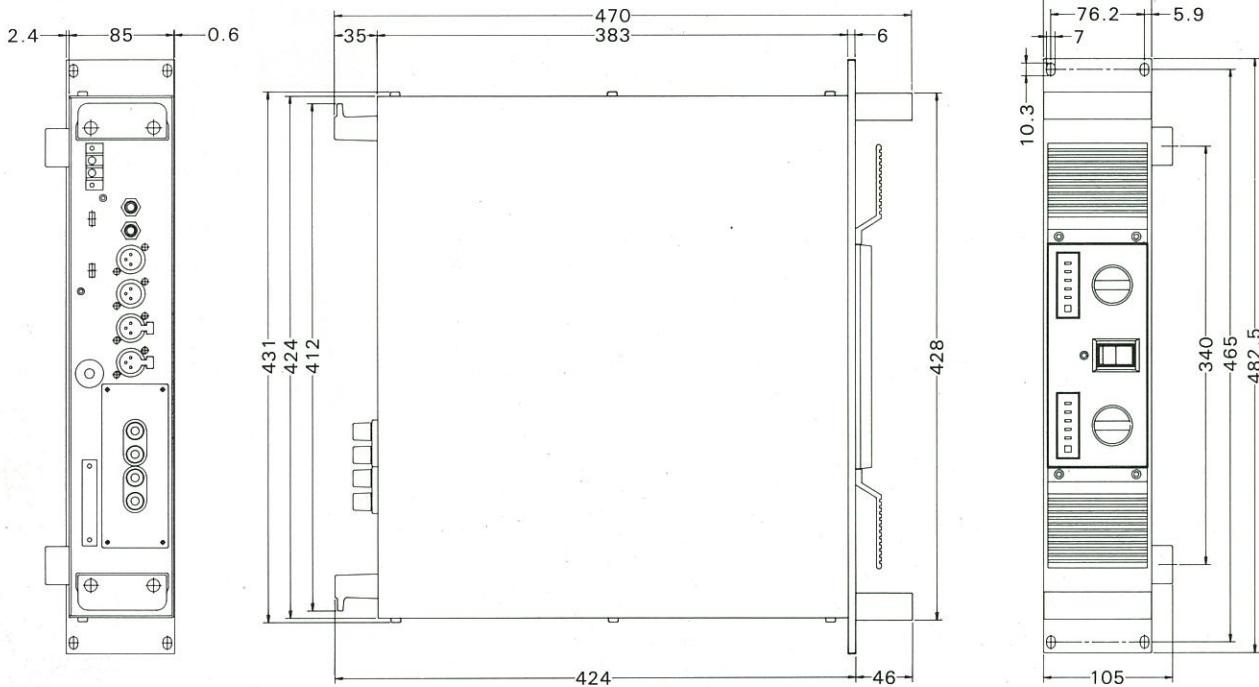
DCサポート方式・直結アンプを構成

入力は直結方式です。したがってDCドリフトの大きい機器が前段に接続されると、それが増幅されて出力に現われるのでスピーカーを破損しかねません。本

Accuphase PRO-6



(外観図)



●仕様および外観は、改良のため予告なく変更されることがありますのでご了承ください。

●販売価格 320,000円(税別)

Accuphase

ACCPHASE LABORATORY INC.

アキュフェーズ株式会社

〒225 横浜市青葉区新石川2-14-10

TEL 045-901-2771(代) FAX 045-901-8959