

NEW

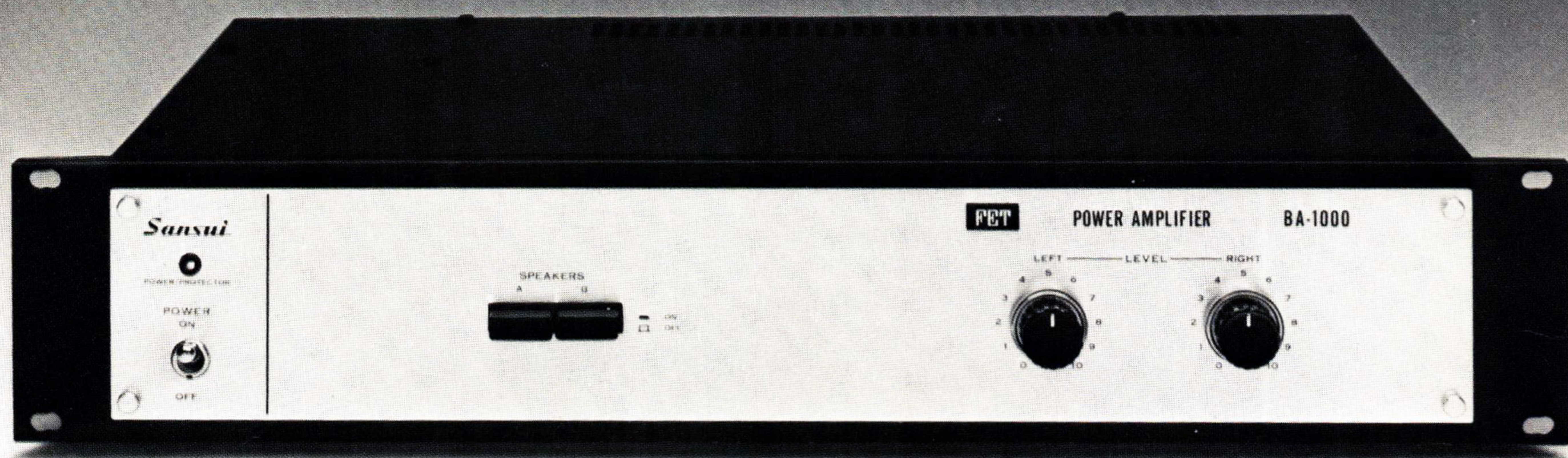
サンスイコンポーネント  
新製品ニュース

'75 5

SANSUI BA1000

ステレオ  
パワーアンプ

¥89,800 標準価格



実効出力45W+45W(20Hz~20kHz、両CH駆動)、歪率0.08%以下

## 縦形パワーFET使用の最新鋭パワーアンプ。

アンプ増幅素子の中で最も新しいオーディオ用縦形パワーFETを出力段に使用。音質、特性面での向上をはかり、専門メーカーの独自性を発揮した45W+45W(20Hz~20kHz)、0.08%以下の余裕たっぷりなパワーアンプです。

この縦形パワーFETの優れた特性を十二分に発揮させるため、高性能トロイダルトランス、大容量電解コンデンサーを電源部に用い強力なものとしました。さらに、ドライバー段、出力段には、サンスイの最新回路技術、優れた素材を駆使。リニアリティ、過渡特性、SN比の向上をはかり、オーディオパワーアンプで最も新しく、そして完成度の高いものとしました。なお、ハイパワー化の可能性を考慮し、BTL接続によるMONO動作切替スイッチを設け、95W(20Hz~20kHz、16Ω)の大出力、0.08%以下の低歪率を得ました。

■出力段に新開発縦形パワーFET使用の純コン回路採用  
45W+45W(20Hz~20kHz)、0.08%以下の大出力、低歪率出力段は新開発のNチャンネル、Pチャンネル縦形FETを使用したピュアコンプリメンタリーで構成しています。この新しい縦形FETは①リニアリティの良い歪のない増幅ができる②温度ドリフトがなく熱的破壊に強い③安全動作領域が広い④コンプリメンタリー構成が可能、などの優れた特性があり、これらの特性を十分生かし歪の少ない粒立ちの良い音質としました。

■新開発のドライブ回路で過渡特性を向上  
入力容量の影響を受けないようドライブ段は低インピ

ーダンス駆動ができる⊕サイクル、⊖サイクル独立のアクティブ・ロードエミッターフォロワーの新しい回路を採用。十分な余裕をもってドライブでき、同時に立ち上り、立ち下り特性が優れたものとなりました。

## ■バイアス安定化回路採用

縦形FETのバイアス電流の安定化をはかるため、電源自動追従型のバイアス回路を採用しています。

## ■ローノイズ・ツイン・トランジスター使用

初段にはPNPローノイズ・ツイン・トランジスターを使用し、SN比の向上をはかるとともに、出力中点電位の安定化をはかっています。

## ■トロイダルトランス使用の高性能電源部

高性能トロイダルトランスと10,000μF×2の大容量の電解コンデンサーの採用によりレギュレーションが優れ、大入力時の瞬間的な立ち上りも良く、安定した電源供給を行なっています。

## ■BTL接続によるMONO動作時、95Wの大出力

BTL接続によるモノラル動作切替スイッチを内蔵し、負荷16Ωの場合20Hz~20kHz、8Ωの場合1kHzで95Wの大出力を0.08%以下の低歪率で得ることができました。

## ■放熱効果の優れたヒートシンカー

縦形FETでは、バイポーラ・トランジスターに比較して最少歪を得るためのアイドリング電流を大きく設定する必要があり、これによる発熱を無視することはできません。BA-1000では放熱を効果的に行なうためヒートシンカーを背面に配置し、安定性を保っています。

## ■縦型パワーFETを守る保護回路

●縦型FETはゲートとソースの間がゼロ・バイアスでON状態になっているため、電源投入時に大電流がドレ

インとソース間に流れ、FETが破壊されることがあります。そのような事態を防ぐ保護回路として、電源投入時にバイアスが同時に加わるような特殊なタイミング回路を採用しました。

●さらに、負荷短絡から縦形FETを守る過負荷検出、温度検出、出力のDC検出などの保護回路を採用、電源投入時のミュートイングにはリレーを作動させています。また、プロテクター作動時にインジケータが点滅、表示します。

■グレードアップを考慮したプロユースのデザイン  
BA-1000のデザインは、チャンネルデバイダーCD-10及び、すでに発売して好評を得ている4チャンネルデコーダーQSD-1と同じプロ仕様の標準ラックパネルサイズです。

CD-10とBA-1000を組んでのマルチアンプ化はもちろん、QSD-1と組合わせた4チャンネル、あるいは4チャンネルのマルチアンプ方式の実現など、音楽再生の無限の楽しみが、最高級システムで可能となりました。

## ■規格

定格出力	
実効出力(両CH動作、20Hz~20kHz)	45W+45W(8Ω)
実効出力(両CH動作、1kHz)	50W+50W(4Ω)
	55W+55W(8Ω)
実効出力(BTL接続、20Hz~20kHz)	95W(16Ω)
実効出力(BTL接続、1kHz)	95W(8Ω)
	95W(16Ω)
全高調波歪率	0.08%以下(定格出力)
	0.05%以下(3/4定格出力)
混交調歪率	0.03%以下
(70Hz:7kHz=4:1 SMPTE)	
パワーバンドウィズ(IHF)	5Hz~30kHz(8Ω)
周波数特性(1kHz)	5Hz~80kHz、+0dB、-1dB
ダンピングファクター	70(8Ω)
チャンネルセパレーション(1kHz)	85dB以上
ハム及びノイズ	105dB以上
入力感度及び入力インピーダンス	700mV(50kΩ)
定格消費電力	117W
寸法	482(W)・88(H)・338(D)mm
重量	10kg

改良のため予告なく、意匠、仕様の一部を変更することがあります。

## ■取扱店

世界の名器

Sansui

山水電気株式会社  
東京都杉並区和泉2-14-1

(5500571)