

# 仕様書

## パナアンブシリーズ

WA-112/122/132/  
~~212/232~~

### 1. 概要

本機は低周波回路（マイク、ピックアップ、電圧増幅）を集積回路化した卓上型増幅器です。

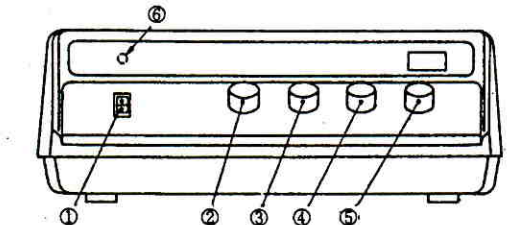
#### 特長

- IC化により信頼性が非常に向上しました。
- 卓上型としてユニークは電卓スタイルを採用し操作性をよくしました。
- 出力回路はダミーロードレス方式を採用しましたので補償抵抗は不要となりました。
- 高域、低域専用の音質調整器を設けてあります。(WA-112〈PANA AMP-10〉のみ)
- スピーカスイッチを備えてあります。(WA-132〈PANA AMP-30S〉のみ)
- AMチューナを内蔵しております。(WA-212/232〈PANA AMP-10R、PANA AMP-30R〉のみ)
- 出力メーターを備えてあります。(WA-132/232のみ)

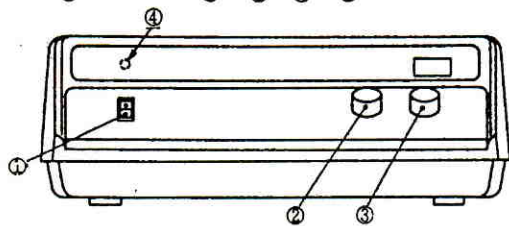
### ■パナアンブシリーズ定格

#### ■WA-112定格

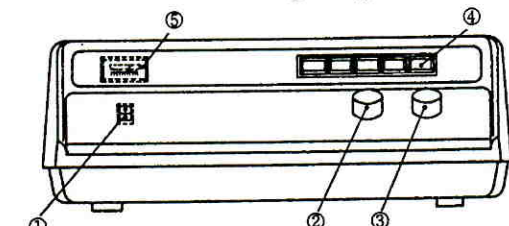
	WA-112 (PANA AMP 10)
電源	AC 100V 50/60Hz
消費電力	30W(定格出力時)
定格出力	10W
負荷インピーダンス	4Ω、8Ω、16Ω(不平衡)、500Ω、1,000(平衡)
歪率	5%以下(定格出力時 1,000Hz)
信号対雑音比	46dB以上(MIC回路)、55dB以上(セット・ノイズ)
周波数特性	100~10,000Hz、±3dB以上(1/2定格出力時)
音質調整特性	100~10,000Hz、±8dB以上(1,000Hz基準)
入力端子	
MIC	-64dB/ロー・インピーダンス 1回路 不平衡
PHONO	-25dB/200KΩ 1回路 不平衡
LINE	-20dB/20KΩ 1回路 不平衡
AUX	0dB/20KΩ 2回路 不平衡
使用トランジスタ・ダイオード・IC	5トランジスタ/8ダイオード/1IC
仕上	ABS樹脂ケース パネル 黒 ツヤケシ
寸法	310mm(横幅)×110mm(高さ)×285mm(奥行)(突起部を含まず)
重量	約4kg



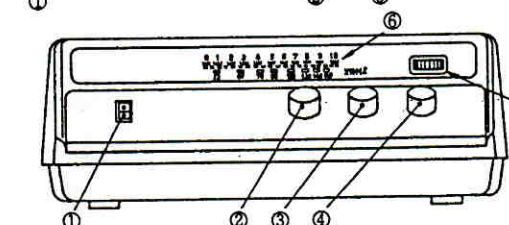
WA-112  
(PANA AMP 10)



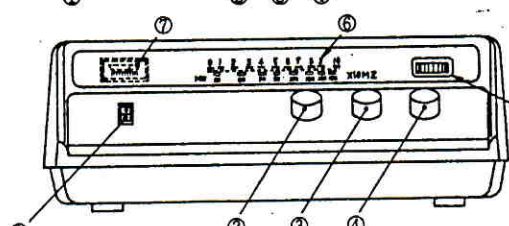
WA-122  
(PANA AMP 20)



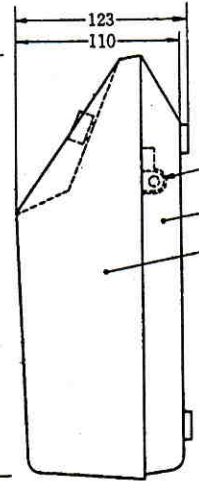
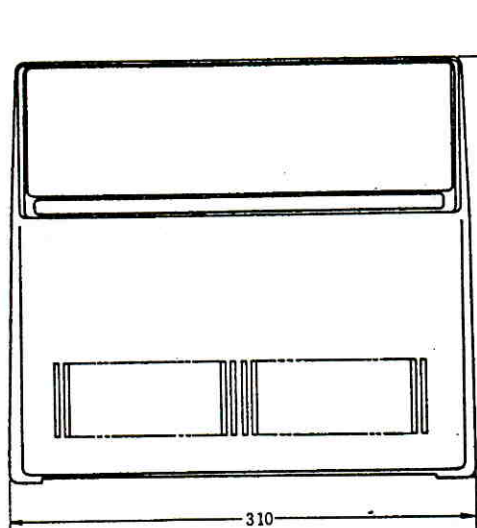
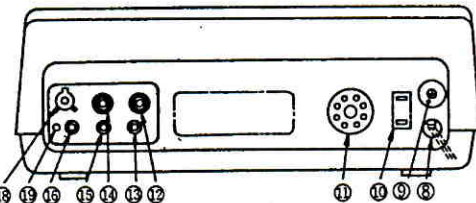
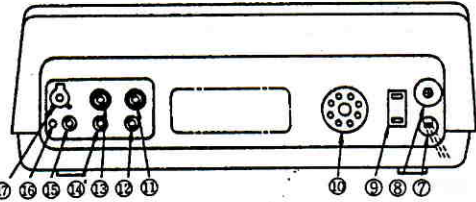
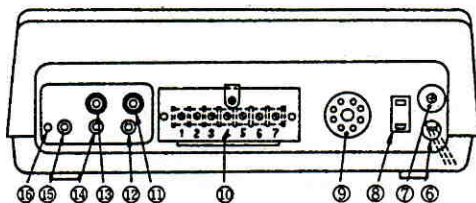
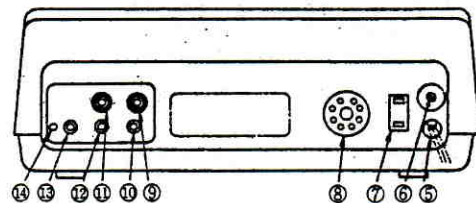
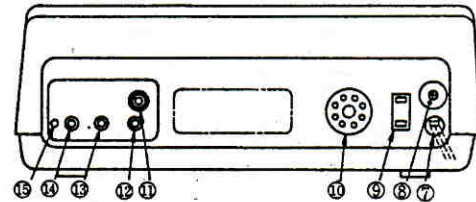
WA-132  
(PANA AMP 30S)



WA-212  
(PANA AMP 10R)



WA-232  
(PANA AMP 30R)



A	B	C	D	E	名 称
①	①	①	①	①	電源スイッチ
②					低音調整ツマミ
③					高音調整ツマミ
④					増設音量調整ツマミ
⑤					マイク音量調整ツマミ
			②	②	ラジオ音量調整ツマミ
	②	②	③	③	マイク1音量調整ツマミ
	③	③	④	④	マイク2音量調整ツマミ
⑥	④				電源表示ランプ
			⑤	⑤	同調ツマミ
			⑥	⑥	ラジオ目盛板
			④		スピーカスイッチ
			⑤		VUメータ
⑦	⑤	⑤	⑦	⑧	電源コード
⑧	⑥	⑦	⑧	⑨	FUSE
⑨	⑦	⑧	⑨	⑩	AC電源ソケット
⑩	⑧	⑨	⑩	⑪	出力ソケット
			⑩		スピーカ端子
⑪	⑨	⑩	⑪	⑫	PHONO入力ジャック
⑫					AUX2入力ピンジャック
⑬					AUX1入力ピンジャック
⑭					増設入力ピンジャック
	⑩	⑫	⑫	⑬	REC出力ピンジャック
	⑪	⑬	⑬	⑭	マイク2入力ジャック
	⑫	⑭	⑭	⑮	PB入力ピンジャック
	⑬	⑮	⑮	⑯	AUX入力ピンジャック
⑮	⑭	⑯	⑯	⑰	アース端子
			⑰	⑱	アンテナ端子
⑳	⑳	⑳	⑳	㉑	上ケース
㉑	㉑	㉑	㉑	㉒	下ケース
㉒					マイク入力ジャック
㉓	㉓	㉓	㉓		マイク1入力ジャック

縮尺：+

A→WA-112 B→WA-122 C→WA-132  
D→WA-212 E→WA-232

■WA-122/WA-132定格

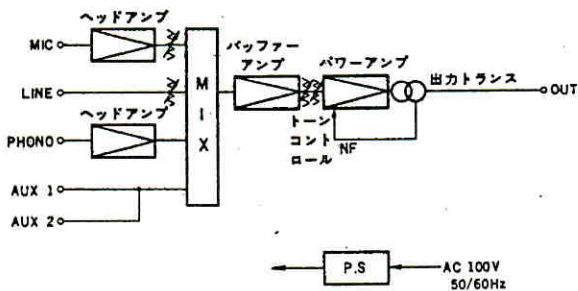
	WA-122(PANA AMP 20)	WA-132(PANA AMP 30S)
電源	AC 100V 50/60Hz	
消費電力	66W(定格出力時)	80W(定格出力時)
定格出力	20W	30W
負荷インピーダンス	4Ω、8Ω、16Ω(不平衡)、 250Ω、500Ω(平衡)	4Ω、8Ω、16Ω(不平衡)、 170Ω、330Ω(平衡)
歪率	5%以下(定格出力時 1,000Hz)	
信号対雑音比	46dB以上(MIC回路)、55dB以上(セット・ノイズ)	
周波数特性	100Hz~10,000Hz、±3dB(1/2定格出力)	
入力端子 MIC PHONO AUX P.B	-64dB/ロー・インピーダンス 2回路 不平衡 600Ω -25dB/200KΩ以上 1回路 不平衡 0dB/20KΩ以上 1回路 不平衡 0dB/8Ω 1回路 不平衡	
出力端子 REC	0dB/600Ω 1回路 不平衡	
使用トランジスタ・ダイオード・IC	4トランジスタ/5ダイオード/1IC	4トランジスタ/6ダイオード/1IC
仕上	ABS樹脂ケース パネル 黒 ツヤケシ	
寸法	310mm(横幅)×110mm(高さ)×285mm(奥行)(突起部分含まず)	
重量	約4.5kg	約5.5kg

■WA-212/WA-232定格

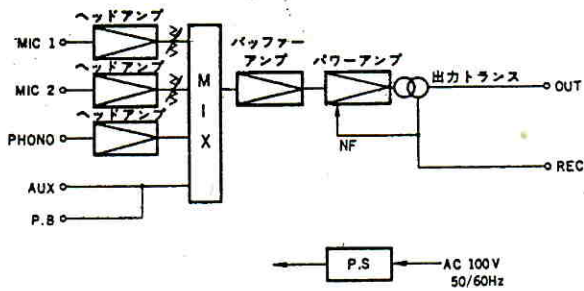
	WA-212(PANA AMP 10R)	WA-232(PANA AMP 30R)
電源	AC 100V 50/60Hz	
消費電力	32W(定格出力時)	82W(定格出力時)
定格出力	10W	30W
負荷インピーダンス	4Ω、8Ω、16Ω(不平衡)、 500Ω、1,000Ω(平衡)	4Ω、8Ω、16Ω(不平衡)、 170Ω、330Ω(平衡)
歪率	5%以下(定格出力時 1,000Hz)	
信号対雑音比	46dB以上(MIC回路)、55dB以上(セット・ノイズ)	
周波数特性	100~10,000Hz、±3dB(1/2定格出力)	
入力端子 MIC PHONO AUX P.B	-64dB/ロー・インピーダンス 2回路 不平衡 -25dB/200KΩ 1回路 不平衡 0dB/20KΩ 1回路 不平衡 0dB/8Ω 1回路 不平衡	
出力端子 REC	0dB/600Ω 1回路 不平衡	
ラジオ部 受信周波数 最大感度 有効感度 選択度 中間周波数	535KHz~1,605KHz 28dB/μV以下 38dB/μV以下(S/N 20dB) 18dB以上(1,000KHz、±10KHz離調) 450KHz	
使用トランジスタ・ダイオード・IC	8トランジスタ/11ダイオード/1IC	8トランジスタ/9ダイオード/1IC
仕上	ABS樹脂ケース パネル 黒 ツヤケシ	
寸法	310mm(横幅)×110mm(高さ)×285mm(奥行)(突起部分含まず)	
重量	約4kg	約5.5kg

■パナアンプシリーズブロックダイアグラム

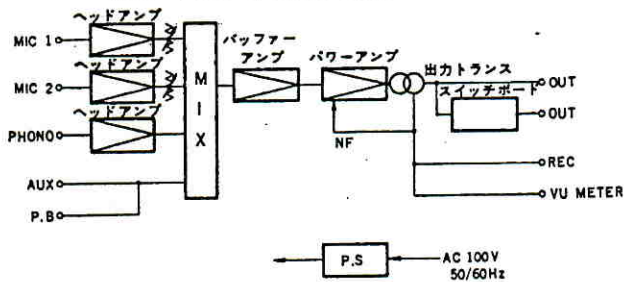
WA-112 <PANA ANP 10>



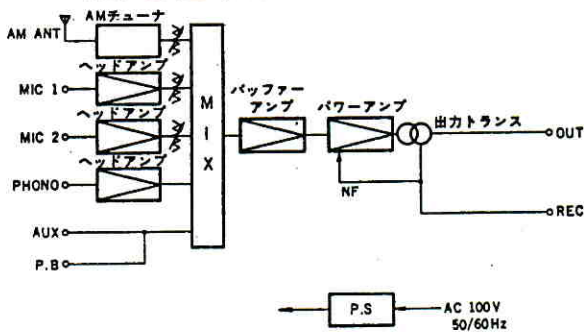
WA-122 <PANA ANP 20>



WA-132 <PANA ANP 30S>



WA-212 <PANA ANP 10R>



WA-232 <PANA ANP 30R>

